

UNIVERSIDADE BRASIL

Anais do VI Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil 2025

ANAIS DO VI CONGRESSO ACADÊMICO E TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE BRASIL 2025

PRESIDENTE

PATRÍCIA MARGARIDA FARIAS COELHO

VICE-PRESIDENTE

LUCIANA ESTEVAM SIMONATO DE OLIVEIRA

REITORA

BARBARA IZABELA COSTA

PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO, PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

EDUARDO BATMAN JUNIOR

COORDENADOR GERAL DE PÓS-GRADUAÇÃO

ANDRÉ LUIS DOLENCSKO

SECRETÁRIA

SAYURI VITAL IMAMURA

MEMBROS

Comissão Científica XIX Encontro de Iniciação Científica – XIX EINIC

ALESSANDRA BAPTISTA

DANILA FERNANDA RODRIGUES FRIAS

EVANDRO ROBERTO TAGLIAFERRO

KÄTHERY BRENNECKE

LIVIA ASSIS GARCIA

RAFAELA DA SILVEIRA ANDRE

RICARDO SCARPARO NAVARRO

VANESSA PAVESI DE FARIA

Comissão Científica VII Simpósio Científico da Área da Saúde – VII SICAS

AMANDA OLIVA SPAZIANI

ANA CLAUDIA RODRIGUES DA SILVA

ANDRE WILIAN LOZANO

EDUARDO MACHADO FELIX

JULIANE ZAGATTI ALVES PEREIRA MIOTO

PRISCILA CRISTINA OLIVEIRA ZIGNANI PIMENTEL

PRISCILA FACHIN NOGARINI

Comissão Científica XIII Encontro de Pós-Graduação – XIII EPG

ANDRÉ LUIS DOLENCSKO

CARLA ROBERTA TIM

CINTIA CRISTINA SANTI MARTIGNAGO

DANIEL SOUZA FERREIRA MAGALHÃES

DANILO ALVES MARÇAL

LEONICE DOMINGOS DOS SANTOS CINTRA LIMA

MARCELA MARIA CARVALHO DA SILVA

STEPHANIE DE SOUZA THEODORO

Comissão Científica VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM

AMANDA PRUDÊNCIO LEMES

CÁSSIA MARIA BARROSO ORLANDI
CLEBER FERNANDO MENEGASSO MANSANO
KÄTHERY BRENNECKE
LIANDRA MARIA ABAKER BERTIPAGLIA
LUIZ ARTHUR MALTA PEREIRA
PAULO HENRIQUE MOURA DIAN
VANDO EDESIO SOARES

Mestre Cerimonialista

ROBERTO ANDREANI JUNIOR

Comissão Avaliadora XIX EINIC

ACÁCIO APARECIDO NAVARRETE
ALESSANDRA BAPTISTA
ALESSANDRO MÁRCIO HAKME DA SILVA
AMANDA PRUDÊNCIO LEMES
CASSIA MARIA ORLANDI BARROSO
CINTIA CRISTINA SANTI MARTIGNAGO
DANIEL SOUZA FERREIRA MAGALHÃES
DANILO ALVES MARÇAL
DORA INÉS KOZUSNY-ANDREANI
EVANDRO ROBERTO TAGLIAFERRO
GABRIEL MAURICIO PERUCA DE MELO
GISELE HERBST VAZQUEZ
JOÃO ADALBERTO CAMPATO JÚNIOR
JOSUÉ DE MORAES
JULIANA HELOISA PINÊ AMÉRICO PINHEIRO
KÄTHERY BRENNECKE
LAURITA DOS SANTOS
LEONICE DOMINGOS DOS SANTOS CINTRA LIMA
LIANDRA MARIA ABAKER BERTIPAGLIA
LUAN DE SOUZA NASCIMENTO
LUCIANO MELO DE SOUZA
LUIZ ARTHUR MALTA PEREIRA
LUIZ SERGIO VANZELA

MARCELLO MAGRI
MARDOQUEU MARTINS DA COSTA
NIVALDO PARIZOTTO
PRISCILA PEREIRA FAVERO
RAFAELA DA SILVEIRA ANDRE
RICARDO SCARPARO NAVARRO
ROBERTO ANDREANI JUNIOR
SILVIA CRISTINA NUNEZ
STEPHANIE DE SOUZA THEODORO
TELMA LISBOA DO NASCIMENTO
THIAGO DOMINGUES STOCCO
VANDO EDÉSIO SOARES
VANESSA PAVESI DE FARIA
VILSON ROSA DE ALMEIDA
WALESKA KERLLEN MARTINS GARDESANI
WANDERLEY DE MELO

Comissão Avaliadora VII SICAS

ADRIANA GARCIA COSTA
AMANDA OLIVA SPAZIANI
ANA CLAUDIA RODRIGUES DA SILVA
ANDRESSA DOS SANTOS MALDONADO
BRUNA BESSI PEREIRA
DANIELLY MARCATTO AZEVEDO
DANILO ALVES MARÇAL
DENISE CAROLINE FEITOSA
FERNANDO DEUNGARO DE MENDONÇA
JOÃO ADALBERTO CAMPATO JÚNIOR
JOSÉ ANTONIO SANTOS SOUZA
JULIANA DELA LÍBERA
JULIANE ZAGATTI ALVES PEREIRA MIOTO
KENNIA SCAPIN VIOLA
LAIANA CAMILA PÂNTANO CARDOSO
LEYDE EMANUELLE COSTA PEREIRA

LUCIANA APARECIDA RIBEIRO RAMOS
LUIS FELIPE PUPIM DOS SANTOS
MARLI DOS SANTOS ROSA MORETTI
NAIARA SCARIN DA SILVA CANADA
PAULA BERCELLI ZANOVELI PEDREIRO
PRISCILA CRISTINA OLIVEIRA ZIGNANI PIMENTEL
RAFAEL BIANI VIVALDINI
RENATA ATTILI MAIA
SABRINA DA SILVA SARAIVA MANGOLIN
SAMUEL LUCAS FERNANDES
STEPHANIE DE SOUZA THEODORO
TATIANA MATOS GARCIA ZAPAROLI
VALÉRIA CRISTINA LOPES DE BARROS ROLIM
VANESSA MARIA GONÇALVES DE SOUZA
WESLLEY DOS SANTOS BORGES

Comissão Avaliadora XIII EPG

ACÁCIO APARECIDO NAVARRETE
ALESSANDRA BAPTISTA
CARLA TIM
CINTIA CRISTINA SANTI MARTIGNAGO
DANILA FERNANDA FRIAS
DORA INÉS KOZUSNY-ANDREANI
EVANDRO ROBERTO TAGLIAFERRO
GABRIEL MAURICIO PERUCA DE MELO
GISELE HERBST VAZQUEZ
JOÃO ADALBERTO CAMPATO JÚNIOR
JOSUÉ DE MORAES
JULIANA HELOISA PINÊ AMÉRICO PINHEIRO
KÄTHERY BRENNECKE
LAURITA DOS SANTOS
LIANDRA MARIA ABAKER BERTIPAGLIA
LUANDA COLLANGE
NIVALDO ANTÔNIO PARIZOTTO

PRISCILA PEREIRA FAVERO
RAFAELA DA SILVEIRA ANDRE
RICARDO SCARPARO NAVARRO
ROBERTO ANDREANI JUNIOR
SILVIA CRISTINA NUNEZ
TELMA LISBOA DO NASCIMENTO
THIAGO DOMINGUES STOCCO
VILSON ROSA DE ALMEIDA
WALESKA KERLLEN MARTINS GARDESANI

Comissão Avaliadora VII SIBEM
AMANDA PRUDÊNCIO LEMES
CASSIA MARIA ORLANDI BARROSO
KÄTHERY BRENNECKE
LETÍCIA BARBOSA MOTA
VANDO EDÉSIO SOARES
LIANDRA MARIA ABAKER BERTIPAGLIA
LUIZ ARTHUR MALTA PEREIRA

***CHAIRS*, SESSÕES TEMÁTICAS E PALESTRAS**

Palestra: AGENDA 2030: O PAPEL DA CIÊNCIA NA CONSTRUÇÃO DO FUTURO
Palestrante: Patrícia dos Santos Begnami
Chair: Rafaela da Silveira André

Palestra: O PAPEL DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA PROMOÇÃO E PREVENÇÃO DA SAÚDE
Palestrante: Luz Albany Arcila Castaño
Chair: Alessandra Baptista

Palestra: BEM-ESTAR QUE TRANSFORMA: O PAPEL DO AMBIENTE NA RELAÇÃO ENTRE ANIMAIS E PESSOAS
Palestrante: Adriane Zart

Chair: Amanda Prudêncio Lemes

Palestra: SAÚDE MENTAL NA VIDA ACADÊMICA
Palestrante: Amanda Azevedo Soares Careno
Chair: Ana Claudia Rodrigues da Silva

Palestra: DO CAMPO AO PRATO: COMO PRODUZIMOS PROTEÍNA ANIMAL NO MUNDO DE HOJE
Palestrante: Ronaldo Luis Aoki Cerri
Chair: Käthery Brennecke

Palestra: ESCRITA CIENTÍFICA DE IMPACTO
Palestrante: Valentim Adelino Ricardo Barão
Chair: Luciana Estevam Simonato de Oliveira

Palestra: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, ÉTICA E PESQUISA CIENTÍFICA
Palestrante: Alexandros Kouvatseas
Chair: André Luis Dolencsko

Palestra: PROPRIEDADE INTELECTUAL E REGISTRO DE PATENTES
Palestrante: Carlos Alberto Fortulan
Chair: Cintia Cristina Santi Martignago

Palestra: HISTÓRIA DOS BIOMATERIAIS E SEU POTENCIAL NA IMPRESSÃO 3D
Palestrante: Rogério Erberelli
Chair: Carla Roberta Tim

Palestra: PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE CARNE BOVINA NO BRASIL: MITO OU REALIDADE?
Palestrante: Sergio Raposo de Medeiros
Chair: Danilo Alves Marçal

Palestra: PRODUTOS NATURAIS MARINHOS: COMO AS ESPONJAS MARINHAS PODEM SE TORNAR UMA ALTERNATIVA PARA A ENGENHARIA DO TECIDO ÓSSEO

Palestrante: Matheus de Almeida Cruz

Chair: Cintia Cristina Santi Martignago

Palestra: SAÚDE ÚNICA COMO ESTRATÉGIA DE INOVAÇÃO EM PESQUISA

Palestrante: Nelio Batista de Moraes

Chair: Stephanie de Souza Theodoro

EDITORAÇÃO

MARIA CLÁUDIA PINK L. DALCORSO – Coordenação do Sistema de Bibliotecas UB

IONE MARIA FERREIRA RODRIGUES - Bibliotecária Campus São Paulo

MAGDA CILENE FIOCO – Bibliotecária Campus Descalvado

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil (6. : 2025: Fernandópolis, SP)

C749a Anais do VI CONTECBRASIL: Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, [recurso eletrônico] / Editores: Patrícia Margarida Farias Coelho; Luciana Estevam Simonato. – Fernandópolis - SP: Universidade Brasil, 2025.
639 p.

Formato: PDF
ISBN: 978-65-89249-33-7

1. Anais - Iniciação Científica. 2. Ciências da Saúde – Congresso tecnológico. 3. Ciências da Saúde – Congresso acadêmico. 4. XVII Encontro de Iniciação Científica - XVII EINIC. 5. V Simpósio Científico da Área da Saúde - V SICAS. 6. XI Encontro de Pós-Graduação - XI EPG. 7. VI Simpósio de Bem-Estar e Comportamento Animal - VI SIBEM. I. Coelho, Patrícia Margarida Farias. II. Simonato, Luciana Estevam. III. Universidade Brasil – Programa de Pós-graduação. IV. Título.

CDD 013.0901

Bibliotecária: Ione Maria Ferreira Rodrigues CRB 8-9555

SUMÁRIO

XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC

VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS

XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG

VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM

SUMÁRIO

XVIII Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC

IMPACTO DO USO DO CANABIDIOL NA ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA BULBAR: UMA REVISÃO DA LITERATURA 25

AVALIAÇÃO DO BLOQUEIO LOCAL DE LIDOCAÍNA NO TRANSOPERATÓRIO DE OVARIOHISTERECTOMIA EM CÃES 27

SEXUALIDADE LÉSBICA E SUBJETIVIDADE: UMA LEITURA PSICANALÍTICA DAS FORMAÇÕES DO DESEJO E DA IDENTIDADE 29

EXPLORANDO OS FATORES DETERMINANTES DA AUSÊNCIA DE ESTUDANTES DE MEDICINA NO TESTE DE PROGRESSO 30

BEM-ESTAR ANIMAL: VERIFICAÇÃO DA AMBIÊNCIA DE CAVALOS ATLETAS NA MODALIDADE RANCH SORTING 32

O PAPEL DA RESPONSABILIDADE CIVIL NA EFETIVAÇÃO DO PRINCÍPIO DA REPARAÇÃO INTEGRAL EM DANOS AMBIENTAIS IRREVERSÍVEIS: ESTUDO DE CASO DA TRAGÉDIA MARIANA (MG) 33

MODULAÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA E RESPOSTA TERMORREGULATÓRIA EM FRANGOS DE CORTE SUPLEMENTADOS COM ÓLEOS ESSENCIAIS 35

DESAFIOS DO USO DE OVITRAMPAS NA VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA EM UM CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE DESCALVADO-SP 37

QUALIDADE DAS REFERÊNCIAS AO SERVIÇO DE MEDICINA BUCAL: ESTUDO DOCUMENTAL EM FERNANDÓPOLIS (SP), 2022–2024 39

E-BOOK EDUCATIVO PARA MULHERES SOBRE INCONTINÊNCIA URINÁRIA: CONCEPÇÃO E DESENVOLVIMENTO 41

EMPATIA EM FORMAÇÃO: DECLÍNIO PRECOCE E DIFERENÇAS DE GÊNERO EM ESTUDANTES DE MEDICINA 42

VIOLÊNCIA HOMICÍDA E GÊNERO: EXAMINAR A RELAÇÃO ENTRE GÊNERO E HOMICÍDIO, INCLUINDO O ESTUDO DE FEMINICÍDIO E VIOLÊNCIA DOMÉSTICA 43

ANÁLISE DE VIABILIDADE PARA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA ALTERNATIVO DE MENSURAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL MEDIANTE CAPTAÇÃO ACÚSTICA POR MICROFONE DE ELETRETO 44

EFEITOS DA INOCULAÇÃO DE CIANOBACTÉRIAS NO CRESCIMENTO DO MILHO COM ADUBAÇÃO NITROGENADA REDUZIDA 45

AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE FUNGOS POTENCIALMENTE PATOGÊNICOS EM POPULAÇÕES DE GATOS 47

A RESPONSABILIDADE CIVIL POR DISCURSO DE ÓDIO NAS REDES SOCIAIS: DEVER DE MODERAÇÃO DE PLATAFORMAS E DANO MORAL COLETIVO 49

EFEITO DO NÍQUEL NO SOLO SOBRE O CONTEÚDO DE CLOROFILAS E NITROGÊNIO EM CAPIM-MAVUNO 50

A RELEVÂNCIA DO CONSENTIMENTO INFORMADO NA RESPONSABILIDADE CIVIL POR CIRURGIAS DE RISCO ELEVADO 52

PRODUÇÃO DE ÓVULOS VAGINAIS PARA INATIVAÇÃO DE C. AURIS E N. GONORRHOEAE 53

LOGÍSTICA REVERSA COMO FERRAMENTA DE TRANSIÇÃO PARA UMA ECONOMIA CIRCULAR 54

INTERVENÇÃO MINIMAMENTE INVASIVA NO CONTROLE DA CÁRIE DENTÁRIA: UM ESTUDO EM ESCOLARES DE FERNANDÓPOLIS-SP 55

CONSULTORIA ESTRATÉGICA PARA CLÍNICAS VETERINÁRIAS 57

MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS E AVANÇOS TERAPÊUTICOS NA ESCLEROSE MÚLTIPLA **59**

A INOCULAÇÃO DE CIANOBACTÉRIAS FIXADORAS DE NITROGÊNIO PROMOVE MELHOR NUTRIÇÃO DE PLANTAS DE MILHO? **60**

MECANISMOS DE TRANSMISSÃO E RESPOSTA IMUNE AO VÍRUS ZIKA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA **62**

USO DE ÓLEOS ESSENCIAIS PARA CONTROLE DE ENTEROCOCCUS FAECALIS **64**

IMPACTO DE FONTES DE FERTILIZANTE NITROGENADO SOBRE A DINÂMICA DE PERFILHAMENTO DO CAPIM-MAVUNO **65**

PERCEPÇÃO DE GESTANTES SOBRE O PRÉ-NATAL ODONTOLÓGICO NO MUNICÍPIO DE FERNANDÓPOLIS/SP **67**

DANOS AMBIENTAIS E ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DO JAVALI (SUS SCROFA) NO BRASIL — REVISÃO DE LITERATURA **69**

EVOLUÇÃO DA CAPACIDADE DE EXERCÍCIO AO LONGO DE UM ANO EM PACIENTES COM RASTREIO POSITIVO PARA DPOC **71**

EFEITO DA APLICAÇÃO DO 2,4-D NA PRODUÇÃO DE FRUTOS DE MELANCIA **73**

TERAPIA DO PLASMA NÃO TÉRMICO NO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES APLICADA NO TRATAMENTO DE FERIDAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA **74**

PREVALÊNCIA DE TRIPANOSSOMOSE BOVINA EM SISTEMA DE CRIAÇÃO FAMILIAR NO MUNICÍPIO DE MERIDIANO, SP **76**

USO DE CARTILHA EDUCATIVA NA CONSCIENTIZAÇÃO INFANTIL SOBRE AS DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA **78**

ADAPTAÇÃO COMPORTAMENTAL DE BOVINOS NELORE EM BAIAS COBERTAS E DESCOBERTAS DURANTE O CONFINAMENTO **80**

ANÁLISE COMPORTAMENTAL DE CAVALOS QUARTO DE MILHA SUBMETIDOS AO RANCH SORTING **82**

USO DE OZÔNIO E ÁGUA ATIVADA POR PLASMA NA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE BIXA ORELLANA L. **84**

ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE EM MATO GROSSO DO SUL: UMA ANÁLISE NA PERSPECTIVA DA SAÚDE ÚNICA **86**

RESPONSABILIDADE CIVIL DE INSTITUIÇÕES PRIVADAS DE ENSINO EM CASOS DE BULLYING ESCOLAR: DANO MORAL NAS RELAÇÕES EDUCACIONAIS **88**

IMPACTO DO TESTE DE PROGRESSO NO PLANEJAMENTO DE ESTUDOS DE ESTUDANTES DE MEDICINA DO NOROESTE PAULISTA **90**

AVALIAÇÃO DO PERFIL INFLAMATÓRIO DE PULMÃO E TRAQUEIA DE RATOS TABAGISTAS COM PERIODONTITE APICAL: ANÁLISE HISTOLÓGICA **92**

PERFORMANCE REPRODUTIVA DE ÉGUAS RECEPTORAS DE EMBRIÕES DURANTE E APÓS A SUPLEMENTAÇÃO DA DIETA COM COMPOSTOS HOMEOPÁTICOS **94**

EFEITO DE DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO SOBRE A FRAÇÃO FIBRA EM CAPIM-MAVUNO **96**

TEMPO E FIM – UM ESTUDO HEIDEGGERIANO DA OBRA 'SATURNO DEVORA SEU FILHO' **98**

NÍQUEL EM PASTAGEM DE CAPIM-MAVUNO: PRODUÇÃO DE MASSA E EFICIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DO NITROGÊNIO **99**

ERRO JUDICIÁRIO E RESPONSABILIDADE CIVIL DO ESTADO: REPARAÇÃO POR PRISÃO PREVENTIVA ILEGAL SOB PERSPECTIVA CONSTITUCIONAL **101**

FERTILIZANTE NITROGENADO DE LIBERAÇÃO LENTA NA CULTURA DO CAPIM-MAVUNO: EFICIÊNCIA AGRONÔMICA **103**

ANÁLISE SOMÁTICA ESPLÊNICA, RENAL E HEPÁTICA EM TILÁPIAS DO NILO TRATADAS COM FENOXIMETILPENICILINA POTÁSSICA **105**

EFICÁCIA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS IN NATURA E OZONIZADO NA INATIVAÇÃO DE LISTERIA MONOCYTOGENES **107**

RELAÇÃO ENTRE DEFICIÊNCIA DE VITAMINA B12 E MANIFESTAÇÃO DE SINTOMAS NEUROLÓGICOS **109**

HOSPITALIZAÇÕES POR DENGUE NO BRASIL **111**

UTILIZAÇÃO DA FÉCULA DE MANDIOCA E EUGENOL ATIVADOS POR PLASMA NÃO TÉRMICO NO PREPARO DE PELÍCULA PROTETORA PARA FRUTAS **112**

ANÁLISE ESPECTROSCÓPICA EM PELÍCULAS CURATIVAS DE QUITOSANA, ARNICA E PAPAÍNA **113**

DIAGNÓSTICO PRECOCE E TRATAMENTO INTENSIVO EM CASO DE COINFECÇÃO POR PARVOVIROSE E CINOMOSE CANINA **114**

EFEITO ANTIMICROBIANO DA ÁGUA ATIVADA POR PLASMA **115**

EVIDÊNCIAS DE VARIAÇÃO NOS NÍVEIS DE EMPATIA EM ESTUDANTES INGRESSANTES DE MEDICINA **117**

POLIFARMÁCIA NA POPULAÇÃO IDOSA: REVISÃO DA LITERATURA SOBRE BARREIRAS À ADESÃO MEDICAMENTOSA E ESTRATÉGIAS PARA OTIMIZAÇÃO TERAPÊUTICA **119**

RESPONSABILIDADE CIVIL POR DANO MORAL COLETIVO EM CRISES HÍDRICAS: GESTÃO INADEQUADA PELO PODER PÚBLICO MUNICIPAL **121**

UTILIZAÇÃO DO GÁS OZÔNIO COMO MÉTODO DE DESCONTAMINAÇÃO DE CARNES PARA CONSUMO HUMANO **123**

PERFIL DE SEGURANÇA E EFICÁCIA DA LISDEXANFETAMINA NO CONTEXTO ACADÊMICO **124**

DOENÇAS PULMONARES POR USO DE CIGARROS ELETRÔNICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA **126**

EFEITO DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE ATRAZINA SOBRE A COMUNIDADE INFESTANTE NA CULTURA DE MILHO HÍBRIDO **128**

SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES EM RELAÇÃO A SIMULAÇÃO INTERPROFISSIONAL PARA O MANEJO DA DOR **129**

AVALIAÇÃO ANTIMICROBIANA DA ÁGUA ATIVADA POR PLASMA CONTRA ESCHERICHIA COLI **130**

BENEFÍCIOS DA TERAPIA FOTODINÂMICA NO REPARO DE FERIDAS DIABÉTICAS EM HUMANOS **131**

EMPATIA E SEUS NÍVEIS NOS ESTUDANTES INGRESSANTES NO CURSO DE MEDICINA **133**

AVALIAÇÃO DA OZONIOTERAPIA NA ADIPOSIDADE LOCALIZADA ABDOMINAL E NA SATISFAÇÃO AO TRATAMENTO **134**

TERAPIA POR FOTOBIOMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DE LESÃO PULMONAR AGUDA **136**

CARACTERIZAÇÃO DA ANSIEDADE, DEPRESSÃO, MOBILIDADE E STATUS FUNCIONAL EM PACIENTES HOSPITALIZADOS POR DISFUÇÕES CARDIORRESPIRÁTORIAS: ESTUDO OBSERVACIONAL **137**

AVALIAÇÃO SOMÁTICA DO BAÇO, RIM E FÍGADO EM TILÁPIAS DO NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS) EXPOSTAS A SULFADIMETOXINA-ORMETOPRIM **139**

REVISÃO DA LITERATURA SOBRE VERMICOMPOSTAGEM EM HOSPITAIS VETERINÁRIOS **141**

IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO PERFIL DE MORTALIDADE POR INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO NO BRASIL: UMA ANÁLISE DE 2019 A 2022 **143**

IMPACTOS PSICOSSOCIAIS DO TRABALHO NO SAMU: UM ESTUDO SOBRE A SAÚDE MENTAL DOS PROFISSIONAIS DE URGÊNCIA **144**

FOTOBIOMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DA OSTEOARTRITE DE JOELHO: ESTUDO EXPERIMENTAL **147**

MATERIAL DIDÁTICO COM ÊNFASE EM LEISHMANIOSE PARA DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÃO NA EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE FERNANDÓPOLIS, SÃO PAULO **148**

MEDIDAS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE ÚNICA COM ÊNFASE EM LEISHMANIOSE, NA EDUCAÇÃO ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE FERNANDÓPOLIS, SÃO PAULO **149**

NÍQUEL EM PASTAGEM DE CAPIM-MAVUNO: ATIVIDADE BIOLÓGICA DO SOLO **152**

IMPACTO COMPORTAMENTAL NA VOCALIZAÇÃO DE GALLUS GALLUS DOMESTICUS APÓS ORQUIECTOMIA **153**

ADUBAÇÃO NITROGENADA DE LIBERAÇÃO LENTA NA MORFOGÊNESE DO CAPIM-MAVUNO **154**

ESTRATÉGIA ALIMENTAR LIVRE DE ANTIBIÓTICOS: PEPTÍDEOS BIOATIVOS GARANTEM DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE **155**

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL AMADOR EM FERNANDÓPOLIS/SP **157**

MAPEAMENTO DA MIELOMENINGOCELE NO BRASIL ENTRE 2010 E 2023: ANÁLISE BASEADA NO NÚMERO DE CONSULTAS PRÉ-NATAIS **158**

SERVIÇOS DE DIÁLISE E RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS: DESAFIOS PARA A SAÚDE ÚNICA EM MATO GROSSO DO SUL **160**

RELAÇÃO ENTRE HÁBITOS ALIMENTARES E PERIODONTITE: UMA ANÁLISE INTEGRATIVA DA LITERATURA **162**

ISOLAMENTO BACTERIANO E RESISTÊNCIA BACTERIANA DE FEZES DE BEZERROS TAURINOS, QUE APRESENTAM DIARRÉIA, CRIADOS EM SISTEMA SEMI-INTENSIVO NA REGIÃO DE FERNANDÓPOLIS, SP **163**

TESTE DE PROGRESSO: PERCEPÇÕES DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA SOBRE A ESTRUTURA DA PROVA **165**

ANEMIA HEMOLÍTICA E ICTERÍCIA POR MYCOPLASMA SPP. EM FELINO: RELATO DE CASO **166**

DIAGNÓSTICO CITOLÓGICO DE COINFECÇÃO POR HEPATOZOON SPP. E EHERLICHIA SPP. EM LINFONODO CANINO **167**

DIAGNÓSTICO MORFOLÓGICO DE AGENTES INFECCIOSOS NA REGIÃO DA CAUDA DOS ESFREGAÇOS SANGUÍNEOS EM CÃES **169**

ESPOROTRICOSE: UMA DOENÇA EMERGENTE EM FERNANDÓPOLIS, SÃO PAULO, BRASIL **171**

EFICÁCIA DE INSETICIDAS CONTRA LARVAS DE ALPHITOBIUS DIAPERINUS, PANZER (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE), EM GRANJAS AVÍCOLAS NO MUNICÍPIO DE DESCALVADO, SP, BRASIL **173**

ESTIMATIVA DE ÍNDICES DE ESTRESSE E CONFORTO TÉRMICO PARA VACAS EM SISTEMA SEMI-INTENSIVO DE CRIAÇÃO **175**

DESEMPENHO DE HÍBRIDOS DE GIRASSOL AVALIADOS EM SEGUNDA SAFRA NO NOROESTE PAULISTA **176**

ESTRESSE TÉRMICO REDUZ A QUALIDADE OOCITÁRIA DE VACAS EM CONDIÇÕES DE CONFORTO TÉRMICO NEGATIVO **177**

REVISÃO DE LITERATURA EM MODULADORES SELETIVOS ANDRÓGENOS (SARMS) NO DESENVOLVIMENTO MUSCULAR **179**

MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS E SEQUELAS CLÍNICAS DA SÍNDROME CONGÊNITA PELO VÍRUS ZIKA **181**

FOTODANO LISOSSOMAL E REGULAÇÃO DE TFEB: UMA NOVA ABORDAGEM PARA SUPERAR A RESISTÊNCIA TUMORAL **183**

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS À BASE DE QUITOSANA E BROMELINA NO PROCESSO DE REPARO DE FERIDAS **185**

AVALIAÇÃO DO PERFIL DOS CLIENTES DO HOSPITAL VETERINÁRIO **187**

USO DE CIGARROS ELETRÔNICOS POR ESTUDANTES DE MEDICINA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE PREVALÊNCIA, FATORES DE RISCO E IMPLICAÇÕES PARA A EDUCAÇÃO EM SAÚDE **188**

RESPONSABILIDADE CIVIL COLETIVA E ASSÉDIO MORAL SISTÊMICO: UM ESTUDO DA REPARAÇÃO SOB ENFOQUE INTERSECCIONAL **190**

ANÁLISE MICROESTRUTURAL DA QUALIDADE DO TECIDO ÓSSEO DE TÍBIAS HUMANAS POR IMAGENS MÉDICAS DE MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA PERIFÉRICA DE ALTA RESOLUÇÃO (HRPQCT) **192**

TÉCNICAS DE SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE SEMENTES DE JATOBÁ **194**

BIOESTIMULANTES E SUA INFLUÊNCIA NO PEGAMENTO DE FRUTOS EM LARANJEIRA **195**

LEVANTAMENTO DAS BIÓPSIAS REALIZADAS NO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS DO MUNICÍPIO DE FERNANDÓPOLIS-SP **196**

SISTEMA AUTOMATIZADO DE MONITORAMENTO DE MICROVERDES: DETECÇÃO DE PRAGAS, FUNGOS E MEDIÇÃO DE ALTURA COM VISÃO COMPUTACIONAL E AUTOMAÇÃO **198**

NOMOFOBIA E FOMO NA CONTEMPORANEIDADE EM AMBIENTE ESCOLAR **199**

INVESTIGAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DA JANELA DE ABSORÇÃO E AÇÃO ANTIMICROBIANA DE PARTÍCULAS DE NIÓBIO (NbC) EM BIOFILMES BACTERIANOS **200**

ESCORPIONISMO NO MATO GROSSO DO SUL: TENDÊNCIAS, FATORES DE RISCO E ABORDAGEM EM SAÚDE ÚNICA **202**

A HORTA ESCOLAR E A INTERDISCIPLINALIDADE **204**

EFEITOS DA APLICAÇÃO DE ADUBO DE LIBERAÇÃO CONTROLADA NA PRODUÇÃO DE RABANETE **205**

ANÁLISE DA QUALIDADE E DA DURAÇÃO DO SONO EM CRIANÇAS ATENDIDAS EM UMA INSTITUIÇÃO DO NOROESTE PAULISTA **207**

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DA HANSENÍASE EM UMA CIDADE DO NOROESTE PAULISTA (2018–2024): TRANSMISSÃO ATIVA E IMPACTO PÓS-PANDÊMICO **208**

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS DIFERENTES TIPOS DE QUEILITES – REVISÃO INTEGRATIVA **210**

CARACTERIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO FÍSICO- QUÍMICA DA ÁGUA ATIVADA POR PLASMA (PAW) **212**

INSUMOS E PRINCÍPIOS NATURAIS PARA CRIAÇÃO/PRODUÇÃO DE TÔNICO FACIAL COM AÇÃO CALMANTE E SUAVIZADORA DE MANCHAS **213**

LEPTOSPIROSE E DESASTRES NATURAIS EM MATO GROSSO DO SUL: UMA ANÁLISE NA PERSPECTIVA DA SAÚDE ÚNICA **214**

INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO NITROGENADA COM DIFERENTES FONTES NO ESTOQUE DE CARBONO DO SOLO EM PASTAGEM DE CAPIM-MAVUNO **216**

RESISTÊNCIA DE ADULTOS DE ALPHITOBIUS DIAPERINUS, PANZER (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE), À INSETICIDAS NO MUNICÍPIO DE DESCALVADO, SP, BRASIL **218**

AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO EM CAVALOS ATLETA **220**

AÇÃO ANTIFÚNGICA DE ÓLEOS VEGETAIS OZONIZADOS SOBRE SPOROTHRIX SCHENCKII **221**

AVALIAÇÃO DA TEMPERATURAS SUPERFICIAIS E RETAL EM CAVALOS ATLETA **222**

COMPORTAMENTO REPRODUTIVO, RESENHAS E ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL EM EQUÍNOS DA RAÇA MINI HORSE **224**

EFICÁCIA DE VACINA CONTRA STREPTOCOCCUS AGALACTIAE EM JUVENIS DE TILÁPIA-DO-NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS) SOB INFECÇÃO EXPERIMENTAL **226**

AVALIAÇÃO DA PRECISÃO DO MODELO DE LINGUAGEM CHATGPT PARA DEFINIR DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS PARA LESÕES ORAIS E MAXILO FACIAIS **228**

ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA LEGISLAÇÃO ACERCA DO CRIME DE TRÁFICO DE DROGAS NO MUNICÍPIO DE FERNANDÓPOLIS **230**

DURAÇÃO DA IMUNIDADE MODULADA POR VACINA CONTRA STREPTOCOCCUS AGALACTIAE EM JUVENIS DE TILÁPIA-DO-NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS) SOB INFECÇÃO EXPERIMENTAL **231**

DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO INTELIGENTE DE BAIXO CUSTO PARA IRRIGAÇÃO DE LAVOURAS E PASTAGENS **233**

AGROTÓXICOS E ÓLEOS ESSENCIAIS NA AGRICULTURA **235**

VALIDAÇÃO DE PLATAFORMA DIGITAL PARA AVALIAR A AMBIÊNCIA EM INSTALAÇÕES DE AVES DE PRODUÇÃO **236**

ÁGUA ATIVADA POR PLASMA NA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE SEMENTES ARBÓREAS DA MATA ATLÂNTICA SOB RISCO DE EXTINÇÃO **238**

UTILIZAÇÃO DE ÓLEOS OZONIZADOS NA INATIVAÇÃO IN VITRO DE ESPÉCIES DE CANDIDA **240**

MENOCARE: APLICATIVO MÓVEL PARA INFORMAÇÕES E GESTÃO DA SÍNDROME GENITURINÁRIA NA MENOPAUSA **241**

EFICIÊNCIA DE DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO SOBRE O CONTEÚDO DE CLOROFILAS EM CAPIM-MAVUNO **243**

SEPSE NEONATAL E RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA EM UTIS DE MATO GROSSO DO SUL: DESAFIOS NA PERSPECTIVA DA SAÚDE ÚNICA **245**

APLICATIVO PARA INVENTÁRIO DA QUALIDADE DE MANANCIAIS **247**

GIGANTE ESTADO: UMA ANÁLISE DAS PRINCIPAIS CONSEQUÊNCIAS DA PRIVATIZAÇÃO DAS ESTATAIS **248**

VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE UMA TÉCNICA ANATÔMICA PARA A CONSERVAÇÃO DE CADÁVERES DE OVINOS NO ENSINO DE CIRÚRGIA **249**

DESVENDANDO OS IMPACTOS DO VAGINISMO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE OS DESAFIOS DA VIDA SEXUAL E DO PROJETO **251**

DISTOCIA EM OVELHA – RELATO DE CASO **253**

EFEITOS RESPIRATÓRIOS E MALEFÍCIOS ASSOCIADOS AO USO DE CIGARROS ELETRÔNICOS **254**

ESTRESSE E ESTILO DE VIDA COMO DETERMINANTES DA SAÚDE MENTAL EM ESTUDANTES DE MEDICINA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA **256**

FIBROMIALGIA EM JOVENS ADULTOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA SOBRE A INTERFACE PSICOSSOMÁTICA ENTRE TRANSTORNOS PSICOLÓGICOS E MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS **258**

GESTÃO AMBIENTAL E CONTROLE DA LEISHMANIOSE: ESTRATÉGIAS INTEGRADAS PARA A SAÚDE PÚBLICA E AMBIENTAL **260**

INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO EM JOVENS **261**

IMPACTOS DA OBESIDADE INFANTIL NA SAÚDE MENTAL **262**

INTERNAÇÕES POR DOENÇA DO APÊNDICE NO BRASIL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO 2020-2025 **263**

INTERNAÇÕES POR HIPERTENSÃO ARTERIAL PRIMÁRIA NO BRASIL: PERFIL ENTRE 2020 E 2025 **265**

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA PREDIÇÃO DE CRISES EPILÉPTICAS: PANORAMA ATUAL E AVANÇOS RECENTES **267**

NEURALGIA DO TRIGÊMEO: RELATO DE CASO E IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA **269**

AVALIAÇÃO DA RESISTENCIA ANTIFÚNGICA EM AMOSTRAS DE SPOROTHRIX SPP. DE FELÍDEOS DOMÉSTICOS **271**

REVISÃO INTEGRATIVA: NEUROCIRURGIA REGENERATIVA COM APLICAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO E ENGENHARIA TECIDUAL EM LESÕES NEURAIS **273**

RITMOS BIOLÓGICOS E EXPOSIÇÃO DIGITAL: O IMPACTO DO USO DE TELAS NO CICLO CIRCADIANO **275**

SAÚDE DO HOMEM EM PERSPECTIVA SOBRE SEUS PRÓPRIOS CUIDADOS: DISPARIDADES E NECESSIDADES **276**

SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES DE MEDICINA **278**

SCHWANNOMA E NEUROPATIAS PERIFÉRICAS: IMPLICAÇÕES PARA A PRÁTICA NEUROLÓGICA **279**

TÉCNICAS E DESFECHOS DA CIRURGIA MINIMAMENTE INVASIVA DA COLUNA VERTEBRAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA **281**

TERRITORIALIZAÇÃO EM SAÚDE NA PRÁTICA: IMPACTO DO CADASTRO DOMICILIAR E INDIVIDUAL NA FORMAÇÃO MÉDICA E NO FORTALECIMENTO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA **283**

TRISTEZA PARASITÁRIA BOVINA: UMA REVISÃO DE LITERATURA **285**

TUBERCULOSE BOVINA: IMPACTOS NA PRODUÇÃO E NA SAÚDE PÚBLICA **286**

USO DA ACUPUNTURA EM EQUINOS ATLETAS: REVISÃO DE LITERATURA **287**

USO NÃO PRESCRITO DE PSICOESTIMULANTES ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA EM PERÍODOS DE AVALIAÇÃO: REVISÃO DE LITERATURA **288**

UTILIZAÇÃO DE GRÁFICOS DE RECORRÊNCIA COMO FERRAMENTA PROGNÓSTICA EM TERAPIA INTENSIVA **290**

VITAMINA D ALÉM DA DOSE: DESAFIOS E COMPLICAÇÕES DA HIPERVITAMINOSE **292**

ZOONOSES DE IMPORTÂNCIA NA MEDICINA VETERINÁRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA **294**

REDES SOCIAIS, CULTURA WELLNES E USO ABUSIVO DE FÁRMACOS: DESAFIOS PARA A SAÚDE DOS JOVENS **295**

QUEM CUIDA DE QUEM CUIDA? BURNOUT E A SAÚDE MENTAL NO PRONTO ATENDIMENTO **297**

PRODUTOS FINAIS DE GLICAÇÃO AVANÇADA E DIABETES: COMPLICAÇÕES TARDIAS **298**

SIMULAÇÃO INTERPROFISSIONAL PARA O MANEJO DA DOR: DISPONIBILIDADE PARA O APRENDIZAGEM INTERPROFISSIONAL **300**

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO NO BRASIL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NACIONAL ENTRE 2020 E 2025 **302**

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR ENDOMETRIOSE NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE 2020 A 2025 **303**

INTERNAÇÕES POR COLELÍTIASE E COLECISTITE: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO ENTRE 2020 E 2025 **305**

INTERNAÇÕES POR HEMORROIDA NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA 2020-2025 **306**

INTERNAÇÕES POR INTOXICAÇÕES EXÓGENAS NO BRASIL: ANÁLISE ENTRE 2020 E 2025 **308**

INTERNAÇÕES POR NEOPLASIAS BENIGNAS DE PELE NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA 2020–2025 **310**

PERFIL DAS INTERNAÇÕES POR ABORTO ESPONTÂNEO NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL: ANÁLISE DE 2020 A 2025 **312**

ESTIMULAÇÃO CEREBRAL PROFUNDA NA PSIQUIATRIA **314**

ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL COMO FATOR DE PROTEÇÃO CONTRA DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS: REVISÃO INTEGRATIVA **315**

APLICAÇÕES DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NA DIFERENCIAÇÃO ENTRE AVC ISQUÊMICO AGUDO E ENXAQUECA COM AURA - REVISÃO DE LITERATURA **316**

TRIAGEM OFTALMOLÓGICA DE CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR **318**

INTERNAÇÕES POR TIREOTOXICOSE NO BRASIL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NACIONAL ENTRE 2020 E 2025 **319**

AMAMENTAÇÃO E SIBILÂNCIA RECORRENTE DO LACTENTE: FATORES PROTETORES E DESAFIOS NA PRÁTICA CLÍNICA **320**

VACINAÇÃO INFANTIL E HESITAÇÃO VACINAL **322**

ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA NACIONAL ENTRE 2020 E 2025 **324**

RITALINA® NA MEDICINA: USO RECREATIVO E CONSEQUÊNCIAS À SAÚDE ENTRE ESTUDANTES – UMA REVISÃO SISTEMÁTICA **325**

ENSINO–SERVIÇO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: CONTRIBUIÇÕES DO AGENTE COMUNITÁRIO PARA A FORMAÇÃO MÉDICA **327**

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR INSUFICIÊNCIA RENAL NO BRASIL: ANÁLISE ENTRE 2020 E 2025 **329**

PLANO MUNICIPAL DE ENFRENTAMENTO ÀS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS EM UMA CIDADE DO NOROESTE PAULISTA: UMA ABORDAGEM BASEADA EM EVIDÊNCIAS **331**

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR OSTEOMIELITE NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE 2020 A 2025 **333**

REVISÃO DA LITERATURA: O IMPACTO DA AUTOMEDICAÇÃO NA PROGRESSÃO CLÍNICA DA DOENÇA DE ALZHEIMER **335**

INTERNACÕES POR ÚLCERA GÁSTRICA E DUODENAL NO BRASIL: ANÁLISE 2020-2025 **337**

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ÓBITOS POR DOENÇAS INFECCIOSAS INTESTINAIS NO BRASIL (2020-2025): ÊNFASE NA REGIÃO SUDESTE **338**

ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO E SEUS BENEFÍCIOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA **340**

ABORDAGEM COMBINADA DE GENGIVOPLASTIA E TOXINA BOTULÍNICA PARA CORREÇÃO DE SORRISO GENGIVAL: RELATO DE CASO CLÍNICO **341**

ODONTOLOGIA NO CONTEXTO HOSPITALAR ONCOLÓGICO: RELATO DE EXPERIÊNCIA **343**

CIRURGIA GUIADA EM IMPLANTE DENTÁRIO UNITÁRIO COM CARGA IMEDIATA: RELATO DE CASO **345**

O USO INADEQUADO DE CIGARROS ELETRÔNICOS ENTRE ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE **347**

EFEITOS DOS PSICODÉLICOS: UMA REVISÃO FOCADA NA PRÁTICA CLÍNICA **349**

O USO DA TOXINA BOTULINICA PARA CORREÇÃO DO SORRISO GENGIVAL E SEUS IMPACTOS NA AUTOESTIMA DOS PACIENTES **351**

EFEITOS DA IDADE MATERNA AVANÇADA NA GRAVIDEZ: RELATO DE CASO **353**

IMPACTOS DA SUBNOTIFICAÇÃO E DO DIAGNÓSTICO TARDIO DA ENDOMETRIOSE NA QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES NO SUS: UMA ANÁLISE DAS FRAGILIDADES NA ATENÇÃO PRIMÁRIA **355**

PRINCIPAIS DESAFIOS SANITÁRIOS NA PECUÁRIA LEITEIRA: UMA REVISÃO DE LITERATURA **357**

DEFICIÊNCIA NO CONHECIMENTO MÉDICO SOBRE O MANEJO NA DOR ONCOLÓGICA: DESAFIOS E PERSPECTIVAS **358**

GESTÃO HOSPITALAR TERCEIRIZADA NO SUS E SEUS EFEITOS NA AUTONOMIA MÉDICA **359**

IMPACTO DO SEDENTARISMO EM ESTUDANTES DE MEDICINA SOBRE POSTURA E QUEIXAS MUSCULOESQUELÉTICAS **360**

IMPORTÂNCIA DA CESSAÇÃO DO TABAGISMO EM PACIENTES COM DPOC **362**

TAXA DE SOBREVIDA E TAXA DE REINTERNAÇÃO APÓS PRIMEIRO INFARTO DO MIOCÁRDIO **363**

USO INDISCRIMINADO DE ANTIBIÓTICOS E SEU IMPACTO NA RESISTÊNCIA BACTERIANA: UMA REVISÃO DE LITERATURA **364**

INTERDISCIPLINARIDADE PROMOVIDA POR UMA GOVERNANÇA CENTRALIZADA: ANÁLISE DE PROJETOS CONJUNTOS ENTRE LIGAS ACADÊMICAS DE ESPECIALIDADES DIFERENTES **366**

IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO MÉDICO NAS COMPLICAÇÕES ODONTOLÓGICAS **368**

ATIVIDADE FÍSICA E COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO: EFEITOS CONTRASTANTES NA QUALIDADE DE VIDA E NA MORTALIDADE **369**

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DAS LESÕES BUCAIS DIAGNOSTICADAS EM FERNANDÓPOLIS: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA E SOCIODEMOGRÁFICA **370**

PLASTICIDADE NEURAL E ESTÍMULOS AMBIENTAIS NO NEURODESENVOLVIMENTO INFANTIL: IMPLICAÇÕES PARA A PSICOLOGIA **371**

A MISSÃO UNIVIDA COMO ESTRATÉGIA DE FORMAÇÃO INTEGRAL NA ÁREA DA SAÚDE: ANÁLISE DA 14ª EDIÇÃO **373**

NEUROCIRURGIA ONCOLÓGICA COM TÉCNICAS DE RESSECÇÃO FUNCIONAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA **375**

LACUNAS NO CONHECIMENTO MÉDICO NO MANEJO CLÍNICO DA CETOACIDOSE DIABÉTICA NA EMERGÊNCIA **377**

SINAIS DE ALARME EM CRIANÇAS FEBRIS **378**

INTERNAÇÕES POR EPILEPSIA NO BRASIL: PERFIL DE 2020-2025 **379**

A IMPORTÂNCIA DO ACOMPANHAMENTO PSICOLÓGICO NA INFÂNCIA **380**

MANEJO DE FILHOTES DE CÃES E GATOS COM FENDA PALATINA **381**

CARCINOMA ESPINOCELULAR DE LÁBIO EM PACIENTE JOVEM: MANEJO CIRÚRGICO E RECONSTRUÇÃO COM RETALHO DE COURO CABELUDO **383**

ERITROPLASIA PALATINA COM DISPLASIA EPITELIAL SEVERA: RELATO DE CASO E ALERTA PARA DETECÇÃO PRECOCE **385**

INTERNAÇÕES POR PNEUMONIA NO BRASIL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO ENTRE 2020 E 2025 **386**

COMPARAÇÃO ENTRE METODOLOGIAS DE ENSINO TRADICIONAL E SIMULAÇÃO REALÍSTICA NO TREINAMENTO DE SUPORTE BÁSICO E AVANÇADO DE VIDA **388**

TELEOFTALMOLOGIA E EQUIDADE NO ACESSO À SAÚDE OCULAR: DESAFIOS E PERSPECTIVAS **390**

DIAGNÓSTICO PRECOCE E APOIO FAMILIAR NO TEA INFANTIL: RELATO DE CASO **391**

HESITAÇÃO VACINAL NO BRASIL: DETERMINANTES INFORMACIONAIS E REPERCUSSÕES EM SAÚDE PÚBLICA **392**

REDES SOCIAIS E ADOECIMENTO PSÍQUICO: O PAPEL DA COMPARAÇÃO **394**

A EQUOTERAPIA COMO TERAPIA COMPLEMENTAR PARA CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO DE LITERATURA **395**

HEMIPELVECTOMIA INTERNA PARA TRATAMENTO DE OBSTRUÇÃO DE CANAL PÉLVICO - RELATO DE CASO **397**

ASTROCITOMA ANAPLÁSICO EM CÃO: RELATO DE CASO **398**

EFICACIA DA ABLAÇÃO VS. TERAPIA FARMACOLOGICA NA MANUENÇÃO DO RITMO SINUSAL E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM FIBRILAÇÃO ATRIAL PERSISTENTE **399**

REABILITAÇÃO ESTÉTICA COM IMPLANTE DENTÁRIO E PROVISIONALIZAÇÃO IMEDIATA: RELATO DE CASO **401**

UROLITÍASE EM OVINOS: RELATO DE CASO E MANEJO CIRÚRGICO COM URETROSTOMIA. **403**

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR EMBOLIA PULMONAR NO BRASIL: PERFIL ENTRE 2020 E 2025 **404**

USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA DETECÇÃO E TRATAMENTO DE PATOLOGIAS NEUROCIRÚRGICAS **406**

OFTALMOLOGIA PREDITIVA: COMO A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL TRANSFORMA O DIAGNÓSTICO E A SAÚDE PÚBLICA **408**

A INFLUÊNCIA DA FÉ NA SAÚDE MENTAL DOS ESTUDANTES DE MEDICINA: REVISÃO DE LITERATURA **410**

A PÍLULA ANTICONCEPCIONAL É UM FATOR DE RISCO PARA O CÂNCER DE MAMA? UMA ANÁLISE DA EVIDÊNCIA ATUAL **412**

ANESTESIOLOGIA COMO PILAR FUNDAMENTAL DA SEGURANÇA NO AMBIENTE CIRÚRGICO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA **414**

AVANÇOS NO DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DO LINFOMA PRIMÁRIO DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: UMA REVISÃO NARRATIVA **416**

BAIXA ADESÃO AO RASTREAMENTO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO ENTRE MULHERES JOVENS: DESAFIOS E ESTRATÉGIAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA **418**

COMPLICAÇÕES OBSTÉTRICAS EM PACIENTES DIABÉTICAS **420**

COMUNICAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DE SÍNDROME DE DOWN NO PÓS-PARTO: IMPACTO NA SAÚDE MATERNA E ESTRATÉGIAS HUMANIZADAS **422**

ABORDAGEM CIRÚRGICA DE MUCOCELE DE BLANDIN-NUHN: RELATO DE CASO **424**

AVANÇOS NO TRATAMENTO ENDOVASCULAR DE MALFORMAÇÕES ARTERIOVENOSAS (MAVS): UMA REVISÃO NARRATIVA DE LITERATURA **426**

CONECTANDO SABERES: TELEMEDICINA COMO FERRAMENTA ESSENCIAL PARA O ACESSO UNIVERSAL **428**

CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM SOBRE IMUNIZAÇÃO: EXAME CLÍNICO OBJETIVO ESTRUTURADO **430**

DA MOLDAGEM CONVENCIONAL AO FLUXO DIGITAL: TRANSFORMAÇÕES NO PLANEJAMENTO ORTODÔNTICO **431**

DESINFORMAÇÃO E USO INADEQUADO DE ANÁLOGOS DE GLP-1: RISCOS E IMPLICAÇÕES NA SAÚDE PÚBLICA **433**

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DA MORTALIDADE POR INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO NO BRASIL: ANÁLISE DE 2020 A 2025 **435**

DISTÚRBIOS REPRODUTIVOS EM FÊMEAS BOVINAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA **437**

O POTENCIAL DAS TECNOLOGIAS DIGITAIS NA LUTA CONTRA A OBESIDADE: UMA ANÁLISE DE PREVENÇÃO E CONTROLE **438**

EFICÁCIA DO PROPRANOLOL NO CONTROLE DO TREMOR ESSENCIAL EM JOVENS ADULTOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA **440**

EFICÁCIA E VANTAGENS DO RETALHO DA BOLA DE BICHAT NA CIRURGIA RECONSTRUTIVA FACIAL **442**

FATORES DE RISCO PSICOSSOCIAIS EM PESSOAS TRANSGÊNERO: UMA REVISÃO DE LITERATURA **444**

FOTOPROTEÇÃO INTELIGENTE: APLICAÇÕES DE DISPOSITIVOS VESTÍVEIS E ÓCULOS COM SENSORES UV NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS CUTÂNEAS E OCULARES **445**

HISTOLOGIA HEPÁTICA NO DIAGNÓSTICO E ESTADIAMENTO DE DOENÇAS CRÔNICAS: DA ESTEATOSE À CIRROSE **447**

IMPACTOS DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS NA BOVINOCULTURA **449**

INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS PARA O MANEJO DE LESÕES POR PRESSÃO (LPP) **450**

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA DETECÇÃO PRECOCE DE LESÕES DERMATOLÓGICAS E OFTÁLMICAS **452**

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR ARTROSE NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA NACIONAL DE 2020 A 2025 **454**

INTERNACÕES HOSPITALARES POR INFLUENZA EM FERNANDÓPOLIS-SP: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE 2020 A 2025 **455**

INTERNAÇÕES POR AMEBÍASE NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA 2020-2025 **456**

INTERNAÇÕES POR FRATURA DE FÊMUR NO BRASIL: PERFIL 2020–2025 **458**

INTERNAÇÕES POR NEOPLASIA MALIGNA DE CÓLON NO BRASIL: ANÁLISE 2020-2025 **459**

INTERNAÇÕES POR NEOPLASIA MALIGNA DE ESÔFAGO NO BRASIL: ANÁLISE ENTRE 2020 E 2025 **460**

INTERNAÇÕES POR TUBERCULOSE INTESTINAL NO BRASIL: PANORAMA NACIONAL 2020-2025 **462**

INTERNÇÕES POR CISTITE EM PACIENTES DE 0 A 19 ANOS NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE 2020 A 2024 **463**

INTOXICAÇÃO POR PLANTAS TÓXICAS EM BOVINOS: UMA REVISÃO **464**

LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA: UMA REVISÃO DE LITERATURA **465**

MORTALIDADE POR PRÉ-ECLÂMPSIA NO BRASIL ENTRE 2011 E 2020 **466**

MUCOCELE ORAL: RELATO DE CASO E MANEJO CLÍNICO-CIRÚRGICO EM PACIENTE JOVEM **467**

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INTERNAÇÕES POR FARINGITE AGUDA E AMIGDALITE AGUDA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL: ANÁLISE DE 2020 A 2025 **468**

PRINCIPAIS AFECÇÕES DE BOVINOS DE CORTE EM SISTEMA DE CRIAÇÃO INTENSIVO – REVISÃO DE LITERATURA **470**

TECNOLOGIA A FAVOR DO PACIENTE: IMPACTOS DOS SENSORES DE GLICOSE CONTÍNUOS NO MANEJO DO DIABETES TIPO 2 **472**

TECNOLOGIA E INFÂNCIA: IMPACTOS DO USO EXCESSIVO DE TELAS NO CÉREBRO E NO COMPORTAMENTO INFANTIL **473**

TORNIQUETE NO CONTROLE DE HEMORRAGIAS: ENTRE A EFICÁCIA CLÍNICA E OS DESAFIOS DA APLICAÇÃO SEGURA **475**

TRANSTORNO OU FALTA DE LIMITES? A INFLUÊNCIA DA PARENTALIDADE E DOS HÁBITOS CONTEMPORÂNEOS NA PSEUDOPATOLOGIZAÇÃO DA INFÂNCIA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA **477**

INCIDÊNCIA DE ABSCESSOS ODONTOGÊNICOS ASSOCIADOS A PROCEDIMENTOS DENTÁRIOS: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA **479**

INCIDÊNCIA DE CÁRIES DENTÁRIAS EM GESTANTES: UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO **481**

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR OBESIDADE: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NACIONAL ENTRE 2020 E 2025 **482**

INTERNAÇÕES POR DOENÇA DIVERTICULAR NO BRASIL ENTRE 2020 E 2025 **484**

INTERNAÇÕES POR DOENÇA HEPÁTICA ALCOÓLICA NO BRASIL: ANÁLISE 2020-2025 **486**

INTERNAÇÕES POR DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL NO BRASIL: ANÁLISE 2020-2025 **487**

INTERNAÇÕES POR HÉRNIA INGUINAL NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA ENTRE 2020 E 2025 **489**

INTERNAÇÕES POR INFECÇÕES DE PELE E TECIDO SUBCUTÂNEO NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA 2020-2025 **491**

PERFIL DAS INTERNAÇÕES POR TUBERCULOSE PULMONAR NO ESTADO DE SÃO PAULO: ANÁLISE DE 2020 A 2025 **492**

EFEITOS DE ATIVIDADE FÍSICA ORIENTADA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: CONTRIBUIÇÕES PARA O CONTROLE DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS **494**

O AVANÇO DA CIRURGIA CARDÍACA ROBÓTICA PARA CORREÇÃO DE VALVOPATIA MITRAL **496**

MODELOS DE PREDIÇÃO DE RISCO DA FRAGILIDADE EM PACIENTES DIABÉTICOS **498**

XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO MÓVEL PARA COLETAS DOS INDICADORES DE SAÚDE DE HOSPITAIS SOB GERÊNCIA DO ESTADO DO PIAUÍ **499**

NUTRI-MNPO **502**

RASTREAMENTO E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO CÂNCER BUCAL: EVIDÊNCIAS DE 10 ANOS EM FERNANDÓPOLIS (SP) **505**

UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE VACINA SÃO PAULO PARA AVALIAR A ADESÃO À VACINAÇÃO CONTRA O PAPILOMAVÍRUS HUMANO EM ESCOLAS PÚBLICAS E PRIVADAS DE SÃO PAULO **507**

IMPORTÂNCIA DAS TECNOLOGIAS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE APLICADAS AO MANEJO DA AMAMENTAÇÃO **509**

TREINAMENTO ESPORTIVO ATIVIDADE FÍSICA EXERCÍCIO FÍSICO **511**

PILATES NO MANEJO DA DOR LOMBAR CRÔNICA: UMA REVISÃO NARRATIVA **512**

QUAL MÉTODO INDIRETO MAIS UTILIZADO EM CICLISTAS PARA ESTIMAR O LIMIAR DE LACTATO SANGUÍNEO? **513**

OZONOTERAPIA: PERSPECTIVAS COMO TRATAMENTO ADJUVANTE NA OSTEOARTRITE DE JOELHO **514**

PROTOCOLO COMBINADO DE EXERCÍCIO FÍSICO E FOTOBIOMODULAÇÃO EM PONTOS DE ACUPUNTURA PARA MULHERES COM OSTEOARTRITE DE JOELHO: ESTUDO PILOTO **516**

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA FOTOTERAPIA NO TRATAMENTO DA ACNE VULGAR **517**

FOTOBIOMODULAÇÃO, TERAPIA FOTODINÂMICA E OXIGÊNIOTERAPIA HIPERBÁRICA PARA TRATAMENTO DE OSTEONECROSE MEDICAMENTOSA **518**

A TERAPIA DE FOTOBIOMODULAÇÃO É UMA ALTERNATIVA CLÍNICA NO TRATAMENTO DA SÍNDROME DE FIBROMIALGIA? **520**

BLOCKCHAIN E MOBILE HEALTH: CAMINHOS PARA A AUTONOMIA DO PACIENTE NA GESTÃO DA INFORMAÇÃO EM SAÚDE **522**

OTIMIZAÇÃO MECÂNICA DE SCAFFOLDS PERSONALIZADOS PARA ENGENHARIA TECIDUAL DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR **524**

REVISÃO NARRATIVA: O USO DA FOTOBIOMODULAÇÃO NA PREVENÇÃO DE RADIODERMITE EM PACIENTES DE CÂNCER DE MAMA **526**

EFEITOS DA FOTOBIOMODULAÇÃO VASCULAR SISTÊMICA E TREINAMENTO RESPIRATÓRIO EM PACIENTES PÓS-SEPSE EM UTI **527**

FOTOBIOMODULAÇÃO VASCULAR TRANSCUTÂNEA NO REPARO DE FERIDAS **529**

APLICAÇÃO DA FOTOBIOMODULAÇÃO A LASER DE 660 NM NO REPARO DE QUEIMADURAS DE ESPESSURA TOTAL: ESTUDO PRÉ-CLÍNICO **530**

AVALIAÇÃO DO USO DA FOTOBIOMODULAÇÃO NA MELHORA DA DOR NA CICATRIZAÇÃO DE MULHERES NO PÓS-PARTO **531**

TERAPIA POR FOTOBIOMODUÇÃO VASCULAR TRANSCUTÂNEA NO CONTROLE DA SÍNDROME METABÓLICA: RELATO DE CASO **533**

ETAPAS DE UM INFORMATIVO DIGITAL AMBIENTAL PARA A UNIVERSIDADE BRASIL **535**

MONITORAMENTO AMBIENTAL EM ATERROS SANITÁRIOS: UMA ABORDAGEM INTEGRADA DOS PARÂMETROS E RISCOS ASSOCIADOS **537**

AVALIAÇÃO BACTERIOLÓGICA DA LINGUIÇA FRESCAL PRODUZIDA COM CARNE SUÍNA **539**

PRÓTESE EM IMPRESSÃO 3D PARA PERU BRANCO (MELEAGRIS GALLOPAVO) APÓS AMPUTAÇÃO DE MEMBRO PÉLVICO: RELATO DE CASO **540**

RACISMO AMBIENTAL: QUANDO O MEIO AMBIENTE TAMBÉM É UMA QUESTÃO DE JUSTIÇA SOCIAL **542**

GLIFOSATO EM ÁGUA DE CONSUMO HUMANO E SUAS IMPLICAÇÕES NA SAÚDE PÚBLICA **544**

INATIVAÇÃO DE BACTÉRIA MULTIRRESISTENTE PELA UTILIZAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS **545**

PERFIL DE USUÁRIOS VACINADOS CONTRA COVID-19 NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE **546**

ALTERAÇÕES DIAFRAGMÁTICAS PRECOCES AVALIADAS POR ULTRASSONOGRAFIA EM PACIENTES SOB VENTILAÇÃO MECÂNICA **547**

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS BIOMÉDICOS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA: ANÁLISE DAS REGIÕES SUL E OESTE DE FERNANDÓPOLIS-SP (2019–2024) **548**

ESTUDO DAS VARIÁVEIS ANTROPOMÉTRICAS E VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NOS RECÉM-NASCIDOS Á TERMO EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE SANTARÉM - PA **549**

ESTRATEGIA SAÚDE DA FAMÍLIA: DIFICULDADES ENFRENTADAS PELOS ENFERMEIROS PARA REALIZAR O GERENCIAMENTO **551**

CARTILHA INFANTIL COMO ESTRATÉGIA DE EDUAÇÃO SANITÁRIA PARA LEISHMANIOSE VISCERAL **552**

IMPACTOS SOCIAIS DA POLUIÇÃO DO AR PROVENIENTE DE QUEIMADAS EM ÁREAS PERIURBANAS **553**

VALORAÇÃO DE DANOS AMBIENTAIS EM INCÊNDIOS DE VEGETAÇÃO: CONVERGÊNCIAS, LACUNAS E CAMINHOS METODOLÓGICOS **554**

USO DE PEPTÍDEO BIOATIVO NA ALIMENTAÇAO DE FRANGOS DE CORTE COMO MELHORADOR DE DESEMPENHO **555**

PLANTAS MEDICINAIS, AROMÁTICAS E CONDIMENTARES: CULTIVO, SABOR E SAÚDE **556**

AGENTES CLAREADORES ÓPTICOS (OCAS): FUNDAMENTOS, APLICAÇÕES E LIMITAÇÕES PARA IMAGINOLOGIA IN VIVO – UMA REVISÃO DA LITERATURA **557**

DESIGN E VALIDAÇÃO FUNCIONAL DE UMA ARQUITETURA DE PLATAFORMA IOT PARA AGRICULTURA URBANA INDOOR **558**

PROTÓTIPO PORTÁTIL INTEGRADO A SOFTWARE MOBILE PARA MONITORAMENTO DE INTERVALOS RR: UMA ALTERNATIVA ACESSÍVEL AO PADRÃO-OURO EM ECG **560**

ESPECTRO VIBRACIONAL NA REGIÃO DE BAIXA ENERGIA DO COMPLEXO FORMADO PELA REAÇÃO DO CO(II) COM O ÁCIDO TIOGLICÓLICO **562**

ANÁLISE DE SUPERFÍCE EM SEMENTES ORMOSIA ARBÓREA POR ESPECTROSCOPIA RAMAN APÓS ATIVAÇÃO COM PLASMA NÃO TÉRMICO **563**

USO DA ESPECTROSCOPIA RAMAN CONFOCAL NA ANÁLISE COMPARATIVA DA PERMEAÇÃO IN VIVO DE FORMULAÇÕES NANOENCAPSULADAS E SOLUÇÃO LIVRE **565**

APLICATIVO TBL DIGITAL NA APRENDIZAGEM **567**

RESPOSTA HEMATOLÓGICA E LIPÍDICA DE CÃES SUPLEMENTADOS COM BISCOITO FUNCIONAL COM CÚRCUMA E PIMENTA-PRETA **568**

PESAGEM AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL PARA FRANGOS DE CORTE: VALIDAÇÃO DO SISTEMA BIRDSYS **570**

ELABORAÇÃO DE CARTILHA TÉCNICA SOBRE PLANTAS TÓXICAS: FERRAMENTA EDUCATIVA PARA PECUARISTAS DA REGIÃO AMAZÔNICA, GUAJARÁ-MIRIM, RO **571**

ÁGUA ATIVADA POR PLASMA E SEUS BENEFÍCIOS NA FACE: ESTUDO DE CASO **573**

REJUVENESCIMENTO PERIORBITAL COM TÉCNICAS NÃO CIRÚRGICAS: AVANÇOS E PERSPECTIVAS **574**

REJUVENESCIMENTO CUTÂNEO COM ULTRASSOM MICROFOCADO: EVIDÊNCIAS ATUAIS E LACUNAS CIENTÍFICAS **575**

EFEITOS TERAPÊUTICOS DA FOTOBIOMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DO LIPEDEMA **576**

EFEITOS DA OZONIOTERAPIA NA DEPRESSÃO ASSOCIADA À ENDOMETRIOSE: ESTUDO PILOTO **577**

VERSATILIDADE DO LASER DE ND:YAG NA DERMATOLOGIA ESTÉTICA: REVISÃO NARRATIVA **578**

DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO PARA MONITORAMENTO E AUTOMAÇÃO DO CONTROLE DO CONFORTO TÉRMICO EM GRANJAS DE SUÍNOS VIA WI-FI **579**

MELHORIA DA BIOSSEGURANÇA E QUALIDADE DO AR: EFICÁCIA DE UM CATALISADOR BIOLÓGICO CONTRA BACTÉRIAS PATOGÊNICAS E AMÔNIA NA AVICULTURA DE CORTE **581**

FENOMENOLOGIA E PRODUÇÃO ANIMAL: VIVÊNCIAS DE TRABALHADORES DIANTE DA MORTE NO ABATE **583**

CONSUMO DE ÁGUA EM CONFINAMENTOS BOVINOS NO BRASIL: DETERMINANTES, SUSTENTABILIDADE E DESAFIOS **585**

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO DE GEORREFERENCIAMENTO DE CASOS DE INTOXICAÇÃO POR PLANTAS TÓXICAS **586**

DETECÇÃO QUALITATIVA E ESTIMATIVA DO CONSUMO MÍNIMO SEMANAL DE METABÓLITOS DA COCAÍNA (BENZOILECGONINA) E MACONHA (THC-COOH) NO ESGOTO BRUTO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO VINHAIS, SÃO LUÍS–MA.

INFERTILIDADE MASCULINA: IMPACTO PSICOSSOCIAL E ECONÔMICO **588**

IMPACTO DO DESBALANCEAMENTO ENTRE CLASSES NO CLASSIFICADOR INCEPTIONV3 APLICADO A IMAGENS DE OCT **589**

DESENVOLVIMENTO DE VOCALIZADOR PARA AMPLIAR A COMUNICAÇÃO EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) **590**

OZONIOTERAPIA RETAL NO REPARO TECIDUAL: UMA REVISÃO NARRATIVA **591**

FOTOBIOMODULAÇÃO TRANSABDOMINAL COMO ESTRATÉGIA INOVADORA NA MODULAÇÃO DO ESTROBOLOMA E DA MICROBIOTA INTESTINAL **593**

BIOIMPRESSAO DE HIDROGEIS REFORCADOS COM GRAFENO PARA REGENERACAO DE CARTILAGENS: UMA REVISAO DE LITERATURA **594**

ESTRUTURA GEOMÉTRICA DO COMPLEXO FORMADO PELO ÁCIDO GALACTÁRICO E NI(II) **595**

SISTEMA HORSETRACK PARA GESTÃO SANITÁRIA E COMERCIALIZAÇÃO DE EQUINOS POR CONTROLE RFID **597**

TERAPIA DE FOTOBIOMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DE QUEIMADURAS - REVISÃO INTEGRATIVA **598**

USO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NA NUTRIÇÃO DE BOVINOS DE CORTE EM CONFINAMENTO: EFEITOS SOBRE O DESEMPENHO, FERMENTAÇÃO RUMINAL E SAÚDE ANIMAL **600**

GÉL DE LAPONITA-CAMOMILA (MATRICARIA CHAMOMILA L.) COM LIBERACAO CONTROLADA DE OXIGÊNIO PARA APLICAÇÃO EM FERIDAS CUTÂNEAS. **602**

APLICAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS EM REGENERAÇÃO DE FERIDAS: REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA **604**

*AVALIAÇÃO DA AÇÃO DO CLORETO DE BENZALCÔNIO A 2%, 5% E 10% SOBRE MÁSCARAS CONTAMINADAS COM *STAPHYLOCOCCUS AUREUS** **606**

AVALIAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE ARTEMÍSIA NA INATIVAÇÃO DE CANDIDA ALBICANS **607**

DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA NOTIFICAÇÃO DE RESULTADOS CRÍTICOS LABORATORIAIS EM AMBIENTE HOSPITALAR **609**

VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM

AFERIÇÃO DE TEMPERATURA CORPORAL DE MATRIZES SUÍNAS GESTANTES POR MEIO DE IMAGENS TERMOGRÁFICAS **610**

APLICAÇÃO DO ÍNDICE DE CONFORTO TÉRMICO PARA BOVINOS LEITEIROS NA AVALIAÇÃO DE VACAS PRÉ-PARTO **611**

AVALIAÇÃO BIOCLIMÁTICA DE GALPÕES SUÍNICOLAS **612**

AVALIAÇÃO BIOCLIMÁTICA DE INSTALAÇÕES PARA MATRIZES SUÍNAS EM GESTAÇÃO **613**

AVALIAÇÃO DOS COMPORTAMENTOS NORMAIS E ANORMAIS DE CAVALOS ATLETAS PARA RANCH SORTING **614**

AVALIAÇÃO TERMOGRÁFICA DE VACAS EM PRÉ-PARTO EM AMBIENTES TÉRMICOS DISTINTOS **616**

BEM-ESTAR ANIMAL: VERIFICAÇÃO DA AMBIÊNCIA DE CAVALOS ATLETAS NA MODALIDADE RANCH SORTING **618**

BEM-ESTAR E VOCALIZAÇÃO DE Gallus GALLUS DOMESTICUS ORQUIECTOMIZADOS **620**

BIOCLIMA DE DOIS SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MATRIZES: SISTEMA INTENSIVO DE SUÍNOS CONFINADOS E SISTEMA INTENSIVO DE SUÍNOS CRIADOS AO AR LIVRE **621**

CIRURGIA RECONSTRUTIVA DE DEFEITO ABDOMINAL TRAUMÁTICO EM FELINO COM RETALHO OBTURADOR INTERNO E SARTÓRIO CRANIAL: PERSPECTIVA DE BEM-ESTAR **623**

DESAFIO DIAGNÓSTICO DE NEFROBLASTOMA RENAL EM CÃO: IMPLICAÇÕES PARA O BEM-ESTAR ANIMAL – RELATO DE CASO **625**

DESEMPENHO E CUSTO DE PRODUÇÃO DE BOIS E NOVILHAS EM CONFINAMENTO SOB CONDIÇÕES DE BEM-ESTAR ANIMAL **627**

DINÂMICA PRODUTIVA, PERFIL DE ABATE E IMPLICAÇÕES PARA O BEM-ESTAR ANIMAL DE BOVINOS NA REGIÃO NOROESTE PAULISTA **628**

MÚSICA COMO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL EM MATERNIDADES SUINÍCOLAS **630**

RESULTADOS PRELIMINARES DA TERAPIA COM MARBOX-LEISH NA PROMOÇÃO DO BEM-ESTAR DE CÃO INFECTADO POR LEISHMANIA SPP.: RELATO DE CASO **631**

SWINE AMBIENCE -AVALIAÇÃO DE AMBIÊNCIA PARA SUÍNOS **633**

USO DA ACUPUNTURA COMO FERRAMENTA DE BEM-ESTAR EM ARARA-CANINDÉ COM A FUNCIONALIDADE DE MEMBRO PÉLVICO **634**

USO DA FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA DE VACAS PRÉ-PARTO COMO INDICADOR DE CONFORTO TÉRMICO **635**

USO DE ÍNDICES DE CONFORTO TÉRMICO (ITU E ITGU) PARA AVALIAR VACAS HOLANDESAS PRÉ-PARTO EM AMBIENTES DE SOL E SOMBRA **637**

IMPACTO DO USO DO CANABIDIOL NA ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA BULBAR: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Impact Of the Use of Cannabidiol in Bulbar Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Literature Review

RESUMO

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa progressiva que compromete os neurônios motores superiores e inferiores, resultando em fraqueza muscular, disfagia e declínio da qualidade de vida. A forma bulbar, caracterizada por sintomas iniciais de fala e deglutição, apresenta rápida progressão e maior impacto funcional. Diante desse cenário, o canabidiol (CBD) tem se destacado como alternativa terapêutica pelo seu potencial neuroprotetor, anti-inflamatório e ansiolítico. O objetivo deste trabalho foi avaliar, por meio de revisão da literatura, o impacto do uso do CBD no manejo paliativo da ELA bulbar, com enfoque nos sintomas orofaciais. Foi realizada uma revisão integrativa em bases de dados como PubMed, SciELO e LILACS, utilizando descritores relacionados à ELA, disfagia e canabinoides. Os resultados apontaram que o CBD apresenta benefícios no controle da dor, ansiedade, sialorreia e disfagia, além de contribuir para a redução de complicações como pneumonia aspirativa e desnutrição. Embora haja evidências promissoras em modelos animais e relatos clínicos, ainda não há comprovação robusta de que o canabidiol retarde a progressão da doença ou aumente a sobrevida. Conclui-se que o CBD representa uma estratégia adjuvante segura e eficaz para o manejo paliativo da ELA bulbar, mas não deve ser associada à expectativa de cura, sendo necessária a realização de ensaios clínicos randomizados, duplo cego e controlados por placebo, para confirmar seu potencial terapêutico.

Palavras-chave: Canabidiol. Cuidados paliativos. Disfagia. Esclerose lateral amiotrófica. Neuroproteção.

ABSTRACT

Amyotrophic lateral sclerosis (ALS) is a progressive neurodegenerative disease that affects upper and lower motor neurons, resulting in muscle weakness, dysphagia, and a decline in quality of life. The bulbar form, characterized by initial speech and swallowing symptoms, presents rapid progression and greater functional impact. In this context, cannabidiol (CBD) has emerged as a therapeutic alternative due to its neuroprotective, anti-inflammatory, and anxiolytic potential. The objective of this study was to evaluate, through a literature review, the impact of CBD use in the palliative management of bulbar ALS, focusing on orofacial symptoms. An integrative review was conducted in databases such as PubMed, SciELO, and LILACS, using descriptors related to ALS, dysphagia, and cannabinoids. The results indicated that CBD offers benefits in controlling pain, anxiety, sialorrhea, and dysphagia, in addition to contributing to the reduction of complications such as aspiration pneumonia and undernutrition. Although there is promising evidence from animal models and clinical reports, there is still no robust evidence that cannabidiol slows disease progression or increases survival. It is concluded that CBD represents a safe and effective adjuvant strategy for the palliative management of bulbar ALS, but should not be associated with the expectation of cure, requiring randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trials to confirm its therapeutic potential.

Keywords: Amyotrophic lateral sclerosis. Cannabidiol. Dysphagia. Neuroprotection. Palliative care.

A. B. Colono*
https://orcid.org/0009-0009-8542-936X
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

R. S. Scatolin
https://orcid.org/0000-0003-4890-8096
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

C. A. B. Girotti
https://orcid.org/0009-0003-4756-0662
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

**** Autor correspondente***
agatha.bcolono@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: COLOMBO, Agatha B. et al. Impacto do uso do canabidiol na Esclerose Lateral Amiotrófica Bulbar: uma revisão da literatura
Anais do VI CONTECBRASIL: Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro

de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DO BLOQUEIO LOCAL DE LIDOCAÍNA NO TRANSOPERATÓRIO DE OVARIOHISTERECTOMIA EM CÃES

Evaluation of Local Lidocaine Block in Intraoperative Ovariohysterectomy in Dogs

RESUMO

Dentre as técnicas adotadas para a esterilização de cadelas, a mais realizada é a ovariohisterectomia (OVH). Nesta, o uso de protocolos adicionais de analgesia local associados a anestesia geral, são de extrema importância. Objetivou-se com esta pesquisa a avaliação da eficiência na analgesia transoperatória promovida pela lidocaína 2% sem vaso constritor aplicada pela técnica de *Splash block* ou por infiltração, nos pedículos ovarianos e uterino em cadelas submetidas a OVH, anestesiadas com protocolo dissociativo (cetamina e midazolam). A pesquisa foi aprovada pelo CEUA Procolo n°240034. Foram utilizadas 40 cadelas, todas encaminhadas pelo Centro de Controle de Zoonoses da Prefeitura de Fernandópolis, separadas de forma igualitária e aleatória, sendo: Grupo INF- infiltração local intrapedicular e corpo uterino com lidocaína 2%; Grupo SB - derrame de lidocaína 2% sobre os pedículos ovarianos e no corpo uterino; Grupos controles de ambos com a administração de solução fisiológica 0,9%. Os seguintes parâmetros foram avaliados: frequência cardíaca e respiratória, pressão sistólica arterial, oximetria de pulso e temperatura corporal retal. Verificou-se que o uso da lidocaína na dose de 2mg/kg, com tempo de ação de 90 segundos, aplicada pela técnica *Splash block* sobre os pedículos ovarianos e corpo uterino, promoveu menor variação da frequência cardíaca, pressão arterial sistólica sem aumentos acentuados em grande parte dos tempos e menor incidência de episódios respiratórios alterados ao longo do procedimento de OVH em cadelas anestesiadas com protocolo dissociativo, sugerindo maior estabilidade autonômica e analgesia efetiva.

Palavras-chave: Anestesia. Canino. Castração. Dor. Parâmetros.

ABSTRACT

Among the techniques adopted for the sterilization of female dogs, the most commonly performed is ovariohysterectomy (OVH). In this case, the use of additional local analgesia protocols associated with general anesthesia is extremely important. The objective of this study was to evaluate the effectiveness of intraoperative analgesia provided by 2% lidocaine without vasoconstrictor applied by the Splash Block technique or by infiltration in the ovarian and uterine pedicles in female dogs undergoing OVH, anesthetized with a dissociative protocol (ketamine and midazolam). The study was approved by CEUA Protocol No. 240034. Forty female dogs were used, all referred by the Zoonosis Control Center of the City of Fernandópolis. They were equally and randomly separated into: Group INF - local intrapedicular infiltration and uterine body with 2% lidocaine; Group SB - injection of 2% lidocaine on the ovarian pedicles and uterine body; Control groups of both groups received 0.9% saline solution. The following parameters were assessed: heart and respiratory rates, systolic blood pressure, pulse oximetry, and rectal body temperature. Lidocaine at a dose of 2 mg/kg, with a 90-second action time, applied using the Splash Block technique to the ovarian pedicles and uterine body, resulted in less variation in heart rate, less marked increases in systolic blood pressure in most cases, and a lower incidence of altered respiratory episodes during the OVH procedure in bitches anesthetized with a dissociative protocol, suggesting greater autonomic stability and effective analgesia.

Keywords: Anesthesia. Canine. Spaying. Pain. Parameters.

A. F. Brito
https://orcid.org/0009-0004-2344-0372
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil.

B. I. Macente*
https://orcid.org/0000-0002-0582-9083
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil.

T. S. M. Moi
https://orcid.org/0000-0002-4076-5548
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil.

Autor correspondente
beatrice.macente@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BRITO, Alex F. *et al.* Avaliação do bloqueio local de lidocaína no transoperatório de ovariohisterectomia em cães. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

SEXUALIDADE LÉSBICA E SUBJETIVIDADE: UMA LEITURA PSICANALÍTICA DAS FORMAÇÕES DO DESEJO E DA IDENTIDADE

Lesbian Sexuality and Subjectivity: A Psychoanalytic Reading of the Formations of Desire and Identity

RESUMO

A sexualidade lésbica constitui um campo fundamental de investigação, sobretudo pela necessidade de visibilizar vivências historicamente silenciadas e frequentemente atravessadas por estigmas e normatividades sociais. Este estudo tem como objetivo analisar a subjetividade lésbica a partir de uma leitura psicanalítica, investigando as formações do desejo e da identidade na constituição dessas experiências. Trata-se de uma pesquisa teórica, de natureza qualitativa, fundamentada em revisão bibliográfica e análise conceitual de obras clássicas e contemporâneas da psicanálise, articuladas com contribuições de estudos de gênero e filosofia. Espera-se que a análise permita compreender de que modo a psicanálise pode contribuir para o reconhecimento da sexualidade lésbica como experiência legítima e singular, evidenciando sua dimensão subjetiva e afetiva. Pretende-se, ainda, ampliar o debate sobre desejo e identidade, destacando a importância de uma escuta clínica que acolha a pluralidade das vivências sem reduzi-las a paradigmas normativos. Conclui-se que a pesquisa pode colaborar para uma psicanálise mais inclusiva, capaz de oferecer um espaço de reconhecimento ético e humanizado às mulheres lésbicas, fortalecendo a valorização da diversidade das formas de existir, desejar e se relacionar.

Palavras-chave: Identidade. Psicanálise. Sexualidade lésbica. Subjetividade.

ABSTRACT

Lesbian sexuality constitutes a fundamental field of investigation, especially due to the need to give visibility to experiences that have historically been silenced and often marked by stigma and social normativity. This study aims to analyze lesbian subjectivity from a psychoanalytic perspective, investigating the formations of desire and identity in the constitution of these experiences. It is a theoretical, qualitative research, based on bibliographic review and conceptual analysis of classical and contemporary works of psychoanalysis, articulated with contributions from gender studies and philosophy. The research is expected to contribute to understanding how psychoanalysis can recognize lesbian sexuality as a legitimate and singular experience, emphasizing its subjective and affective dimension. It also intends to broaden the debate on desire and identity, highlighting the importance of a clinical approach that welcomes the plurality of experiences without reducing them to normative paradigms. In conclusion, the study seeks to collaborate with the construction of a more inclusive psychoanalysis, capable of offering an ethical and humanized space of recognition for lesbian women, reinforcing the value of diversity in ways of existing, desiring, and relating.

Keywords: Desire. Identity. Lesbian sexuality. Psychoanalysis. Subjectivity.

A. L. Storti
https://orcid.org/0009-0007-0321-9621
Universidade Brasil: São Paulo, São Paulo, BR

M. F. Chiaretto*
https://orcid.org/0009-0003-1436-960X
Universidade Brasil: São Paulo, São Paulo, BR

Autor correspondente

marcos.chiaretto@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOBRENOME, Nome. Título: subtítulo (se houver). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EXPLORANDO OS FATORES DETERMINANTES DA AUSÊNCIA DE ESTUDANTES DE MEDICINA NO TESTE DE PROGRESSO

Exploring the Determining Factors of Medical Students' Absence in the Progress Test

RESUMO

Durante a vida acadêmica, o estudante é submetido a diferentes formas de avaliação que medem seu desempenho. O Teste de Progresso surge como oportunidade de autoavaliação do estudante e do curso de medicina para, de forma longitudinal, acompanhar o processo de aprendizagem. No entanto, a avaliação enfrenta a ausência de discentes, dificultando o diagnóstico do desempenho geral do curso. Essa pesquisa teve como objetivo identificar os motivos da ausência dos estudantes de graduação em medicina no Teste de Progresso de uma universidade privada do noroeste paulista em 2024. Trata-se de um estudo descritivo com abordagem quantitativa, realizado por meio de formulário online com estudantes regularmente matriculados, do 1º ao 12º período, que estiveram ausentes na aplicação de 2024. A pesquisa foi aprovada pelo CEP. Participaram 61 estudantes, representando 16,5% dos ausentes. A maioria era do sexo feminino (57,3%), com idade entre 18 e 25 anos (55,7%). A maior parte estudou em escola pública (55,7%) e ingressou por transferência (52,4%). Quanto à familiaridade com o teste, 18,0% nunca participaram e 72,1% fizeram apenas uma vez. Apesar disso, 44,2% consideram a avaliação importante e 88,5% demonstraram interesse em participar das próximas edições. As principais justificativas para a ausência foram "outros fatores" (59,0%), seguidos por conflito de horário (13,1%). A ausência no Teste é multifatorial e vai além da percepção de relevância. Destaca-se a importância de ações institucionais que melhorem a comunicação, incentivem e fortaleçam o vínculo dos alunos com a avaliação.

Palavras-chave: Estudantes; Aprendizagem; Educação de Graduação em Medicina; Avaliação Educacional.

ABSTRACT

Throughout academic life, students are subjected to different forms of assessment that measure their performance. The Progress Test emerges as an opportunity for self-assessment by both the student and the medical school, allowing longitudinal monitoring of the learning process. However, this evaluation faces the challenge of student absenteeism, which hinders the diagnosis of the course's overall performance. This study aimed to identify the reasons for the absence of undergraduate medical students from the Progress Test at a private university in northwestern São Paulo in 2024. This was a descriptive study with a quantitative approach, conducted through an online questionnaire with regularly enrolled students from the 1st to the 12th term who were absent from the 2024 application. The research was approved by the Research Ethics Committee (CEP). A total of 61 students participated, representing 16.5% of absentees. Most were female (57.3%), aged between 18 and 25 years (55.7%). The majority had studied in public schools (55.7%) and entered the program via transfer (52.4%). Regarding familiarity with the test, 18.0% had never participated and 72.1% had taken it only once. Nevertheless, 44.2% considered the assessment important, and 88.5% expressed interest in future participation. The main justifications for absence were "other factors" (59.0%), followed by schedule conflicts (13.1%). Absenteeism in the Progress Test is multifactorial and goes beyond the perception of relevance. The importance of institutional actions is highlighted to improve communication, encourage participation, and strengthen students' engagement with the assessment.

Keywords: Students; Learning; Undergraduate Medical Education; Educational Assessment

A. B. F. Santos *
https://orcid.org/0009-0007-7155-5096
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

J. F. Carli
https://orcid.org/0009-0001-7733-8101
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

R. O. Reginaldo
https://orcid.org/0009-0003-4384-4588
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

L. E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

A.R. Gouvêa
https://orcid.org/0000-0002-1076-5424
Doutoranda em Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.W. Lozano
https://orcid.org/0000-0002-5721-7054
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente
freiresantosanabeatriz@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, A.B.F. *et al.* Explorando os fatores determinantes da ausência de estudantes de medicina no teste de progresso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII

EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

BEM-ESTAR ANIMAL: VERIFICAÇÃO DA AMBIÊNCIA DE CAVALOS ATLETAS NA MODALIDADE RANCH SORTING

Animal Welfare: Verification of the Environment of Athlete Horses in Ranch Sorting

RESUMO

A ambiência é o conjunto de fatores do ambiente em que os cavalos vivem, como instalações, manejo, alimentação, clima e interações sociais, que influenciam diretamente o bem-estar, o desempenho e as respostas fisiológicas dos animais. Este estudo teve como objetivo avaliar a ambiência do local de manejo de cavalos atletas destinados à prática de ranch sorting e correlacionar os dados obtidos com parâmetros fisiológicos. O experimento foi conduzido em um sítio em Descalvado (SP), envolvendo quatro equinos da raça Quarto de Milha, de pesos aproximados, avaliados em pares conforme a faixa etária. Foram registrados parâmetros fisiológicos como temperaturas corporal, retal, axilar, das orelhas, face, narinas, pescoço, inguinal, cernelha e flanco, possibilitando a análise de correlação entre ambiente e respostas térmicas. A análise dos dados ambientais antes, durante e após a atividade prática demonstrou variações significativas nos índices de ambiência (ITU, ITGU e CTR), que influenciaram diretamente as temperaturas corporais, especialmente a retal e a superficial. Embora nem todas as correlações tenham sido estatisticamente significativas, verificou-se tendência de elevação térmica acompanhando o aumento das cargas térmicas ambientais, sobretudo em regiões como face e pescoço. Conclui-se que a ambiência apresentou correlação positiva com as temperaturas corporais, evidenciando seu papel determinante no equilíbrio térmico e no bem-estar de cavalos atletas em ranch sorting.

Palavras-chave: Fisiologia. Temperatura. Ambiente. Calor corporal. Influência.

ABSTRACT

Ambience is defined as the set of environmental factors in which horses live, such as facilities, management, feeding, climate, and social interactions, which directly influence the animals' welfare, performance, and physiological responses. This study aimed to evaluate the ambience of the management environment of athletic horses used in ranch sorting and to correlate the data obtained with physiological parameters. The experiment was conducted on a farm in Descalvado (SP), involving four Quarter Horse equines of similar body weights, evaluated in pairs according to age group. Physiological parameters were recorded, including body, rectal, axillary, ear, face, nostril, neck, inguinal, withers, and flank temperatures, enabling correlation analysis between environmental conditions and thermal responses. The analysis of environmental data collected before, during, and after the practical activity demonstrated significant variations in ambience indices (THI – Temperature and Humidity Index, BGHI – Black Globe Humidity Index, and RHL – Radiant Heat Load), which directly influenced body temperatures, especially rectal and superficial values. Although not all correlations were statistically significant, a trend of thermal elevation was observed accompanying the increase in environmental thermal loads, particularly in regions such as the face and neck. It is concluded that ambience showed a positive correlation with body temperatures, highlighting its determining role in thermal balance and in the welfare of athletic horses during ranch sorting.

Keywords: Physiology. Temperature. Environment. Body Heat. Influence.

A. C. B. Factor
https://orcid.org/0009-0007-5089-1007
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

I. C. Alves
https://orcid.org/0009-0002-1912-3548
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

H. C. Fuzaro
https://orcid.org/0009-0002-0051-8400
SESI 205- Centro Educacional, Descalvado, São Paulo, Brasil

V. E. Soares
https://orcid.org/0000-0001-6258-0264
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

L. A. M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

K. Brennecke*
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

Autor correspondente
kathery.brennecke@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FACTOR, A.C.B. *et al.* Bem-estar animal: verificação da ambiência de cavalos atletas na modalidade Ranch Sorting. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

O PAPEL DA RESPONSABILIDADE CIVIL NA EFETIVAÇÃO DO PRINCÍPIO DA REPARAÇÃO INTEGRAL EM DANOS AMBIENTAIS IRREVERSÍVEIS: ESTUDO DE CASO DA TRAGÉDIA MARIANA (MG)

The Role of Civil Liability in the Enforcement of the Principle of Full Reparation in Irreversible Environmental Damage: a Case Study of the Mariana Tragedy (MG)

RESUMO

Este artigo analisa o papel da responsabilidade civil na efetivação do princípio da reparação integral em contextos de danos ambientais irreversíveis, tendo como objeto de estudo o rompimento da barragem de Fundão, em Mariana (MG). Com base em metodologia qualitativa, fundamentada em pesquisa bibliográfica, documental e análise normativa, o trabalho examina o modelo brasileiro de responsabilidade civil ambiental, centrado na teoria objetiva (art. 14, §1º da Lei nº 6.938/81), e discute os limites e potenciais do ordenamento jurídico na concretização da reparação plena. Constatou-se que, diante da magnitude e complexidade do desastre, a reparação integral esbarra em obstáculos materiais e jurídicos, tornando-se necessária a adoção de medidas compensatórias e pedagógicas. A análise do Acordo de Repactuação homologado pelo Supremo Tribunal Federal evidencia avanços institucionais, mas também revela a morosidade e a ineficiência na restauração ambiental e social. Conclui-se que a responsabilidade civil, embora limitada pela irreversibilidade do dano, é essencial para garantir justiça ambiental, assegurar a função preventiva e reforçar a accountability dos agentes poluidores. O estudo reafirma a importância de fortalecer a fiscalização, os mecanismos reparatórios e a efetivação de políticas públicas sustentáveis.

Palavras-chave: Danos ambientais. Desastre de Mariana. Responsabilidade civil ambiental. Reparação integral. Risco integra.

ABSTRACT

This article examines the role of civil liability in the enforcement of the principle of full reparation in contexts of irreversible environmental damage, focusing on the collapse of the Fundão dam in Mariana (MG). Based on a qualitative methodology grounded in bibliographic research, documentary analysis, and normative examination, the study assesses the Brazilian model of environmental civil liability, which is structured on the theory of strict liability (Article 14, §1 of Law No. 6,938/81). It further discusses the limits and potentials of the legal framework in ensuring comprehensive reparation. The findings indicate that, given the magnitude and complexity of the disaster, full reparation encounters both material and legal obstacles, thereby requiring the adoption of compensatory and pedagogical measures. The analysis of the Settlement Agreement ratified by the Federal Supreme Court highlights institutional progress, while simultaneously exposing delays and inefficiencies in environmental and social restoration. The study concludes that civil liability, although constrained by the irreversibility of harm, remains essential to guarantee environmental justice, uphold its preventive function, and reinforce the accountability of polluting agents. Ultimately, the research reaffirms the importance of strengthening monitoring, reparation mechanisms, and the implementation of sustainable public policies.

Keywords: Environmental damage. Mariana disaster. Environmental civil liability. Full reparation. Integral risk.

A. C. Mancini*
https://orcid.org/0009-0003-4469-004X
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

M. L. S. Cabral
https://orcid.org/0009-0000-0530-3690
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MANCINI, A.C., CABRAL, M.L.S. O papel da responsabilidade civil na efetivação do princípio da reparação integral em danos ambientais irreversíveis: estudo de caso da tragédia mariana (MG). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área

da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

MODULAÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA E RESPOSTA TERMORREGULATÓRIA EM FRANGOS DE CORTE SUPLEMENTADOS COM ÓLEOS ESSENCIAIS

Modulation of Water Intake and Thermoregulatory Response in Broilers Supplemented with Essential Oils

RESUMO

O estresse térmico representa um dos principais obstáculos à avicultura de corte, afetando negativamente o bem-estar animal e o desempenho. Este estudo, aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais (Protocolo 240028). Investigou-se os efeitos de um blend de óleos essenciais (0,5% de óleo de hortelã-pimenta, 2,5% de cânfora e 1,5% de mentol) adicionado à água de bebida sobre parâmetros fisiológicos de frangos de corte na fase de terminação. O experimento foi conduzido em galpão de pressão positiva, utilizando 240 aves machos da linhagem Cobb® 500, entre 42 e 49 dias de idade. O delineamento experimental foi ao acaso, com quatro tratamentos (0,0; 0,5; 1,0 e 1,5 L^{-1} por m^3 de água) e 15 repetições de quatro aves cada. As dietas foram formuladas à base de milho e farelo de soja, contendo salinomicina. Os resultados demonstraram que a suplementação promoveu aumento significativo ($p<0,05$) no consumo de água, com valores de 466,00 ± 20,90 e 512,80 ± 16,20 mL/ave/dia para os tratamentos 1,0 e 1,5 L^{-1} m^3, respectivamente, em comparação ao grupo controle (421,88 ± 9,74 mL/ave/dia). Observou-se redução linear na temperatura corporal, que decresceu de 42,09 ± 0,03 °C no controle para 41,80 ± 0,03 °C no tratamento com maior concentração. Concluiu-se que a adição do blend de óleos essenciais via água de bebida modulou positivamente o consumo hídrico e reduziu significativamente a temperatura corporal das aves, apresentando-se como estratégia eficaz para mitigar os efeitos deletérios do estresse térmico em frangos de corte.

Palavras-chave: Água de bebida. Aves de corte. Consumo de água. Estresse térmico. Extratos vegetais.

ABSTRACT

Thermal stress represents one of the main obstacles to broiler farming, negatively affecting animal welfare and performance. This study, approved by the Animal Ethics Committee (Protocol 240028), investigated the effects of an essential oil blend (0.5% peppermint oil, 2.5% camphor, and 1.5% menthol) added to drinking water on the physiological parameters of broiler chickens during the finishing phase. The experiment was conducted in a positive-pressure house using 240 male Cobb® 500 strain birds aged between 42 and 49 days. The experimental design was randomized, with four treatments (0.0, 0.5, 1.0, and 1.5 L^{-1} per m^3 of water) and 15 replicates of four birds each. The diets were formulated based on corn and soybean meal and contained salinomycin. The results showed that supplementation led to a significant increase ($p<0.05$) in water intake, with values of 466.00 ± 20.90 and 512.80 ± 16.20 mL/bird/day for the 1.0 and 1.5 L^{-1} m^3 treatments, respectively, compared to the control group (421.88 ± 9.74 mL/bird/day). A linear reduction in body temperature was observed, decreasing from 42.09 ± 0.03 °C in the control group to 41.80 ± 0.03 °C in the treatment with the highest concentration. It was concluded that adding the essential oil blend via drinking water positively modulated water intake and significantly reduced the birds' body temperature, proving to be an effective strategy to mitigate the deleterious effects of heat stress in broiler chickens.

Keywords: Drinking water. Poultry. Water consumption. Heat stress. Plant extracts.

A. L. C. Martins *
https://orcid.org/0009-0002-8190-6842
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. F. M. Mansano
https://orcid.org/0000-0001-8415-1145
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. V. O. Costa
https://orcid.org/0009-0007-9661-7214
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. G. Q. S. Aguiar
https://orcid.org/0009-0002-1981-0778
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. C. R. Santos
https://orcid.org/0009-0007-7337-6403
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Corrêa
https://orcid.org/0009-0008-7124-1457
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

**** Autor correspondente***
ana648444@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARTINS, A.L.C. *et al*. Modulação do consumo de água e resposta termorregulatória em frangos de corte suplementados com óleos essenciais. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



DESAFIOS DO USO DE OVITRAMPAS NA VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA EM UM CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE DESCALVADO-SP

Challenges of Ovitrap Use in Entomological Surveillance on a University Campus in Descalvado-SP

RESUMO

A vigilância entomológica é fundamental no controle de arboviroses como a dengue. As ovitrampas são amplamente utilizadas para monitorar Aedes spp., mas sua efetividade pode ser limitada pela presença de criadouros alternativos no ambiente, devido ao comportamento de skip-oviposition das fêmeas. Monitorar a presença de Aedes spp. no campus da Universidade Brasil, em Descalvado - SP, e avaliar a efetividade das ovitrampas como ferramenta de vigilância. Foram instaladas ovitrampas em diferentes pontos do campus entre fevereiro e abril de 2025. Cada armadilha continha solução atrativa à base de levedo de cerveja e palhetas de eucatex para a coleta de ovos. As coletas ocorreram quinzenalmente, e as palhetas foram analisadas com lupa estereoscópica. Todas as coletas resultaram em ausência de ovos. A literatura indica que a baixa atratividade pode estar relacionada à abundância de criadouros artificiais, como pneus, vasos e calhas, que competem com as armadilhas. Estudos reforçam que, em áreas urbanas com alta densidade de criadouros, a efetividade das ovitrampas é reduzida, mesmo quando bem distribuídas. Embora os resultados tenham sido nulos, isso não implica ausência dos vetores, mas sim limitações metodológicas. A Nota Técnica nº 3/2025 do Ministério da Saúde recomenda que ovitrampas sejam utilizadas em estratégias integradas de vigilância, associadas à educação ambiental, controle químico e envolvimento comunitário. O estudo, realizado em um cenário de alta incidência de dengue em São Paulo, reforça a necessidade de monitoramento contínuo e ações integradas, contribuindo para o entendimento das limitações do uso isolado de ovitrampas.

Palavras-chave: Dengue. Controle vetorial. Skip-oviposition. Saúde pública.

ABSTRACT

Entomological surveillance is essential for the control of arboviruses such as dengue. Ovitraps are widely used to monitor Aedes spp., but their effectiveness may be limited by the presence of alternative breeding sites in the environment, due to the skip-oviposition behavior of females. To monitor the presence of Aedes spp. on the campus of Universidade Brasil, in Descalvado-SP, and to evaluate the effectiveness of ovitraps as a surveillance tool.: Ovitraps were installed at different points across the campus between February and April 2025. Each trap contained an attractant solution based on brewer's yeast and wooden paddles (eucatex) for egg collection. Samples were collected biweekly, and the paddles were analyzed under a stereoscopic microscope. All collections resulted in the absence of eggs. The literature indicates that low attractiveness may be related to the abundance of artificial breeding sites, such as tires, flowerpots, and gutters, which compete with the traps. Studies reinforce that in urban areas with a high density of breeding sites, the effectiveness of ovitraps is reduced, even when well distributed. Although the results were null, this does not imply the absence of vectors but rather methodological limitations. Technical Note No. 3/2025 from the Brazilian Ministry of Health recommends that ovitraps be used within integrated surveillance strategies, combined with environmental education, chemical control, and community engagement. The study, conducted in a scenario of high dengue incidence in São Paulo, reinforces the need for continuous monitoring and integrated actions, contributing to the understanding of the operational limitations of ovitraps when used in isolation.

Keywords: Dengue. Vector control. Skip-oviposition. Public health.

B. S. J. Moreira *
https://orcid.org/0009-0001-3624-3368
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil.

L. F. Raymundo Filho
https://orcid.org/0009-0007-4569-1828
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

K. Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. M. Sousa
https://orcid.org/0000-0001-8965-7655
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

V. P. Faria
https://orcid.org/0009-0009-9517-2721
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

**** Autor correspondente***
vanessa.faria@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MOREIRA, B.S.J. *et al*. Desafios do uso de ovitrampas na vigilância entomológica em um campus universitário de Descalvado-SP. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

QUALIDADE DAS REFERÊNCIAS AO SERVIÇO DE MEDICINA BUCAL: ESTUDO DOCUMENTAL EM FERNANDÓPOLIS (SP), 2022–2024

Quality of referrals to Oral Medicine in a public service: a documentary study in Fernandópolis (Brazil), 2022–2024

RESUMO

A qualificação das fichas de referência é determinante para o diagnóstico e o tratamento oportunos, porém há pouca evidência sobre como esses documentos vêm sendo estruturados no Brasil. Este estudo avaliou a completude e a qualidade das referências encaminhadas ao Serviço de Estomatologia do Centro de Especialidades Odontológicas de Fernandópolis (SP), revisadas entre novembro de 2022 e outubro de 2024. Foram analisadas 369 fichas, classificadas como pobres, regulares, boas ou excelentes a partir de oito critérios clínicos, com tabulação no Microsoft Excel. O protocolo foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Brasil (parecer nº 7.024.490). Observou-se 56 (15,18%) encaminhamentos pobres, 231 (62,60%) regulares, 80 (21,68%) bons e apenas 2 (0,54%) excelentes — isto é, 77,78% ficaram abaixo do patamar "bom". Os itens mais frequentemente registrados foram localização da lesão (84,82%), morfologia (82,66%) e hipótese diagnóstica (70,19%). Por outro lado, informações críticas para priorização e manejo — tempo de evolução (12,20%; n=45), consistência (5,96%; n=22), limites (2,44%; n=9) e tamanho (1,90%; n=7) — foram raramente preenchidas. Conclui-se que a baixa completude de elementos essenciais pode atrasar a linha de cuidado e sobrecarregar o serviço especializado. Recomenda-se a adoção de ficha padronizada com campos obrigatórios (localização, medidas em milímetros, tempo de evolução, limites, consistência e hipótese diagnóstica), capacitação breve dos profissionais da APS e devolutiva sistemática às unidades de origem, estratégias com potencial para elevar a proporção de referências boas/excelentes e qualificar a atenção em saúde bucal.

Palavras-chave: Atenção primária à saúde. Qualidade da assistência à saúde. Diagnóstico precoce. Comunicação em saúde. Serviços de saúde bucal.

ABSTRACT

The qualification of referral forms is crucial for timely diagnosis and treatment, yet there is limited evidence on how these documents have been structured in Brazil. This study assessed the completeness and quality of referrals sent to the Stomatology (Oral Medicine) Service of the Dental Specialty Center in Fernandópolis, São Paulo, reviewed between November 2022 and October 2024. We analyzed 369 forms, classified as poor, regular, good, or excellent based on eight clinical criteria, with data tabulated in Microsoft Excel. The study protocol was approved by the Ethics Committee of Universidade Brasil (approval no. 7.024.490). We found 56 (15.18%) poor referrals, 231 (62.60%) regular, 80 (21.68%) good, and only 2 (0.54%) excellent—i.e., 77.78% fell below the "good" threshold. The most frequently recorded items were lesion location (84.82%), morphology (82.66%), and diagnostic hypothesis (70.19%). In contrast, information critical for prioritization and management—time course (12.20%; n=45), consistency (5.96%; n=22), borders (2.44%; n=9), and size (1.90%; n=7)—was rarely documented. We conclude that the low completeness of essential elements may delay care pathways and overburden the specialized service. We recommend adopting a standardized form with mandatory fields (location, measurements in millimeters, time course, borders, consistency, and diagnostic hypothesis), brief training for primary health care professionals, and systematic feedback to referring units-strategies with potential to increase the proportion of good/excellent referrals and improve oral health care delivery.

Keywords: Primary health care. Quality of health care. Early diagnosis. Health communication. Dental health services.

B. P. Pistolato
https://orcid.org/0009-0006-7772-1297
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Bueno*
https://orcid.org/0009-0009-43222-5449
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. G. Contin
https://orcid.org/0009-0005-8048-7748
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

H. S. Bueno
https://orcid.org/0009-0002-7223-452X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. Tomo
https://orcid.org/0000-0002-2295-7968
Universidade de São Paulo, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PISTOLATO, B.P. *et al.* Qualidade das referências ao serviço de medicina bucal: estudo documental em Fernandópolis (SP), 2022–2024. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025,

do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

E-BOOK EDUCATIVO PARA MULHERES SOBRE INCONTINÊNCIA URINÁRIA: CONCEPÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Educational E-book for Women About Urinary Incontinence: Design and Development

RESUMO

A incontinência urinária (IU) é definida pela Sociedade Internacional de Continência como qualquer perda involuntária de urina. Embora frequentemente interpretada como parte natural do envelhecimento, trata-se de uma condição de impacto higiênico e social relevante, que pode levar ao isolamento, depressão e prejuízos à qualidade de vida das mulheres. Existem três tipos principais de IU: de esforço, de urgência e mista. Sua etiologia é multifatorial, envolvendo número de gestações, partos vaginais, idade avançada e alterações hormonais. Desenvolver um E-book educativo para mulheres, com informações acessíveis sobre causas, diagnóstico, tratamento e estratégias de enfrentamento da incontinência urinária. Trata-se de uma pesquisa metodológica, com base em revisão da literatura científica e diretrizes clínicas sobre IU. O conteúdo foi elaborado com linguagem acessível e inclui orientações sobre exercícios para fortalecimento do assoalho pélvico (como os exercícios de Kegel), mudanças alimentares e estratégias de autocuidado. Espera-se que o E-book contribua para o empoderamento feminino, favorecendo a adesão a tratamentos conservadores, redução do estigma e melhoria da qualidade de vida de mulheres afetadas pela incontinência urinária. Diante da relevância da educação em saúde, materiais educativos como o E- book proposto são ferramentas importantes para a promoção da saúde da mulher e enfrentamento de condições ainda cercadas por tabus e desinformação.

Palavras-chave: Educação em saúde. Incontinência urinária. Qualidade de vida. Saúde da mulher.

ABSTRACT

Urinary incontinence (UI) is defined by the International Continence Society as any involuntary loss of urine. Although often interpreted as a natural part of aging, it is a condition with significant hygienic and social impact, which can lead to isolation, depression, and a decrease in women's quality of life. There are three main types of UI: stress, urge, and mixed. Its etiology is multifactorial, involving number of pregnancies, vaginal deliveries, advanced age, and hormonal changes. Develop an educational e-book for women, with accessible information on causes, diagnosis, treatment, and strategies for dealing with urinary incontinence. This is a methodological study based on a review of scientific literature and clinical guidelines on UI. The content was written in accessible language and includes guidance on exercises to strengthen the pelvic floor (such as Kegel exercises), dietary changes, and self- care strategies. The e-book is expected to contribute to female empowerment by promoting adherence to conservative treatments, reducing stigma, and improving the quality of life of women affected by urinary incontinence. Given the relevance of health education, educational materials such as the proposed e-book are important tools for promoting women's health and addressing conditions that are still surrounded by taboos and misinformation.

Keywords: Health education. Urinary incontinence. Quality of life. Women's health.

B. M. Garbin*
https://orcid.org/0009-0004-6907-5032
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. C. Nuñez
https://orcid.org/0000-0003-2101-8333
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

J. S. Fuzatti
https://orcid.org/0009-0003-7475-354X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

bruna.garbin@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GARBİN, B.M. *et al.* E-book educativo para mulheres sobre incontinência urinária: concepção e desenvolvimento. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EMPATIA EM FORMAÇÃO: DECLÍNIO PRECOCE E DIFERENÇAS DE GÊNERO EM ESTUDANTES DE MEDICINA

Empathy in Training: Early Decline and Gender Differences in Medical Students

RESUMO

A formação de médicos empáticos é objetivo central das escolas médicas, porém os currículos variam e há evidências de declínio da empatia durante a graduação. Avaliar os níveis de empatia dos estudantes ingressantes em 2024/2 no curso de Medicina da Universidade Brasil e acompanhar sua evolução após seis meses. Estudo descritivo, quantitativo, aplicado a 130 alunos mediante questionário impresso anônimo. Após assinatura do TCLE, aplicou-se o Instrumento Socioeconômico e a Escala Jefferson de Empatia (JSE-S), em escala Likert de 20 a 140 pontos. Na primeira aplicação (T1), o escore médio total foi 121,36, com maior destaque para Cuidado Compassivo (70,73), seguido de Tomada de Perspectiva (41,71) e Se Colocar no Lugar do Paciente (8,9). Mulheres apresentaram maiores médias que homens em todas as dimensões (122,96 vs. 118,80). Após seis meses (T2), 111 alunos responderam novamente: a média total caiu para 120,31. O padrão de superioridade feminina se manteve (121,82 vs. 117,39), principalmente em Cuidado Compassivo (71,07 vs. 67,89). As diferenças na Tomada de Perspectiva e na habilidade de Se Colocar no Lugar do Paciente foram discretas. A amostra foi majoritariamente composta por jovens de escolas públicas, dependentes financeiramente da família e com pais de bom nível educacional. Observou-se leve redução nosescores de empatia em seis meses, sobretudo nas dimensões CuidadoCompassivo e Tomada de Perspectiva, enquanto a habilidade de Se Colocar no Lugar do Paciente manteve-se estável. A tendência de declínio precoce e maiores níveis de empatia entre mulheres corroboram achados prévios da literatura.

Palavras-chave: Compaixão. Educação médica. Tomada de perspectiva.

ABSTRACT

The development of empathetic physicians is a central goal of medical schools, but curricula vary widely, and evidence suggests a possible decline in empathy during undergraduate training. To assess the empathy levels of students entering the Medicine course at Universidade Brasil in the second semester of 2024 and to monitor their scores longitudinally after six months. A descriptive, quantitative study was conducted with 130 students through an anonymous printed questionnaire. After signing the Informed Consent Form, participants completed a socioeconomic survey and the Jefferson Scale of Empathy (JSE-S), scored from 20 to 140 points. At baseline (T1), the mean empathy score was 121.36, with higher values for Compassionate Care (70.73), followed by Perspective Taking (41.71) and Standing in the Patient's Shoes (8.9). Female students scored higher than males in all dimensions (122.96 vs. 118.80). After six months (T2), 111 students responded, and the mean empathy score decreased slightly to 120.31. The female predominance persisted (121.82 vs. 117.39), particularly in Compassionate Care (71.07 vs. 67.89). Differences in Perspective Taking and Standing in the Patient's Shoes remained small. Most participants were young, from

Keywords: Compassion. Medical education. Perspective taking.

B. F. Silva*
https://orcid.org/0009-0001-8440-1658
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

M. C. Botari
https://orcid.org/0009-0001-4549-8725
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

L. Ortegal
https://orcid.org/0009-0004-6768-5822
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

I. Z. Guiati
https://orcid.org/0000-0002-1194-1602
Universidade de São Paulo, São Paulo, São
Paulo, Brasil.

J. G. Oliveira
https://orcid.org/0009-0000-5118-8355
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente

bruno.de.silva@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, B.F. *et al*. Empatia em formação: declínio precoce e diferenças de gênero em estudantes de medicina. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

VIOLÊNCIA HOMICÍDA E GÊNERO: EXAMINAR A RELAÇÃO ENTRE GÊNERO E HOMICÍDIO, INCLUINDO O ESTUDO DE FEMINICÍDIO E VIOLÊNCIA DOMÉSTICA

Homicidal Violence and Gender: Examine the Relationship Between Gender and Homicide, Including the Study of Feminicide and Domestic Violence

RESUMO

A fixação A violência homicida de caráter de gênero configura-se como um problema sério nas esferas social, jurídica e de direitos humanos, cuja manifestação mais extrema é o feminicídio, previsto na Lei nº 13.104/2015. Esses homicídios decorrem da condição de gênero da vítima, frequentemente ligados a relações de poder desiguais, violência doméstica e discriminação estrutural. A violência contra mulheres ultrapassa o âmbito privado, repercutindo na sociedade em geral e evidenciando a continuidade de padrões patriarcais que naturalizam a subordinação feminina, comprometendo a efetivação da igualdade substancial e da dignidade da pessoa humana, princípios assegurados pela Constituição Federal de 1988 e por tratados internacionais de direitos humanos. Portanto, o enfrentamento da violência homicida de gênero exige uma abordagem integrada, que combine instrumentos jurídicos, políticas públicas, educação e transformação cultural. A legislação garante proteção e punição, mas somente mudanças culturais e investimentos em educação e conscientização social têm a capacidade de reduzir de forma efetiva os índices de feminicídio e violência doméstica, promovendo a igualdade de gênero e reforçando a dignidade da pessoa humana em toda a sociedade.

Palavras-chave: Violência. Transformação cultural. Igualdade. Sociedade. Conscientização.

ABSTRACT

Gender-based homicidal violence is a serious problem in the social, legal, and human rights spheres, the most extreme manifestation of which is femicide, as defined by Law No. 13.104/2015. These homicides stem from the victim's gender, often linked to unequal power relations, domestic violence, and structural discrimination. Violence against women extends beyond the private sphere, impacting society at large and highlighting the continuation of patriarchal patterns that naturalize female subordination, compromising the realization of substantive equality and human dignity—principles guaranteed by the 1988 Federal Constitution and international human rights treaties. Therefore, addressig gender-based homicidal violence requires an integrated approach that combines legal instruments, public policies, education, and cultural transformation. Legislation guarantees protection and punishment, but only cultural changes and investments in education and social awareness have the capacity to effectively reduce rates of femicide and domestic violence, promoting gender equality and reinforcing human dignity throughout society.

Keywords: Violence. Cultural transformation. Equality. Society. Awareness.

C. Poli *
https://orcid.org/0009-0008-6701-0939
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. P. Viana
https://orcid.org/0009-0008-6425-5367
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

policamilauniversidadebrasil@bol.com.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: POLI, C., VIANA, A.C. Violência homicida e gênero: examinar a relação entre gênero e homicídio, incluindo o estudo de feminicídio e violência doméstica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ANÁLISE DE VIABILIDADE PARA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA ALTERNATIVO DE MENSURAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL MEDIANTE CAPTAÇÃO ACÚSTICA POR MICROFONE DE ELETRETO

Feasibility Analysis for the Development of an Alternative Blood Pressure Measurement System Using Acoustic Capture by an Electret Microphone

RESUMO

Este estudo investiga a viabilidade de um sistema alternativo para medição da pressão arterial, focado na captação acústica dos sons de Korotkoff usando microfones de eletreto. A hipertensão arterial é uma condição crônica comum e seu monitoramento preciso é essencial, mas os métodos tradicionais, como o auscultatório, dependem da habilidade do operador. Por isso, a presente pesquisa busca, através de uma abordagem teórica e exploratória, justificar a importância de aprimorar os métodos convencionais com tecnologia acessível e precisa. Espera-se que dispositivos como microfones de eletreto, devido ao seu baixo custo e alta sensibilidade, sejam promissores para essa aplicação, tornando a aferição da pressão arterial mais tecnológica, portátil e acessível. Este projeto proporciona à pesquisadora um aprofundamento em fisiologia humana, engenharia elétrica e instrumentação biomédica.

Palavras-chave: Pressão arterial. Sons de Korotkoff. Microfone de eletreto. Instrumentação biomédica. Sensores acústicos.

ABSTRACT

This study investigates the feasibility of an alternative system for measuring blood pressure, focussed on the acoustic capture of Korotkoff sounds using electret microphones. Hypertension is a common chronic condition and its accurate monitoring is essential, but traditional methods, such as auscultation, depend on the skill of the operator. This research therefore seeks, through a theoretical and exploratory approach, to justify the importance of improving conventional methods with accessible and accurate technology. It is hoped that devices such as electret microphones, due to their low cost and high sensitivity, will be promising for this application, making blood pressure measurement more technological, portable and accessible. This project will provide the researcher with a deeper understanding of human physiology, electrical engineering and biomedical instrumentation.

Keywords: Blood pressure. Korotkoff sounds. Electret microphone. Biomedical instrumentation. Acoustic sensors.

C. D. Fernandes *
https://orcid.org/0009-0008-5837-2516
Instituto Federal de Ciência e Tecnologia (IFSP), Votuporanga, São Paulo, Brasil

J. R. Broggio
https://orcid.org/0009-0006-8110-4056
Instituto Federal de Ciência e Tecnologia (IFSP), Votuporanga, São Paulo, Brasil

M. M. Costa
https://orcid.org/0000-0002-4395-3069
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

dias.fernandes@aluno.ifsp.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FERNANDES, C.D., BROGGIO, J.R., COSTA, M.M. Análise de viabilidade para desenvolvimento de sistema alternativo de mensuração da pressão arterial mediante captação acústica por microfone de eletreto. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFEITOS DA INOCULAÇÃO DE CIANOBACTÉRIAS NO CRESCIMENTO DO MILHO COM ADUBAÇÃO NITROGENADA REDUZIDA

Effects of Cyanobacteria Inoculation on Maize Growth with Reduced Nitrogen Fertilization

RESUMO

A fixação biológica de nitrogênio (FBN) é uma alternativa sustentável à adubação convencional. Enquanto a simbiose entre rizóbios e leguminosas pode atender toda a demanda de N das plantas, em gramíneas, esse benefício é limitado. Este estudo avaliou o efeito da inoculação de cianobactérias fixadoras de N no crescimento de plantas de milho com adubação nitrogenada reduzida. O experimento foi conduzido em vasos com solo de Cerrado, utilizando delineamento de blocos casualizados com seis tratamentos e quatro repetições. O milho híbrido AG 7098® foi submetido à inoculação de Anabaena verrucosa, Nostoc punctiforme ou a combinação de ambas, associadas a 50% da adubação de N recomendada. Testemunhas com 0%, 50% e 100% de N foram incluídas. As inoculações foram realizadas em sementes e em via foliar na dose correspondente à 8 x 10^{-3} mL por planta. Foram analisados a massa de matéria seca (parte aérea, raiz e total), o diâmetro do colmo e a altura das plantas. Os resultados mostraram que todos os tratamentos com N, inoculados ou não, foram superiores à testemunha sem N em termos de massa seca total e diâmetro do colmo. A altura das plantas foi máxima com 100% de N, mas a inoculação de N. punctiforme + 50% de N foi o segundo melhor resultado. A massa seca da parte aérea também foi maior com 100% de N e os tratamentos inoculados apresentaram valores intermediários. As cianobactérias promoveram o crescimento das plantas de milho, mas mais pesquisas são necessárias para verificar a intensidade desses benefícios.

Palavras-chave: Anabaena verrucosa. Nostoc punctiforme. Fixação biológica de nitrogênio. Zea mays.

ABSTRACT

Biological nitrogen fixation (BNF) is a sustainable alternative to conventional fertilization. While the symbiosis between rhizobia and legumes can meet the entire plant N demand, this benefit is limited in grasses. This study evaluated the effect of nitrogen-fixing cyanobacteria inoculation on the growth of maize plants with reduced nitrogen fertilization. The experiment was conducted in pots with Cerrado soil, using a randomized block design with six treatments and four replications. The maize hybrid AG 7098® was subjected to inoculation with Anabaena verrucosa, Nostoc punctiforme, or a combination of both, associated with 50% of the recommended N fertilization. Controls with 0%, 50%, and 100% of N were included. Inoculations were performed on seeds and via foliar application at a dose corresponding to 8×10−3 mL per plant. We analyzed the dry matter mass (shoot, root, and total), stem diameter, and plant height. The results showed that all treatments with N, inoculated or not, were superior to the non-N control in terms of total dry matter mass and stem diameter. Plant height was highest with 100% N, but the inoculation of N. punctiforme + 50% N was the second-best result. Shoot dry matter mass was also higher with 100% N, and the inoculated treatments showed intermediate values. Cyanobacteria promoted the growth of maize plants, but further research is needed to verify the intensity of these benefits.

Keywords: *Anabaena Verrucosa*. Nostoc Punctiforme. Biological Nitrogen Fixation. Zea Mays.

C. S. Santos *
https://orcid.org/0009-0005-3160-4282
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. L. Ballaris
https://orcid.org/0000-0003-4169-2608
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

B. N. C. Luna
https://orcid.org/0000-0003-0345-1889
UNESP, Ilha Solteira, SP, Brasil

O. Arf
https://orcid.org/0000-0002-8468-0773
UNESP, Ilha Solteira, SP, Brasil

F. S. Buzo
https://orcid.org/0000-0003-4103-8171
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente
cauadesousa2001@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, C.S. *et al.* Efeitos da inoculação de cianobactérias no crescimento do milho com adubação nitrogenada reduzida. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE FUNGOS POTENCIALMENTE PATOGÊNICOS EM POPULAÇÕES DE GATOS

Evaluation of the Presence of Potentially Pathogenic Fungi in Cat Population

RESUMO

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar os microrganismos potencialmente patogênicos presentes em diferentes populações de gatos. A finalidade da pesquisa foi determinar se o animal já entrou em contato com esses microrganismos e da existência dele no ambiente. Foram colhidas amostras de unhas desses animais e inoculados em meio de cultura afim de isolar microrganismos patogênicos importantes para saúde única. Os meios de cultura foram produzidos no laboratório, onde utilizou-se Agar Triptona Soja, Sabouraud Dextrose Agar e MacConkey Agar para o crescimento dos microrganismos, para as bactérias a temperatura de incubação foi de 37 ºC e para os fungos de 28 ºC. As amostras de unhas dos felídeos foram diluídas em solução salina, e, espalhadas no meio de cultura com swab, os microrganismos encontrados foram os seguintes: Tricophyton mentagrophytes; Aspergillus spp.; Rhizopus spp.; Tricophyton rubrum; Sporothrix spp.; Cladosporium spp; Tricophyton verrucosum; Clostridium spp.; Staphylococcus spp.; Escherichia coli; Pseudomonas aeruginosa; Proteus mirabilis; Bacillus subtilis. Destacando-se a presença do Sporothrix spp. em 45% das amostras. A esporitricose é uma zoonose, transmitida pera arranhadura ou mordedura de um felino infectado. Foi demonstrado a resistência dos microrganismos a medicamentos utilizados de maneira convencional na rotina clínica Médica e Médica Veterinária. Deve ser destacado que a maioria dos microrganismos isolados nesta pesquisa podem causar alterações patogênicas em diversos indivíduos, podendo afetar os felinos, outros animais e seres humanos, evidenciando a importância do cuidado e manejo dos animais domésticos, diminuindo o risco de possíveis infecções por meio de arranhaduras.

Palavras-chave: Esporotricose. Felinos. Fungos. Microrganismos. Unhas.

ABSTRACT

This study aimed to assess the potentially pathogenic microorganisms present in different cat populations. Nail samples from these animals will be collected and cultured to identify important pathogenic microorganisms that could impact One Health. The study demonstrates whether the animal has been in contact with these microorganisms and their presence in the environment. The culture media were prepared in the laboratory, using Tryptone Soy Agar, Sabouraud Dextrose Agar, and MacConkey Agar for microorganism growth. The bacterial cultures were incubated at 37°C, while fungal cultures were incubated at 28°C. The feline nail samples were diluted in saline solutions and spread on the culture media using a swab. The microorganisms identified were Trichophyton mentagrophytes, Aspergillus spp., Rhizopus spp., Trichophyton rubrum, Sporothrix spp., Cladosporium spp., Trichophyton verrucosum, Clostridium spp., Staphylococcus spp., Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Proteus mirabilis, and Bacillus subtilis. The presence of Sporothrix spp was observed in 45% of the samples, a zoonotic agent transmitted through scratches or bites from an infected feline. The study also demonstrated the resistance of the microorganisms to commonly used medications in both human and veterinary clinical practice. Most of the microorganisms isolated have the potential to cause pathogenic alterations in a variety of hosts, including felines, other animals, and humans. This highlights the importance of proper care and management of domestic animals to reduce the risk of potential infections via scratches.

Keywords: Felines. Fungi. Microorganisms. Nails. Sporotrichosis.

C. T. Gaggini*
https://orcid.org/0009-0007-7445-0548
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil.

D.I.K. Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

cesaretakaoka@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GAGGİNİ,C.T., ANDREANİ, D.I.K. Avaliação da presença de fungos potencialmente patogênicos em populações de gatos. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

A RESPONSABILIDADE CIVIL POR DISCURSO DE ÓDIO NAS REDES SOCIAIS: DEVER DE MODERAÇÃO DE PLATAFORMAS E DANO MORAL COLETIVO

Civil Liability for Hate Speech on Social Networks: Platform Moderation Duty and Collective Moral Damage

RESUMO

O desenvolvimento e popularização de tecnologias digitais e redes sociais possibilitaram a ampliação do espaço de liberdade de expressão, mas também expandiram consideravelmente a disseminação de discursos de ódio e preconceito, o que tem acarretado desafios substanciais para o sistema legal brasileiro. Este trabalho pretende analisar a hipótese de responsabilidade civil das plataformas digitais pela manutenção de conteúdos discriminatórios, violentos ou ofensivos, com foco no dever de moderação e na reparação por dano moral coletivo. A metodologia adotada foi qualitativa e a abordagem dogmática-jurídica, sendo o referencial a Constituição Federal de 1988, o Marco Civil da Internet e a jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça e recente posicionamento do Supremo Tribunal Federal, mencionando-se, por derradeiro, que o resultado da pesquisa sugere a possibilidade e exigibilidade de responsabilização das plataformas digitais em sede de dano moral coletivo pela permanência de conteúdos extremistas ilícitos em seu objeto. É de se ressaltar, contudo, que, por ser recente o julgamento que resultou nos paradigmas eleitos, não há, ao menos até o momento, como buscar o posicionamento dos tribunais

Palavras-chave: Dano moral coletivo. Discurso de ódio. Marco civil da internet. Plataformas digitais. Responsabilidade civil.

ABSTRACT

The development and popularization of digital technologies and social networks have made it possible to expand the space for freedom of expression but have also considerably expanded the dissemination of hate speech and prejudice, which has entailed substantial challenges for the Brazilian legal system. This work aims to analyze the hypothesis of civil liability of digital platforms for maintaining discriminatory, violent or offensive content, focusing on the duty of moderation and compensation for collective moral damage. The methodology adopted was qualitative and the dogmatic-legal approach, with the reference being the Federal Constitution of 1988, the Marco Civil da Internet and the jurisprudence of the Superior Court of Justice and the recent position of the Federal Supreme Court, mentioning, finally, that the result of the research suggests the possibility and demandability of holding digital platforms responsible for collective moral damage due to the presence of illicit extremist content in their object. It should be noted, however, that, as the judgment that resulted in the chosen paradigms is recent, there is, at least so far, no way to seek the courts' position.

Keywords: Collective moral damage. Hate speech. Civil framework for the internet. Digital platforms. Civil liability.

C. D. Crippa Junior
https://orcid.org/0009-0007-7994-8505
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

A. E. Alves*
https://orcid.org/0000-0003-3587-0543
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

alexandre.alves@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CRÍPPA JUNÍOR, C.D., ALVES, A.E. A responsabilidade civil por discurso de ódio nas redes sociais: dever de moderação de plataformas e dano moral coletivo. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFEITO DO NÍQUEL NO SOLO SOBRE O CONTEÚDO DE CLOROFILAS E NITROGÊNIO EM CAPIM-MAVUNO

Effect of Soil Nickel on Chlorophyll and Nitrogen Content in Mavuno Grass

RESUMO

Embora estudos específicos sobre o efeito do níquel no solo sobre o conteúdo de clorofila e nitrogênio em forrageiras ainda sejam limitados, evidências indicam que alterações na composição do solo, incluindo a presença de metais como o níquel, podem impactar significativamente esses parâmetros, principalmente em função da disponibilidade de nutrientes. O objetivo deste estudo foi avaliar o conteúdo de clorofilas em folhas de Urochloa (capim-Mavuno) submetidas a doses crescentes de níquel. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no setor experimental da Universidade Brasil, campus Descalvado-SP, utilizando vasos de 100 L preenchidos com 125 kg de TFSA de Latossolo Vermelho e cultivados com três plantas cada. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e cinco repetições, totalizando 20 unidades experimentais. Os tratamentos consistiram em: T1 (TES) – testemunha, sem adição de níquel; T2 (T5) – 5 mg kg^{-1} de Ni como cloreto de níquel; T3 (T10) – 10 mg kg^{-1} de Ni; e T4 (T20) – 20 mg kg^{-1} de Ni. A adubação nitrogenada foi realizada na implantação e após cada corte, na dose de 50 kg ha^{-1} de N na forma de ureia agrícola. Aos 56 dias, foram avaliados os teores de clorofilas A, B e total, bem como os níveis de nitrogênio da parte aérea. Os resultados mostraram que as doses de 5 e 10 mg kg^{-1} mantiveram valores de clorofila e nitrogênio semelhantes à testemunha, enquanto 20 mg kg^{-1} reduziu significativamente esses parâmetros, sugerindo efeito de estresse ou toxicidade. Conclui-se que até 10 mg kg^{-1} de Ni não apresentou efeitos negativos, mas doses mais elevadas podem comprometer a assimilação de nitrogênio e a manutenção dos pigmentos fotossintéticos, afetando o desempenho do capim-Mavuno.

Palavras-chave: Clorofila total. Brachiaria. Urochloa Brizantha.

ABSTRACT

Although specific studies on the effect of soil-applied nickel on chlorophyll and nitrogen content in forage grasses remain limited, evidence indicates that changes in soil composition, including the presence of metals such as nickel, can significantly influence these parameters, mainly by altering nutrient availability. The objective of this study was to evaluate the chlorophyll content of Urochloa (Mavuno grass) leaves under increasing nickel doses. The experiment was carried out in a greenhouse at the Experimental Sector of Universidade Brasil, Descalvado-SP campus, using 100 L pots filled with 125 kg of TFSA Red Latosol and cultivated with three plants per pot. The experimental design was completely randomized, with four treatments and five replications, totaling 20 experimental units. Treatments consisted of: T1 (TES) – control, without nickel addition; T2 (T5) – 5 mg kg^{-1} Ni as nickel chloride; T3 (T10) – 10 mg kg^{-1} Ni; and T4 (T20) – 20 mg kg^{-1} Ni. Nitrogen fertilization was applied at establishment and after each cut, at 50 kg ha^{-1} N as agricultural urea. At 56 days, chlorophyll A, B, and total, as well as nitrogen content in the aerial part, were evaluated. Results showed that Ni doses of 5 and 10 mg kg^{-1} maintained chlorophyll and nitrogen levels similar to the control, while 20 mg kg^{-1} significantly reduced these parameters, indicating stress or toxicity effects. It is concluded that up to 10 mg kg^{-1} Ni did not show negative effects on photosynthetic metabolism or nutritional status, whereas higher doses may compromise nitrogen assimilation and pigment maintenance, ultimately affecting Mavuno grass performance.

Keywords: Total Chlorophyll. *Brachiaria. Urochloa brizantha*.

I. O. Aguiar
https://orcid.org/0009-0003-7463-3863
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

J. C. F. P. da Silva
https://orcid.org/0009-0003-8850-6363
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

E. T. G. de Lima
https://orcid.org/0009-0008-2114-5344
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G. M. P. de Melo
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

W. J. de Melo
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil
Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

L. M. A Bertipaglia*
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: AGUIAR, I.A. *et al*. Efeito do níquel no solo sobre o conteúdo de clorofilas e nitrogênio em Capim-Mavuno. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

A RELEVÂNCIA DO CONSENTIMENTO INFORMADO NA RESPONSABILIDADE CIVIL POR CIRURGIAS DE RISCO ELEVADO

The Relevance of Informed Consent in Civil Liability for High-Risk Surgeries

RESUMO

A responsabilidade civil médica em cirurgias de risco elevado envolve diretamente o respeito ao princípio da autonomia do paciente e ao dever de informação. O objetivo deste trabalho é analisar a importância do consentimento informado como requisito essencial para a validade da conduta médica e como fundamento para a responsabilização civil. A pesquisa utilizou metodologia qualitativa, com base em doutrina, jurisprudência e estudo de caso, a fim de examinar os efeitos jurídicos da ausência de esclarecimento adequado. Os resultados indicaram que a utilização de termos genéricos de consentimento caracteriza falha no dever de informar, gerando condenação solidária de hospital e cirurgião em indenizações por danos morais e materiais. Além disso, a jurisprudência nacional tem estabelecido um padrão rigoroso de esclarecimento ao paciente, sobretudo em procedimentos invasivos e complexos, reforçando a função protetiva do consentimento informado. Conclui-se que a observância do dever de transparência e a garantia da autonomia da vontade do paciente constituem exigências inafastáveis, com repercussões civis e éticas relevantes para a prática médica.

Palavras-chave: Cirurgias de alto risco. Consentimento informado. Dano moral médico. Dever de informação. Responsabilidade civil médica.

ABSTRACT

Civil liability in high-risk surgeries is directly linked to respect for the patient's autonomy and the physician's duty to inform. The objective of this study is to analyze the relevance of informed consent as an essential requirement for the validity of medical conduct and as a basis for civil liability. The research employed a qualitative methodology, supported by doctrine, case law, and a case study, to examine the legal effects of inadequate disclosure. The results showed that the use of generic consent forms constitutes a breach of the duty to inform, leading to joint liability of both hospital and surgeon for moral and material damages. Furthermore, national case law has established strict standards of patient disclosure, particularly in invasive and complex procedures, reinforcing the protective role of informed consent. It is concluded that compliance with the duty of transparency and the guarantee of patient autonomy are unavoidable requirements, with significant civil and ethical implications for medical practice.

Keywords: Autonomy. Informed consent. Medical liability. Transparency. Duty to inform.

C. R. M. Rodrigues *
https://orcid.org/0009-0009-2233-7708
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

M. R. Costa
https://orcid.org/0009-0005-9995-0034
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

robertochristian020@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RODRIGUES, C. R. M., COSTA, M. R. A relevância do consentimento informado na responsabilidade civil por cirurgias de risco elevado. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PRODUÇÃO DE ÓVULOS VAGINAIS PARA INATIVAÇÃO DE *C. AURIS* E *N. GONORRHOEAE*

Production of Vaginal Ova for Inactivation of C. Auris and N. Gonorrhoeae

RESUMO

Essa pesquisa teve como objetivo a avaliação da inativação *in vitro* de *N. gonorrhoeae* e de *C. auris* ATCC MYA-5002 pela utilização de óleos ozonizados e não ozonizados, para a produção de óvulos vaginais, utilizando-se do óleo com a melhor eficácia na inativação de ambos os microrganismos. Foram utilizados canela (*Cinnamomum cassia* (L.) Presl), eucalipto citriodora (*Eucalyptus citriodora Hook*) e melaleuca (*Melaleuca alternifólia Cheel*) obtidos pela empresa Ferquima Indústria e Comércio LTDA ®. Obtivemos a determinada concentração inibitória mínima (CIM), concentração bactericida mínima (CMB), concentração fungicida mínima (CFM) e a curva de sobrevivência da *N. gonorrhoeae* e *C. auris*. Posteriormente foram produzidos os óvulos vaginais em uma base de óleos vegetais e manteigas vegetais. Como resultados, foram avaliados a ação dos óleos sobre os patógenos citados. Os óleos não ozonizados obtiveram uma excelente reposta a *C. auris*, com inibição do crescimento a partir de 30 minutos, os ozonizados não deixaram a desejar, porém com uma ação mais lenta, exceto pelo óleo de canela, onde não teve crescimento em todos os tempos, nas suas concentrações de 1,6%, 3,2% e 6,4%. Com a *N. gonorrhoeae* ocorreu o inverso, os óleos ozonizados inibiram seu crescimento total desde os 30 minutos, já os não ozonizados foram notado uma inibição a partir dos 120 minutos. Com isso, vemos um resultado promissor na inativação de *C. auris* e *N. gonorrhoeae*.

Palavras-chave: Candidíase. Gonorreia. Óleos essenciais. Ozônio.

ABSTRACT

This research aimed to evaluate the in vitro inactivation of *N. gonorrhoeae* and *C. auris* ATCC MYA-5002 using ozonated and non-ozonated oils for the production of vaginal ovules, using the oil with the best efficacy in inactivating both microorganisms. Cinnamon (Cinnamomum cassia (L.) Presl), lemon eucalyptus (Eucalyptus citriodora Hook) and tea tree (Melaleuca alternifólia Cheel) obtained by Ferquima Indústria e Comércio LTDA ® were used. We obtained the minimum inhibitory concentration (MIC), minimum bactericidal concentration (MBC), minimum fungicidal concentration (MFC) and the survival curve of *N. gonorrhoeae* and *C. auris*. Subsequently, vaginal oils were produced based on vegetable oils and vegetable butters. The results evaluated the action of the oils on the aforementioned pathogens. The non-ozonated oils showed an excellent response to *C. auris*, inhibiting growth after 30 minutes. The ozonated oils were similar, but their action was slower, except for cinnamon oil, which showed no growth at all times, at concentrations of 1.6%, 3.2%, and 6.4%. The opposite occurred with *N. gonorrhoeae*: the ozonated oils inhibited total growth after 30 minutes, while the non-ozonated oils showed inhibition after 120 minutes. This provides promising results in the inactivation of *C. auris* and *N. gonorrhoeae*.

Keywords: Candidiasis. Gonorrhea. Essential oils. Ozone.

E. M. Hoffmann *
https://orcid.org/0009-0003-7917-3595
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D. I. K. Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

edimhoffmann@icloud.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: HOFFMANN, E. M., ANDREANI, D.I.K. Produção de óvulos vaginais para inativação de c. Auris e n. Gonorrhoeae. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

LOGÍSTICA REVERSA COMO FERRAMENTA DE TRANSIÇÃO PARA UMA ECONOMIA CIRCULAR

Reverse Logistics as a Transition Tool for a Circular Economy

RESUMO

A insustentabilidade do modelo produtivo linear, pressionado pela escassez de recursos naturais, impulsiona a transição para modelos econômicos sustentáveis. Neste contexto, a Economia Circular (EC), que visa o reaproveitamento de resíduos como insumos e a Logística Reversa (LR), focada no retorno de materiais já utilizados, surgem como conceitos interdependentes. Este estudo bibliográfico, de abordagem qualitativa e natureza comparativa, objetivou analisar a integração sinérgica entre LR e EC, demonstrando como a primeira instrumentaliza a segunda. Os resultados evidenciam que a LR é um componente operacional essencial para a EC, destacando-se pela: a) Sustentabilidade - reutilização de produtos para minimizar impactos ambientais; b) Redução de Custos - diminuição da extração de matéria-prima original; c) Fortalecimento Econômico - melhoria da reputação das empresas e criação de novos mercados sustentáveis. Conclui-se que a LR é um pilar estratégico para a transição para uma EC, oferecendo um caminho prático para que as organizações gerem valor econômico, social e ambiental, ao mesmo tempo que moldam padrões de consumo e produção mais adequados.

Palavras-chave: Hierarquia dos resíduos. Proteção ambiental. Sustentabilidade. Responsabilidade compartilhada. Gestão de Resíduos.

ABSTRACT

The unsustainability of the linear production model, pressured by the scarcity of natural resources, drives the transition to sustainable economic models. In this context, the Circular Economy (CE), which aims to reuse waste as inputs, and Reverse Logistics (RL), focused on the return of used materials, emerge as interdependent concepts. This bibliographic study, with a qualitative approach and comparative nature, aimed to analyze the synergistic integration between RL and CE, demonstrating how the former instrumentalizes the latter. The results show that RL is an essential operational component for CE, distinguished by: a) Sustainability - reusing products to minimize environmental impacts; b) Cost Reduction - decreasing the extraction of original raw materials; c) Economic Strengthening - improving company reputation and creating new sustainable markets. It is concluded that RL is a strategic pillar for the transition to a CE, offering a practical path for organizations to generate economic, social, and environmental value, while shaping more appropriate consumption and production patterns.

Keywords: Waste hierarchy. Environmental protection. Sustainability. Shared responsibility. Waste Management.

E. S. De Queirós*
https://orcid.org/0009-0007-3554-4584
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

E. R. Tagliaferro
https://orcid.org/0000-0003-2557-031X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D. F. R. Frias
https://orcid.org/0000-0001-8621-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J. H. P. Américo-Pinheiro
https://orcid.org/0000-0001-6252-828X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

evandro.tagliaferro@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: QUEIRÓS, E. S. *et al.* Logística reversa como ferramenta de transição para uma economia circular. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERVENÇÃO MINIMAMENTE INVASIVA NO CONTROLE DA CÁRIE DENTÁRIA: UM ESTUDO EM ESCOLARES DE FERNANDÓPOLIS-SP

Minimally Invasive Intervention in Dental Caries Control: A Study in Schoolchildren in Fernandópolis-SP

RESUMO

A Cárie Dentária constitui um importante problema de saúde pública no Brasil. O Tratamento Restaurador Atraumático (TRA) é uma das opções para o tratamento de lesões cariosas em pré-escolares. O objetivo do presente estudo foi: realizar o TRA nas crianças de 6-12 anos de idade da escola EMEF Pedro Malavazzi; e, realizar uma nova avaliação dos procedimentos restauradores, após 6 meses. O trabalho caracterizou-se como um estudo transversal descritivo, com abordagem quantitativa. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Brasil (CAAE: 80410724.3.0000.5494). De acordo com o risco à cárie, 184 crianças da EMEF Pedro Malavazzi foram classificadas. As crianças que apresentaram lesões de cárie cavitadas foram submetidas ao TRA nas dependências da escola. Para o TRA, utilizou-se o Cimento de Ionômero de Vidro Vitro Molar e instrumentos manuais fornecidos pela Secretaria Municipal de Saúde. O percentual de crianças que apresentaram alto, moderado e baixo risco à cárie foi, respectivamente, 41,3%, 13,04% e 45,66%. O TRA foi realizado em 35 estudantes, totalizando 82 dentes restaurados. Após 6 meses de acompanhamento, verificou-se que, 55% dos procedimentos realizados estavam satisfatórios. A Classificação de Risco promove a organização da demanda e fornece um perfil epidemiológico da cárie dentária na população. O TRA é uma técnica restauradora indolor, rápida e pautada na Odontologia Minimamente Invasiva. Portanto, o TRA deve ser realizado em outras escolas; entretanto, é necessária uma constante capacitação dos cirurgiões-dentistas sobre essa técnica, a fim de aumentarmos a taxa de sobrevida dessas restaurações.

Palavras-chave: Cárie dentária. Epidemiologia. Tratamento Dentário Restaurador Atraumático.

ABSTRACT

Dental caries is a major public health problem in Brazil. Atraumatic Restorative Treatment (ART) is one option for treating carious lesions in preschoolers. The objective of this study was to perform ART on children aged 6-12 years at the Pedro Malavazzi School (EMEF) and to conduct a repeat evaluation of the restorative procedures after 6 months. This was a descriptive, cross-sectional study with a quantitative approach. This research was approved by the Research Ethics Committee of Universidade Brasil (CAAE: 80410724.3.0000.5494). One hundred and eighty-four children from the Pedro Malavazzi School (EMEF) were classified according to their caries risk. Children with cavitated caries lesions underwent ART on school premises. For the ART, Vitro Molar Glass Ionomer Cement and hand instruments provided by the Municipal Health Department were used. The percentages of children at high, moderate, and low risk for caries were, respectively, 41.3%, 13.04%, and 45.66%. Risk Classification promotes demand organization and provides an epidemiological profile of dental caries in the population. ART was performed on 35 students, totaling 82 restored teeth. After 6 months of follow-up, 55% of the procedures performed were satisfactory. ART is a painless, rapid restorative technique based on Minimally Invasive Dentistry. Therefore, ART should be performed in other schools; however, ongoing training of dentists in this technique is necessary to increase the survival rate of these restorations.

Keywords: Dental caries. Epidemiology. Dental Atraumatic Restorative Treatment.

E. H. S. Torteli *
https://orcid.org/0009-0006-4512-9600
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. G. R. Antonio
https://orcid.org/0009-0004-8251-057X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V. C. L. B. Rolim
https://orcid.org/0000-0003-0787-319X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

K. G. C. Fernandes
https://orcid.org/0000-0003-4644-3408
Secretaria Municipal de Saúde, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. A. S. Souza
https://orcid.org/0000-0001-8606-8257
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

evertontorteli@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: TORTELI, E. H. S. *et al.* Intervenção minimamente invasiva no controle da cárie dentária: um estudo em escolares de Fernandópolis-SP. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



CONSULTORIA ESTRATÉGICA PARA CLÍNICAS VETERINÁRIAS

Strategic Consulting for Veterinary Clinics

RESUMO

A expansão do mercado pet no Brasil encontra fragilidades na gestão de clínicas veterinárias, que acabam por focar suas ações em aplicações técnicas, comprometendo sua posição no mercado pela ausência de uma administração adequada. O setor de serviços veterinários cresceu com a humanização dos animais de estimação, mas a falta de preparo em gestão financeira dos profissionais coloca em risco a viabilidade dos negócios. O objetivo do presente trabalho é elaborar planos de melhoria para a gestão financeira de clínicas veterinárias, por meio da aplicação de consultoria estratégica, visando a eficiência operacional e a sustentabilidade econômica. Pesquisa de natureza qualitativa, descritiva e exploratória, utiliza questionário online como ferramenta para obtenção de dados. Estes são aplicados aos gestores de clínicas de pequeno e médio porte na região Noroeste do estado de São Paulo. CEP/CAAE: 89465325.9.0000.5494. Dados preliminares, fundamentados na literatura, indicam uma crítica deficiência na formação dos profissionais, com 75% dos médicos veterinários declarando já terem enfrentado durante suas carreiras dificuldades de gestão/administrativas e, para 66% desses profissionais o ensino de Administração na graduação foi insatisfatório. Esse problema na formação profissional aponta como principais desafios a serem analisados: a) falhas no planejamento, b) falhas no controle de fluxo de caixa e c) preços inadequados por equívocos em sua estruturação. Os achados iniciais reforçam a hipótese de que a consultoria estratégica é uma ferramenta essencial para a profissionalização do setor, permitindo organizar processos financeiros e promover a sustentabilidade dos estabelecimentos em um mercado competitivo.

Palavras-chave: Administração. Mercado pet. Planejamento estratégico. Serviços veterinários.

ABSTRACT

The expansion of the pet market in Brazil encounters weaknesses in the management of veterinary clinics, which end up focusing their actions on technical applications, compromising their market position due to the absence of adequate administration. The veterinary services sector has grown with the humanization of pets, but the lack of preparation in financial management among professionals puts the viability of these businesses at risk. The objective of the present work is to develop improvement plans for the financial management of veterinary clinics, through the application of strategic consulting, aiming for operational efficiency and economic sustainability. This is qualitative, descriptive, and exploratory research, which uses an online questionnaire as a tool for data collection. These are applied to managers of small and medium-sized clinics in the Northwest region of the state of São Paulo. CEP/CAAE: 89465325.9.0000.5494. Preliminary data, based on the literature, indicates a critical deficiency in the training of professionals, with 75% of veterinarians stating that they have already faced management/administrative difficulties during their careers and, for 66% of these professionals, the teaching of Administration during their undergraduate studies was unsatisfactory. This problem in professional training points to the following main challenges to be analyzed: a) failures in planning, b) failures in cash flow control, and c) inadequate pricing due to errors in its structuring. The initial findings reinforce the hypothesis that strategic consulting is an essential tool for the professionalization of the sector, allowing for the organization of financial processes and promoting the sustainability of establishments in a competitive market.

Keywords: Administration. Pet market. Strategic planning. Veterinary services.

F. S. Pereira*
https://orcid.org/0009-0007-4465-788X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

E. R. Tagliaferro
https://orcid.org/0000-0003-2557-031X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D. F. R. Frias
https://orcid.org/0000-0001-8621-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J. H. P. Américo-Pinheiro
https://orcid.org/0000-0001-6252-828X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

evandro.tagliaferro@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PEREIRA, F.S. *et al*. Consultoria estratégica para clínicas veterinárias. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS E AVANÇOS TERAPÊUTICOS NA ESCLEROSE MÚLTIPLA

Pathophysiological Mechanisms and Therapeutic Advances in Multiple Sclerosis

RESUMO

A Esclerose Múltipla (EM) constitui uma enfermidade crônica do Sistema Nervoso Central, de natureza autoimune e neurodegenerativa. Seu processo fisiopatológico central envolve a inflamação mediada por linfócitos T, que desencadeia um ataque à bainha de mielina, ocasionando danos axonais e défices neurológicos cumulativos. Esta revisão de literatura objetivou analisar os fundamentos imunopatogênicos da EM e explorar as modernas intervenções terapêuticas. A metodologia consistiu em uma busca sistemática nas plataformas PubMed, SciELO, Web of Science e LILACS, abarcando publicações do período de 2010 a 2025, com o emprego de termos como "Esclerose Múltipla", "Neurodegeneração" e "Terapias Imunomoduladoras". Os achados consolidaram a participação crucial de interleucinas pró-inflamatórias, a associação com predisposições genéticas (notadamente o alelo HLA-DRB1*15:01) e a modulação por elementos ambientais, como a infecção pelo Vírus Epstein-Barr (EBV) e os níveis de vitamina D. Biomarcadores séricos, em especial o neurofilamento de cadeia leve (NFL), emergiram como ferramentas promissoras para monitorar a progressão. Terapias inovadoras, incluindo agentes monoclonais (p. ex., ocrelizumabe) e técnicas de reconstitutuição imune com células-tronco, mostraram potencial para reduzir a atividade da doença. Conclui-se que, apesar dos notáveis progressos no controle da fase inflamatória, a indução de uma remielinização efetiva persiste como uma fronteira crucial a ser transposta, direcionando a investigação científica futura para estratégias de neuroproteção e regeneração.

Palavras-chave: Esclerose múltipla. Desmielinização. Doenças autoimunes. Terapias emergentes. Neurofilamentos.

ABSTRACT

Multiple Sclerosis (MS) is a chronic disease of the Central Nervous System, with an autoimmune and neurodegenerative nature. Its core pathophysiological process involves T lymphocyte-mediated inflammation, which triggers an attack on the myelin sheath, leading to axonal damage and cumulative neurological deficits. This literature review aimed to analyze the immunopathogenic foundations of MS and explore modern therapeutic interventions. The methodology consisted of a systematic search on PubMed, SciELO, Web of Science, and LILACS platforms, covering publications from 2010 to 2025, using terms such as "Multiple Sclerosis", "Neurodegeneration", and "Immunomodulatory Therapies". The findings consolidated the crucial participation of pro-inflammatory interleukins, the association with genetic predispositions (notably the HLA-DRB1*15:01 allele), and modulation by environmental elements, such as Epstein-Barr Virus (EBV) infection and vitamin D levels. Serum biomarkers, especially light chain neurofilament (NFL), emerged as promising tools for monitoring progression. Innovative therapies, including monoclonal agents (e.g., ocrelizumab) and immune reconstitution techniques with stem cells, showed potential to reduce disease activity. It is concluded that, despite notable progress in controlling the inflammatory phase, inducing effective remyelination remains a crucial frontier to be overcome, directing future scientific investigation towards neuroprotection and regeneration strategies.

Keywords: Multiple sclerosis. Demyelination. Autoimmune diseases. Emerging therapies. Neurofilaments.

F. A. Pina *
https://orcid.org/0009-0003-3040-4014
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

W. R. Silva
https://orcid.org/0000-0002-0952-4877
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

felipepina0805@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PINA, F.A., NASCIMENTO, L.S., SILVA, W.R. Mecanismos fisiopatológicos e avanços terapêuticos na esclerose múltipla. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

A INOCULAÇÃO DE CIANOBACTÉRIAS FIXADORAS DE NITROGÊNIO PROMOVE MELHOR NUTRIÇÃO DE PLANTAS DE MILHO?

Does the Inoculation of Nitrogen-fixing Cyanobacteria Improve the Nutrition of Maize Plants?

RESUMO

Enquanto a fixação biológica de nitrogênio (FBN) por rizóbios simbióticos é uma prática consolidada na cultura da soja, o mesmo não ocorre em gramíneas, onde a inoculação de bactérias diazotróficas associativas permitem apenas uma diminuição parcial na dose de fertilizante. Este estudo teve como objetivo investigar o impacto da inoculação de cianobactérias fixadoras de nitrogênio na nutrição de plantas de milho (híbrido AG 7098®) sob adubação nitrogenada reduzida. O experimento foi conduzido em vasos com solo de Cerrado, seguindo um delineamento de blocos casualizados com seis tratamentos e quatro repetições. Foram avaliadas a inoculação de Anabaena verrucosa e Nostoc punctiforme (isoladas e combinadas), associadas a 50% da dose de N recomendada. Os tratamentos controles incluíram 0%, 50% e 100% da adubação de N. A pesquisa focou na determinação dos teores de macronutrientes (N, P, K, Ca, Mg, S) na parte aérea das plantas. Os resultados mostraram que o teor de nitrogênio nas plantas aumentou apenas com a aplicação de 100% do N, sem influência das cianobactérias. O teor de fósforo foi maior nos tratamentos com 100% de N e com 50% de N (inoculados ou não). Já os teores de potássio, cálcio e magnésio foram reduzidos nos tratamentos com adubação nitrogenada e/ou inoculação, indicando um provável efeito de diluição devido ao maior crescimento das plantas. O teor de enxofre não foi alterado por nenhum tratamento. Em conclusão, as cianobactérias não promoveram alterações significativas na nutrição do milho, com os efeitos observados sendo atribuídos exclusivamente à adubação nitrogenada.

Palavras-chave: Anabaena verrucosa. Nostoc punctiforme. Macronutrientes vegetais. Zea mays.

ABSTRACT

While symbiotic biological nitrogen fixation (BNF) by rhizobia is a consolidated practice in soybean cultivation, the same is not true for grasses, where the inoculation of associative diazotrophic bacteria only allows for a partial reduction in fertilizer dosage. This study aimed to investigate the impact of nitrogen-fixing cyanobacteria inoculation on the nutrition of maize plants (AG 7098® hybrid) under reduced nitrogen fertilization. The experiment was conducted in pots with Cerrado soil, following a randomized complete block design with six treatments and four repetitions. The inoculation of *Anabaena verrucosa* and *Nostoc punctiforme* (isolated and combined) was evaluated, associated with 50% of the recommended N dose. Control treatments included 0%, 50%, and 100% of N fertilization. The research focused on determining the macronutrient content (N, P, K, Ca, Mg, S) in the plants' shoots. The results showed that plant nitrogen content only increased with the application of 100% of N, with no influence from the cyanobacteria. Phosphorus content was higher in treatments with 100% N and 50% N (whether inoculated or not). Potassium, calcium, and magnesium contents, however, were reduced in treatments with nitrogen fertilization and/or inoculation, indicating a likely dilution effect due to increased plant growth. Sulfur content was not altered by any treatment. In conclusion, cyanobacteria did not promote significant changes in maize nutrition, with the observed effects attributed exclusively to nitrogen fertilization.

Keywords: Anabaena verrucosa. Nostoc punctiforme. Plant Macronutrients. Zea mays.

F. O. Rossini *
https://orcid.org/0009-0004-2362-1106
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. L. Ballaris
https://orcid.org/0000-0003-4169-2608
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J. V. T. Rodrigues
https://orcid.org/0009-0007-9003-0594
UNESP, Ilha Solteira, SP, Brasil

O. Arf
https://orcid.org/0000-0002-8468-0773
UNESP, Ilha Solteira, SP, Brasil

F. S. Buzo
https://orcid.org/0000-0003-4103-8171
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente
fernandooliveirarossini@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ROSSINI, F.O. *et al.* A inoculação de cianobactérias fixadoras de nitrogênio promove melhor nutrição de plantas de milho? **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



MECANISMOS DE TRANSMISSÃO E RESPOSTA IMUNE AO VÍRUS ZIKA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Mechanisms of Transmission and Immune Response to Zika Virus: A Systematic Review

RESUMO

O Zika vírus (ZIKV), um arbovírus da família Flaviviridae, foi inicialmente identificado em Uganda em 1947. Durante décadas, sua distribuição foi restrita a casos esporádicos na África e Ásia, até que surtos significativos ocorreram na Micronésia (2007) e na Polinésia Francesa (2013). A introdução do vírus no continente americano foi confirmada no Chile em 2014, com evidências genéticas apontando para uma origem polinésia. No Brasil, casos foram reportados a partir de março de 2015, onde pacientes apresentavam sintomas similares à dengue, porém sem confirmação laboratorial para esta. Este trabalho propõe uma revisão sistemática da literatura científica atual para investigar os principais modos de transmissão do ZIKV, abrangendo a via vetorial por mosquitos do gênero Aedes, além das rotas vertical, sexual e transfusional. Paralelamente, objetiva-se analisar as respostas imunológicas desencadeadas pela infecção em diferentes grupos populacionais, como gestantes, neonatos, adultos e indivíduos com comorbidades. A metodologia consistirá em buscas minuciosas nas bases de dados PubMed, Scopus, Web of Science e SciELO, utilizando termos indexados relacionados à epidemiologia, imunologia e mecanismos de transmissão do vírus. Estudos indicam que o ZIKV é capaz de induzir robustas respostas imunes inatas e adaptativas; contudo, o vírus desenvolveu mecanismos de evasão que facilitam sua replicação e disseminação, podendo resultar em complicações neurológicas graves, como a síndrome de Guillain-Barré, e em malformações congênitas. Conclui-se que o combate ao vírus requer uma abordagem multifacetada, incluindo vigilância epidemiológica, controle efetivo do vetor e o contínuo desenvolvimento de vacinas para mitigar seu impacto na saúde pública global.

Palavras-chave: Vírus Zika. Transmissão de doença infecciosa. Resposta imune. Síndrome de Guillain-Barré. Microcefalia.

ABSTRACT

Zika virus (ZIKV), an arbovirus from the Flaviviridae family, was first identified in Uganda in 1947. For decades, its distribution was limited to sporadic cases in Africa and Asia, until significant outbreaks occurred in Micronesia (2007) and French Polynesia (2013). The introduction of the virus into the Americas was confirmed in Chile in 2014, with genetic evidence pointing to a Polynesian origin. In Brazil, cases were reported from March 2015, where patients exhibited symptoms similar to dengue fever but without laboratory confirmation for it. This work proposes a systematic review of the current scientific literature to investigate the main modes of ZIKV transmission, encompassing the vector-borne route by mosquitoes of the Aedes genus, in addition to vertical, sexual, and transfusion routes. Concurrently, the objective is to analyze the immune responses triggered by the infection in different population groups, such as pregnant women, neonates, adults, and individuals with comorbidities. The methodology will consist of meticulous searches in the PubMed, Scopus, Web of Science, and SciELO databases, using indexed terms related to the epidemiology, immunology, and transmission mechanisms of the virus. Studies indicate that ZIKV is capable of inducing robust innate and adaptive immune responses; however, the virus has developed evasion mechanisms that facilitate its replication and dissemination, which can result in severe neurological complications, such as Guillain-Barré syndrome, and congenital malformations. It is concluded that combating the virus requires a multifaceted approach, including epidemiological surveillance, effective vector control, and the continuous development of vaccines to mitigate its impact on global public health.

Keywords: Zika Virus. Disease Transmission. Infectious. Immune Response. Guillain-Barré Syndrome. Microcephaly.

F. M. M. B. Teixeira *
https://orcid.org/0000-0002-1176-5063
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

W. R. Silva
https://orcid.org/0000-0002-0952-4877
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente
franciele.teixeira@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: TEIXEIRA, F.M.M.B., NASCIMENTO, L. S., SILVA, W. R. Mecanismos de transmissão e resposta ımune ao vírus Zıka: uma revisão sistemática **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO DE ÓLEOS ESSENCIAIS PARA CONTROLE DE ENTEROCOCCUS FAECALIS

Use of Essential Oils to Control Enterococcus Faecalis

RESUMO

Este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia de óleos essenciais na inativação in vitro de Enterococcus faecalis, bactéria resistente frequentemente associada a falhas endodônticas. Foi utilizada a linhagem padrão E. faecalis ATCC 17978. Para a avaliação antibacteriana, empregaram-se os óleos de melaleuca (Melaleuca alternifolia Cheel), cânfora branca (Cinnamomum camphora L. J. Presl), lemon grass (Cymbopogon flexuosus Steud.), camomila (Matricaria chamomilla L.) e citronela (Cymbopogon winterianus Jowitt), fornecidos pela Ferquima Indústria e Comércio LTDA®. A atividade foi determinada pela concentração inibitória mínima (CIM), concentração bactericida mínima (CBM) e cinética bacteriana. Foram analisados óleos ozonizados e não ozonizados. Os primeiros apresentaram bons resultados, com crescimento residual em baixas concentrações, mas inibição em doses maiores. Destacaram-se a cânfora e o lemon grass, que interromperam o crescimento bacteriano a partir de 90 e 120 minutos, respectivamente, em 0,8%; 1,6% e 3,2%. Entre os não ozonizados, a melaleuca apresentou crescimento em todas as concentrações e tempos. A cânfora demonstrou inibição já no menor tempo em 1,6%; 3,2% e 6,4%. O lemon grass mostrou eficácia a partir de 150 minutos em todas as concentrações, semelhantes às da cânfora. A camomila apresentou efeito a partir de 60 minutos em 25% e 50%. Esses achados evidenciam o potencial promissor dos óleos essenciais, ozonizados ou não, como alternativa para o controle de Enterococcus faecalis.

Palavras-chave: Antibacteriano. Concentração inibitória mínima. Concentração bactericida mínima. Plantas medicinais.

ABSTRACT

This study aimed to evaluate the effectiveness of essential oils in the in vitro inactivation of Enterococcus faecalis, a resistant bacterium frequently associated with endodontic failures. The standard strain E. faecalis ATCC 17978 was used. For antibacterial assessment, the following essential oils were tested: tea tree (Melaleuca alternifolia Cheel), white camphor (Cinnamomum camphora L. J. Presl), lemongrass (Cymbopogon flexuosus Steud.), chamomile (Matricaria chamomilla L.), and citronella (Cymbopogon winterianus Jowitt), supplied by Ferquima Indústria e Comércio LTDA®. Antibacterial activity was determined through minimum inhibitory concentration (MIC), minimum bactericidal concentration (MBC), and bacterial kinetics. Both ozonated and non-ozonated oils were analyzed. The ozonated oils showed promising results, with residual growth at lower concentrations but significant inhibition at higher doses. Camphor and lemongrass stood out, interrupting bacterial growth from 90 and 120 minutes, respectively, at 0.8%, 1.6%, and 3.2%. Among the non-ozonated oils, tea tree showed bacterial growth at all concentrations and times. Camphor demonstrated inhibition at the earliest time point in 1.6%, 3.2%, and 6.4%. Lemongrass showed effectiveness after 150 minutes at all concentrations, similar to camphor. Chamomile displayed inhibitory effect after 60 minutes at higher concentrations of 25% and 50%. These findings highlight the promising potential of essential oils, both ozonated and non-ozonated, as an alternative for controlling Enterococcus faecalis.

Keywords: Antibacterial. Minimum Inhibitory Concentration. Minimum Bactericidal Concentration. Medicinal Plants.

G. M. Pessotto *
https://orcid.org/0009-0009-7267-7356
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D. I. K. Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

pessottogabrielmarcos@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PESSOTTO, G.M., ANDREANI, D.I.K. Uso de óleos essenciais para controle de *enterococcus faecalis*. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPACTO DE FONTES DE FERTILIZANTE NITROGENADO SOBRE A DINÂMICA DE PERFILHAMENTO DO CAPIM-MAVUNO

Impact of Nitrogen Fertilizer Sources on the Tiller Dynamics of Mavuno Grass

RESUMO

A fertilização nitrogenada promove aumento na densidade populacional de perfilhos no dossel, e as informações sobre perfilhamento são fundamentais para práticas de manejo em sistemas de produção. O presente estudo teve como objetivo caracterizar o desenvolvimento de faixas etárias de perfilhos, bem como sua contribuição para o acúmulo de forragem do capim-Mavuno, em resposta a diferentes fontes de adubação nitrogenada. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no setor experimental da Universidade Brasil, campus Descalvado-SP, utilizando vasos de 100 L preenchidos com Latossolo Vermelho, cultivados com três plantas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e cinco repetições (20 unidades experimentais). Os tratamentos consistiram em: T1 (TES) – testemunha, sem adubação; T2 (SAM) – 50 kg ha^{-1} de N como sulfato de amônio; T3 (URC) – 50 kg ha^{-1} de N como ureia agrícola; e T4 (URCP) – 25 kg ha^{-1} de N como ureia agrícola e 25 kg ha^{-1} de N como ureia protegida. Foram avaliadas, aos 0, 28 e 56 dias, as gerações de perfilhos, e, aos 28 e 56 dias, a taxa de aparecimento de perfilhos. Os resultados mostraram que a adubação nitrogenada incrementou significativamente o número total de perfilhos e a taxa de aparecimento, especificadamente com sulfato de amônio e a mistura de ureia agrícola com ureia protegida. Aos 56 dias, esses tratamentos apresentaram os maiores valores, em comparação à ureia agrícola e à testemunha, evidenciando maior eficiência no estímulo ao perfilhamento e renovação do dossel. Conclui-se que a fonte nitrogenada afeta diretamente a dinâmica de perfilhamento do capim- Mavuno, sendo o SAM e a URCP alternativas promissoras.

Palavras-chave: Dossel. Perfilho. Mavuno. Nitrogênio. Urochloa.

ABSTRACT

Nitrogen fertilization increases tiller population density in the canopy, and information on tillering is fundamental for management practices in forage production systems. This study aimed to characterize the development of tiller age classes and their contribution to forage accumulation in Mavuno grass (Urochloa spp., Mavuno hybrid) in response to different nitrogen fertilizer sources. The experiment was carried out in a greenhouse at the Experimental Sector of Universidade Brasil, Descalvado-SP campus, using 100 L pots filled with Red Latosol and cultivated with three plants per pot. The experimental design was completely randomized, with four treatments and five replications, totaling 20 experimental units. Treatments were: T1 (TES) – control, without fertilization; T2 (SAM) – 50 kg ha^{-1} N as ammonium sulfate; T3 (URC) – 50 kg ha^{-1} N as agricultural urea; and T4 (URCP) – 25 kg ha^{-1} N as agricultural urea and 25 kg ha^{-1} N as protected urea. Tiller generations were assessed at 0, 28, and 56 days, and tiller appearance rate was evaluated at 28 and 56 days. Results showed that nitrogen fertilization significantly increased total tiller number and appearance rate, particularly with ammonium sulfate and the mixture of agricultural and protected urea. At 56 days, these treatments presented the highest mean values compared with agricultural urea and the control, indicating greater efficiency in stimulating tillering and canopy renewal. It is concluded that nitrogen source directly affects the tillering dynamics of Mavuno grass, with ammonium sulfate and the agricultural-protected urea mixture emerging as promising alternatives to maximize forage productivity and pasture sustainability.

Keywords: Canopy. Tiller. Mavuno. Nitrogen. Urochloa.

G. S. Bariotto
https://orcid.org/0009-0005-2866-2713
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

V. A. Merlino Junior
https://orcid.org/0009-0007-5038-9850
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

P. V. Damaceno
https://orcid.org/0009-0005-2377-760X
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. M. A Bertipaglia
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

W. J. de Melo
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

G. M. P. de Melo*
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BARIOTTO, G.S. *et al.* Impacto de fontes de fertilizante nitrogenado sobre a dinâmica de perfilhamento do Capim-Mavuno. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII

EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PERCEPÇÃO DE GESTANTES SOBRE O PRÉ-NATAL ODONTOLÓGICO NO MUNICÍPIO DE FERNANDÓPOLIS/SP

Perception of Pregnant Women About Prenatal Dental Care in the City of Fernandópolis-SP

RESUMO

A gestação é um período de mudanças fisiológicas, somáticas, sociais e psicológicas na vida da mulher. A gestante também pode apresentar alterações na sua cavidade bucal, tornando-a mais susceptível às doenças bucais, como por exemplo: cárie dentária, gengivite, doença periodontal, entre outras. O Ministério da Saúde tem incentivado a realização do pré-natal odontológico como medida para a qualificação do pré-natal oferecido na Atenção Primária. Entretanto, muitas gestantes ainda desconhecem os reais benefícios dessa prática para ela e para seus futuros filhos. Diante disso, o objetivo deste estudo foi verificar a percepção de gestantes atendidas no município de Fernandópolis/SP sobre o pré-natal odontológico. Além disso, visitas domiciliárias às gestantes também foram realizadas. O presente trabalho foi caracterizado como um estudo descritivo transversal, com abordagem quantitativa mediante aplicação e análise de questionário. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Brasil (CAAE: 80431124.5.0000.5494). Dezenove (19) gestantes participaram da pesquisa, sendo que a maioria delas (63,16%) é de 21 a 30 anos e, apresentam mais de uma gestação (50,63%). 78,95% das participantes receberam alguma orientação sobre tratamento dentário na gestação; entretanto, 52,63% delas responderam que a informação ao pré-natal odontológico ainda é precária. Conclui-se que o pré-natal odontológico é extremamente importante para a saúde materno-infantil; dessa forma, é fundamental que a equipe multidisciplinar atue de forma integrada para desenvolver estratégias que alcancem o maior número de gestantes, garantindo que todas compreendam a relevância dessa assistência.

Palavras-chave: Cuidado pré-natal. Gestantes. Odontologia. Percepção.

ABSTRACT

Pregnancy is a period of physiological, somatic, social, and psychological changes in a woman's life. Pregnant women may also experience changes in their oral cavity, making them more susceptible to oral diseases such as tooth decay, gingivitis, and periodontal disease, among others. The Ministry of Health has encouraged prenatal dental care as a way to improve the quality of prenatal care offered in primary care. However, many pregnant women remain unaware of the true benefits of this practice for themselves and their future children. Therefore, the objective of this study was to assess the perceptions of pregnant women treated in the municipality of Fernandópolis, São Paulo, regarding prenatal dental care. Home visits were also conducted with the pregnant women. This was a descriptive, cross-sectional study with a quantitative approach through the administration and analysis of a questionnaire. This research was approved by the Research Ethics Committee of Universidade Brasil (CAAE: 80431124.5.0000.5494). Nineteen (19) pregnant women participated in the study, most of whom (63.16%) were between 21 and 30 years old and had more than one pregnancy (50.63%). 78.95% of the participants received some guidance on dental treatment during pregnancy; however, 52.63% of them responded that information on prenatal dental care is still precarious. It is concluded that prenatal dental care is extremely important for maternal and child health; therefore, it is essential that the multidisciplinary team works in an integrated manner to develop strategies that reach the largest number of pregnant women, ensuring that all understand the relevance of this care.

Keywords: Dentistry. Perception. Pregnant People. Prenatal Care.

G. S. Rodrigues *
https://orcid.org/0009-0003-5941-518X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. A. T. Santos
https://orcid.org/0009-0000-3398-9167
Secretaria Municipal de Saúde, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V. C. L. B. Rolim
https://orcid.org/0000-0003-0787-319X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

K. G. C. Fernandes
https://orcid.org/0000-0003-4644-3408
Secretaria Municipal de Saúde, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. A. S. Souza
https://orcid.org/0000-0001-8606-8257
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

gabrielysoares1112@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RODRIGUES, G. S. *et al.* Percepção de gestantes sobre o pré-natal odontológico no município de Fernandópolis/SP **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DANOS AMBIENTAIS E ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DO JAVALI (SUS SCROFA) NO BRASIL - REVISÃO DE LITERATURA

Environmental Impacts and Control Strategies for Wild Boar (SUS Scrofa) in Brazil - Literature Review

RESUMO

O javali (Sus scrofa) é uma das espécies invasoras mais preocupantes do mundo, apresentando ampla distribuição no Brasil e causando impactos ambientais, produtivos e sanitários significativos. A espécie, introduzida na década de 1960, se estabeleceu em diversos biomas e ambientes agrícolas, favorecida por sua alta taxa reprodutiva e adaptabilidade. Este trabalho teve como objetivo revisar a literatura científica e técnica acerca dos principais impactos socioambientais e riscos sanitários associados à presença do javali no Brasil, bem como avaliar estratégias de manejo e controle já aplicadas. Para isso, foi realizada uma revisão de publicações científicas, relatórios técnicos e documentos oficiais produzidos entre 2000 e 2024, com ênfase em dados sobre distribuição, impactos ecológicos, prejuízos agrícolas e potenciais zoonóticos. Os resultados evidenciam que o javali provoca degradação do solo, destruição de culturas agrícolas e ameaça à biodiversidade por competição e predação, além de atuar como reservatório de agentes infecciosos de importância veterinária e zoonótica, incluindo vírus, bactérias e parasitos. As estratégias de controle adotadas, como caça controlada, uso de armadilhas e monitoramento, demonstram eficácia limitada quando aplicadas de forma isolada, reforçando a necessidade de ações integradas e contínuas. Conclui-se que o javali representa um desafio crescente para a conservação ambiental, a saúde pública e a produção agropecuária, sendo imprescindível o fortalecimento de políticas públicas, a articulação entre diferentes setores e o investimento em pesquisa científica para mitigar seus impactos.

Palavras-chave: Animais silvestres. Controle populacional. Espécies invasoras. Javali. Manejo ambiental.

ABSTRACT

The wild boar (Sus scrofa) is one of the most concerning invasive species worldwide, with wide distribution in Brazil and significant environmental, productive, and sanitary impacts. Introduced in the 1960s, the species rapidly established populations in different biomes and agricultural areas, favored by its high reproductive rate and adaptability. This study aimed to review the scientific and technical literature regarding the main socio-environmental impacts and sanitary risks associated with wild boars in Brazil, as well as to assess management and control strategies already applied. A literature review was conducted, including scientific articles, technical reports, and official documents published between 2000 and 2024, focusing on data related to distribution, ecological impacts, agricultural losses, and zoonotic potential. Results show that wild boars cause soil degradation, crop destruction, and threats to biodiversity through competition and predation, in addition to acting as reservoirs of infectious agents of veterinary and zoonotic importance, including viruses, bacteria, and parasites. Control strategies such as regulated hunting, trapping, and monitoring have shown limited effectiveness when applied in isolation, highlighting the need for continuous and integrated actions. It is concluded that wild boars pose an increasing challenge to environmental conservation, public health, and agricultural production, making it essential to strengthen public policies, foster collaboration between different sectors, and invest in scientific research to mitigate their impacts.

Keywords: Animal management. Environmental conservation. Invasive species. Population control. Wild Boar.

G. B. Dias
https://orcid.org/0009-0004-6305-5858
Universidade Brasil, Fernandópolis - São Paulo, Brasil

R. V. S. Branco
https://orcid.org/0009-0007-8846-6807
Universidade Brasil Fernandópolis – São Paulo, Brasil.

T. S. M. Moi
https://orcid.org/0000-0002-4076-5548
Universidade Brasil Fernandópolis - São Paulo, Brasil

J. C. S. Junior *
https://orcid.org/0000-0003-4233-1775
Universidade Brasil Fernandópolis - São Paulo, Brasil

****Autor correspondente***
jose.junior@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: DIAS, G. B., *et al.* Danos ambientais e estratégias de controle do javali (sus scrofa) no Brasil — revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EVOLUÇÃO DA CAPACIDADE DE EXERCÍCIO AO LONGO DE UM ANO EM PACIENTES COM RASTREIO POSITIVO PARA DPOC

Evolution of Exercise Capacity Over One Year in Patients with Positive Screening for COPD

RESUMO

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é uma condição respiratória progressiva que afeta milhões de pessoas globalmente, com alta prevalência em países de baixa e média renda devido à exposição a poluentes ambientais como o tabaco e a queima de combustíveis fosseis. Essa condição impacta significativamente na capacidade funcional dos indivíduos, levando à intolerância ao exercício, limitação nas atividades de vida diária e piora da qualidade de vida. Diante disso, a identificação precoce da limitação funcional em pacientes com DPOC torna-se fundamental para a implementação de estratégias de intervenção, como a reabilitação pulmonar. Objetivou-se avaliar a evolução da capacidade de exercício ao longo de um ano em pacientes com rastreio positivo para DPOC, além de investigar os fatores que influenciam essa evolução, como histórico tabágico, presença de comorbidades e uso de tratamento farmacológico. Estudo observacional, longitudinal e quantitativo, realizado com pacientes atendidos na clínica escola de fisioterapia da UNISA. Os participantes foram avaliados com base no questionário COLA, Teste de Caminhada de Seis Minutos (TC6M), Teste de Degrau de Seis Minutos (TD6M) e Manovacuometria, sendo reavaliados após um ano. Observou-se uma média de redução na distância percorrida no TC6M, indicando declínio na capacidade aeróbica. No entanto, a média de degraus no TD6M aumentou, sugerindo melhora funcional em parte da amostra. Os escores do questionário COLA diminuíram, indicando leve melhora na percepção dos sintomas. Já na manovacuometria, a foi evidenciando melhora na força muscular respiratória em alguns pacientes. Esses resultados indicam um comportamento heterogêneo na progressão da DPOC.

Palavras-chave: Capacidade funcional. DPOC. Reabilitação pulmonar. Avaliação funcional. Espirometria.

ABSTRACT

Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) is a progressive respiratory condition that affects millions of people worldwide, with a high prevalence in low- and middle-income countries due to exposure to environmental pollutants such as tobacco and fossil fuel combustion. This condition significantly impacts individuals' functional capacity, leading to exercise intolerance, limitations in daily activities, and reduced quality of life. Therefore, early identification of functional limitation in COPD patients is essential for the implementation of intervention strategies such as pulmonary rehabilitation. The objective was to evaluate the evolution of exercise capacity over one year in patients with a positive screening for COPD, and to investigate the factors influencing this evolution, such as smoking history, presence of comorbidities, and use of pharmacological treatment. This is an observational, longitudinal, and quantitative study conducted with patients treated at the physical therapy school clinic of UNISA. Participants were evaluated using the COLA questionnaire, the Six-Minute Walk Test (6MWT), the Six-Minute Step Test (6MST), and manovacuometry, and were reassessed after one year. A mean reduction in the distance covered during the 6MWT was observed, indicating a decline in aerobic capacity. However, the average number of steps in the 6MST increased, suggesting functional improvement in part of the sample. The COLA questionnaire scores decreased, indicating a slight improvement in symptom perception. Manovacuometry results showed increased values, evidencing improvement in respiratory muscle strength in some patients. These findings indicate a heterogeneous pattern in the progression of COPD.

Keywords: COPD. Functional capacity. Pulmonary rehabilitation. FUNCTIONAL assessment. Spirometry.

G. Alves
https://orcid.org/0009-0008-1537-7958
Universidade Santo Amaro, São Paulo, São Paulo, Brasil

M. E. Thomaz
https://orcid.org/0009-0000-2523-5867
Universidade Santo Amaro, São Paulo, São Paulo, Brasil

M. M. C. Silva
https://orcid.org/0000-0002-3786-3964
Universidade Santo Amaro, São Paulo, São Paulo, Brasil

J. V. Rolim,
https://orcid.org/0000-0002-3786-3964
Universidade Santo Amaro, São Paulo, São Paulo, Brasil

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ALVES, G. *et al.* Evolução da capacidade de exercício ao longo de um ano em pacientes com rastreio positivo para DPOC
Anais do VI CONTECBRASIL: Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX

Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFEITO DA APLICAÇÃO DO 2,4-D NA PRODUÇÃO DE FRUTOS DE MELANCIA

Effect of 2,4-D Application in Watermelon Fruit Production

RESUMO

A melancia (Citrullus lanatus L) é uma espécie da família das cucurbitáceas. É monóica, podendo apresentar flores masculinas e femininas na mesma planta. A polinização é realizada por vespas e abelhas, sendo os principais polinizadores. A propagação é sexuada, ou seja, via sementes (diplóides) inclusive nos cultivares triplóides (sem sementes) também chamados de frutos partenocárpicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar as características da melancia no quesito peso e circunferência em função de doses de ácido diclorofenoxiacético (2,4 D). O delineamento utilizado foi em blocos cazualizados utilizando-se uma testemunha (sem aplicação do herbicida) e se utilizando a dose de 0,25ml e 0,5ml da solução já preparada com 2,4-D. Foi utilizada a variedade hibrida Talismã. A aplicação do 2,4-D se deu nas flores femininas totalmente abertas. Diluiu-se 1 ml de 2,4 D em 5 litros de água, e os tratamentos constaram de testemunha (sem aplicação do herbicida); 0,25 ml por flor e 0,5 ml por flor. A colheita foi realizada manualmente cortando-se o pedúnculo dos frutos. O tratamento de 0,25 ml e a testemunha não se diferiram entre si nos parâmetros avaliados. O tratamento de 0,5 ml se mostrou mais eficiente tanto no ganho de peso, como também apresentou um fruto de maior circunferência.

Palavras-chave: Frutificação. Herbicida. Produção.

ABSTRACT

Watermelon (Citrullus lanatus L.) is a species of the Cucurbitaceae family. It is monoecious and may have male and female flowers on the same plant. Pollination is carried out by wasps and bees, the main pollinators. Propagation is sexual, that is, via seeds (diploid), including in triploid (seedless) cultivars, also called parthenocarpic fruits. The objective of this study was to evaluate the characteristics of watermelon in terms of weight and circumference as a function of doses of dichlorophenoxyacetic acid (2, 4-D). A randomized block design was used, using a control (without herbicide application) and doses of 0.25 ml and 0.5 ml of the pre-prepared 2, 4-D solution. The hybrid variety Talismã was used. 2,4-D was applied to fully open female flowers. One ml of 2,4-D was diluted in 5 liters of water, and the treatments consisted of a control (no herbicide applied); 0.25 ml per flower; and 0.5 ml per flower. Harvesting was done manually by cutting the fruit stalk. The 0.25 ml treatment and the control did not differ in the evaluated parameters. The 0.5 ml treatment proved more effective in both weight gain and fruit circumference.

Keywords: Fruiting. Herbicide. Production.

G. S. Neves
https://orcid.org/0009-0008-2119-4269
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Andreani Junior
https://orcid.org/0000-0002-0290-3356
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente
guineves_lv@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: NEVES, G. S., ANDREANI JR., R. Efeito da aplicação do 2,4-D na produção de frutos de melancia. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TERAPIA DO PLASMA NÃO TÉRMICO NO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES APLICADA NO TRATAMENTO DE FERIDAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Non-Thermal Plasma Therapy in the Treatment of Surfaces Applied in Wound Care: A Systematic Review

RESUMO

William Crookes, em 1879, químico e físico britânico, descobriu o plasma através do tubo de raios catódicos. Contudo, somente em 1928 que Irving Langmuir deu a esses raios o nome de plasma, pois a forma do fluido elétrico obtido lembrava o plasma sanguíneo. A descoberta do plasma por Crookes e sua posterior denominação por Langmuir marcaram o início de um entendimento dessa forma da matéria. Desde então, avanços científicos e tecnológicos permitiram explorar suas propriedades únicas, especialmente na medicina. O objetivo desta revisão sistemática consiste em avaliar a eficácia do plasma atmosférico não aquecido (NAP) no tratamento de feridas crônicas, O estudo segue as diretrizes PRISMA que assegura uma metódicidade, o uso de operadores Booleanos junto à estratégia PICO. Inicialmente 311 artigos foram selecionados, dos quais 10 atenderam aos critérios de inclusão. Os estudos selecionados englobaram investigações in vivo e aplicações clínicas. Os resultados reafirmam que o NAP teve um impacto positivo e proporcionou uma redução significa da área da ferida em até 95% ($p< 0.00001$), diminuiu a carga bacteriana e induziu o processo inflamatório com a elevação de citocinas inflamatórias, sem relatos de efeitos adversos. Dispositivos como PlasmaJet, descarga de barreira dielétrica (DBD) e SteriPlas® configuram a malha de aparelhos estudados. Esses achados corroboram a eficácia e a segurança do NAP como terapia complementar ou alternativa no manejo de feridas crônicas. Contudo, a heterogeneidade metodológica entre os estudos elucida a necessidade de padronização de protocolos e de mais pesquisas clínicas para validar sua aplicação em larga escala.

Palavras-chave: Cicatrização de feridas. Gases plasmáticos. Angiogênese. Diabetes mellitus. Feridas diabéticas.

ABSTRACT

In 1879, William Crookes, a British chemist and physicist, discovered plasma through the cathode ray tube. However, it was not until 1928 that Irving Langmuir gave these rays the name plasma, as the form of the electric fluid obtained resembled blood plasma. Crookes' discovery of plasma and its subsequent naming by Langmuir marked the beginning of an understanding of this form of matter. Since then, scientific and technological advances have allowed its unique properties to be explored, especially in medicine. The objective of this systematic review is to evaluate the effectiveness of non-heated atmospheric plasma (NAP) in the treatment of chronic wounds. The study follows the PRISMA guidelines, which ensure methodicality, the use of Boolean operators together with the PICO strategy. Initially, 311 articles were selected, of which 10 met the inclusion criteria. The selected studies included in vivo investigations and clinical applications. The results reaffirm that NAP had a positive impact and provided a significant reduction in wound area of up to 95% ($p < 0.00001$), decreased bacterial load, and induced the inflammatory process with elevated inflammatory cytokines, with no reports of adverse effects. Devices such as PlasmaJet, dielectric barrier discharge (DBD), and SteriPlas® comprise the range of devices studied. These findings corroborate the efficacy and safety of NAP as a complementary or alternative therapy in the management of chronic wounds. However, methodological heterogeneity among studies highlights the need for standardization of protocols and further clinical research to validate their large- scale application

Keywords: Wound Healing. Plasmas gases. Angiogenesis. Diabetes mellitus. Diabetic wounds.

G. X. A. Barbosa *
https://orcid.org/0009-0007-1748-8929
Universidade Brasil, Fernadópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernadópolis, São Paulo, Brasil

B. F. Silva
https://orcid.org/0009-0001-8440-1658
Universidade Brasil, Fernadópolis, São Paulo, Brasil

M. O, C. Nunes
https://orcid.org/0009-0004-8578-8390
Universidade Brasil, Fernadópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Pereira
https://orcid.org/0009-0000-4317-4762
Universidade Brasil, Fernadópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente
gustavoayres71@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BARBOSA, G.X.A. *et al.* Terapia do plasma não térmico no tratamento de superfícies aplicada no tratamento de feridas: uma revisão sistemática. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro

de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PREVALÊNCIA DE TRIPANOSSOMOSE BOVINA EM SISTEMA DE CRIAÇÃO FAMILIAR NO MUNICÍPIO DE MERIDIANO, SP

Prevalence of Bovine Trypanosomiasis in Family Breeding System in the Municipality of Meridiano, SP

RESUMO

A tripanossomose bovina é uma enfermidade que vem se expandindo nos rebanhos brasileiros, ocasionando expressivos prejuízos econômicos. Entre os principais sinais clínicos destacam-se anemia, febre, letargia, perda progressiva de peso, redução da fertilidade, queda na produção de leite e carne, aborto, agalaxia e, em casos graves, morte. O agente etiológico, Trypanosoma vivax, é um protozoário sanguíneo transmitido principalmente pelo contato entre animais na presença de sangue contaminado. A disseminação é favorecida por moscas hematófagas, como as mutucas (Diptera: Tabanidae), as moscas-dos-estábulos (Stomoxys sp.) e as moscas-dos-chifres (Haematobia irritans). Com o objetivo de mapear áreas de maior prevalência da doença, foi realizada uma pesquisa no município de Meridiano-SP, onde a elevada população de moscas-dos-estábulos contribui para a transmissão entre animais. Produtores e médicos-veterinários da região relataram a ocorrência de sinais clínicos compatíveis com a enfermidade. Para confirmação, foram coletadas amostras de sangue da veia caudal de bovinos leiteiros com suspeita clínica, apresentando, entre outros sinais, caquexia e edema ventral. As amostras, preparadas em esfregaços sanguíneos, foram analisadas no laboratório da Universidade Brasil. O estudo revelou alta prevalência de T. vivax, especialmente em bovinos de sistemas de criação familiar, evidenciando sua relevância epidemiológica na região. Testes rápidos e exames sorológicos confirmaram que cerca de 30% dos animais avaliados estavam infectados, com maior incidência em vacas em lactação, com sete a oito anos de idade. Esses resultados reforçam a necessidade de estratégias de prevenção e controle, visando mitigar os impactos produtivos e econômicos da tripanossomose bovina.

Palavras-chave: Anemia. Bovinos. Epidemiologia. Parasita. Trypanosoma vivax.

ABSTRACT

Bovine trypanosomosis is a disease that has been spreading in Brazilian herds, causing significant economic losses. The main clinical signs include anemia, fever, lethargy, progressive weight loss, reduced fertility, decreased milk and meat production, abortion, agalactia, and, in severe cases, death. The etiological agent, Trypanosoma vivax, is a blood protozoan primarily transmitted through direct contact between animals in the presence of contaminated blood. Transmission is further facilitated by hematophagous flies, such as horseflies, stable flies (Stomoxys sp.), and horn flies (Haematobia irritans). A study was conducted in the municipality of Meridiano, São Paulo, to map areas with higher disease prevalence, where the high population of stable flies favors animal-to-animal transmission. Local farmers and veterinarians reported the occurrence of compatible clinical signs. To confirm the suspicion, blood samples were collected from the caudal vein of dairy cattle presenting cachexia and ventral edema, prepared as blood smears, and analyzed at the Universidade Brasil laboratory. The study revealed a high prevalence of T. vivax, particularly in cattle from family-based farming systems, highlighting its epidemiological importance in the region. Rapid tests and serological assays confirmed that approximately 30% of the animals tested positive for the protozoan, with higher incidence in lactating cows aged seven to eight years. These findings underscore the urgent need for preventive and control strategies to mitigate the productive and economic impacts of bovine trypanosomosis.

Keywords: Anemia. Bovine. Epidemiology. Parasite. Trypanosoma vivax.

H. L. Silva
https://orcid.org/0009-0006-1739-7608
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. R. Tagliaferro
https://orcid.org/0000-0003-2557-031x
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. M. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

evandro.tagliaferro@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, H.L., TAGLIAFERRO, E.R., MOTA, L.M. Prevalência de tripanossomose bovina em sistema de criação familiar no município de Meridiano, SP. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro

de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO DE CARTILHA EDUCATIVA NA CONSCIENTIZAÇÃO INFANTIL SOBRE AS DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA

Use of Educational Booklet to Raise Children's Awareness About Waterborne Diseases

RESUMO

Uma das preocupações da atualidade são as doenças de veiculação hídrica que estão associadas à falta de saneamento básico. Objetivou-se desenvolver uma cartilha educativa visando promover a conscientização infantil sobre as doenças de veiculação hídrica por meio de estímulo prático e dinâmico da leitura. A cartilha foi elaborada para ter como público-alvo crianças de 6 a 8 anos. O material foi criado a partir de pensamentos reflexivos com base nos dados da Organização Mundial da Saúde, Ministério da Saúde. A cartilha intitulada “Menina Água vs Ameba” apresenta na capa as personagens e uma menção aos 17 objetivos do desenvolvimento sustentável. Na primeira página da cartilha é feita uma apresentação da Menina Água ressaltando sua importância à saúde. Foi criado um enredo para explicar as doenças de veiculação hídrica, como foco na amebíase. Nas demais páginas, foram colocados jogos e atividades, sendo eles: caça-palavras sobre doenças de veiculação hídrica; jogo do labirinto para as crianças fugirem da vilã Ameba; jogo de encontrar Amebas em uma área urbana sem saneamento; atividade para as crianças limparem um rio, conteúdo informativo com ilustrações sobre ciclo de vida da Ameba e formas de prevenção e duas páginas de colorir as personagens. Esse material foi elaborado para estimular nas crianças uma leitura dinâmica sobre os problemas associados às doenças de veiculação hídrica e sobre formas de evitar esse tipo de doença por meio de práticas simples de higiene desenvolvendo a concentração, memória, raciocínio, compreensão, coordenação motora, estímulo à linguagem oral e ampliação da capacidade criativa.

Palavras-chave: Amebíase. Educação. Conscientização. Saneamento. Saúde.

ABSTRACT

One of the current concerns is waterborne diseases, which are associated with the lack of basic sanitation. The objective was to develop an educational booklet to raise children's awareness of waterborne diseases through practical and dynamic reading encouragement. The booklet was designed for children aged 6 to 8. The material was created based on reflective thinking based on data from the World Health Organization and the Ministry of Health. The booklet, titled "Water Girl vs. Ameba," features the characters and a reference to the 17 sustainable development goals on the cover. The first page of the booklet introduces the Water Girl, emphasizing her importance to health. A storyline was created to explain waterborne diseases, focusing on amoebiasis. The remaining pages feature games and activities, including a word search on waterborne diseases; a maze game for children to escape the villain Ameba; a game to find amoebas in an urban area without sanitation; an activity for children to clean a river; informative content with illustrations about the amoeba's life cycle and prevention methods; and two coloring pages featuring the characters. This material was designed to encourage children to engage in dynamic reading about the problems associated with waterborne diseases and how to prevent these diseases through simple hygiene practices, developing concentration, memory, reasoning, comprehension, motor coordination, stimulating oral language, and expanding creative capacity.

Keywords: Amoebiasis. Education. Awareness. Sanitation. Health.

I. L. G. D. Paim*
https://orcid.org/0009-0007-3627-9786
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L. M. Silva
https://orcid.org/009-0002-9197-6932
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J. H. P Américo-Pinheiro
https://orcid.org/0000-0001-6252-828X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente
ingridpaim79@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PAIM, I.L.G.D., SILVA, L.M., AMÉRİCO-PİNHEİRO, J.H.P. Uso de cartilha educativa na conscientização infantil sobre as doenças de veiculação hídrica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



ADAPTAÇÃO COMPORTAMENTAL DE BOVINOS NELORE EM BAIAS COBERTAS E DESCOBERTAS DURANTE O CONFINAMENTO

Behavioral Adaptation of Nellore Cattle Housed in Covered and Uncovered Pens in Feedlot

RESUMO

O confinamento de bovinos de corte é amplamente utilizado para intensificação produtiva, mas variações de ambiência podem afetar o comportamento e o bem-estar animal. Este estudo objetivou avaliar diferenças no comportamento ingestivo de bovinos Nelore mantidos em baias cobertas e descobertas, bem como suas alterações ao longo do confinamento. O experimento foi conduzido na Agropecuária Brunozzi, em Campina Verde-MG, entre abril e junho de 2025, aprovado sob protocolo nº 240030 do CEUA/UB. Foram utilizados 20 bovinos Nelore distribuídos aleatoriamente em baias cobertas (n=10) e descobertas (n=10). O monitoramento comportamental incluiu os tempos de ócio deitado (OD), ócio em pé (OP), ruminação deitado (RD), ruminação em pé (RP), ruminação total (RT), tempo no cocho (TC) e ingestão de água (TA). As observações ocorreram no 1º (D1), 20º (D20) e 53º (D53) dias. Os dados foram analisados pelo PROC MIXED (SAS), em modelo de medidas repetidas, com comparação de médias pelo teste de Tukey (5%). Animais em baias descobertas apresentaram maior OD (56,3 ± 6,1 h/dia) que os em cobertas (18,3 ± 6,1 h/dia; P<0,001) e maior ócio total (144,3 ± 7,4 vs. 91,3 ± 7,4 h/dia; P<0,001), com efeito de tempo (P=0,0003). Já os mantidos sob cobertura permaneceram mais tempo no cocho (67,3 ± 5,3 vs. 29,7 ± 5,3 h/dia; P<0,001) e apresentaram maior TA (7,4 ± 1,2 vs. 4,8 ± 1,2 h/dia; P=0,04). Conclui-se que a cobertura favoreceu o comportamento ingestivo e o consumo de água, enquanto a exposição solar aumentou o ócio, evidenciando a influência da ambiência na adaptação de bovinos Nelore em confinamento.

Palavras-chave: Ambiência. Bem-estar. Comportamento animal. Confinamento. Nelore.

ABSTRACT

Feedlot finishing of beef cattle is widely used to increase productivity, but variations in environmental conditions may affect animal behavior and welfare. This study aimed to evaluate differences in ingestive behavior of Nelore cattle housed in shaded or unshaded pens, as well as behavioral changes throughout the feedlot period. The trial was conducted at Agropecuária Brunozzi, Campina Verde, MG, Brazil, from April to June 2025, approved under CEUA/UB protocol nº 240030. Twenty Nelore steers were randomly assigned to shaded (n=10) or unshaded (n=10) pens. Behavioral monitoring included lying idle (LI), standing idle (SI), lying rumination (LR), standing rumination (SR), total rumination (TR), bunk attendance (BA), and water intake time (WI). Observations were performed on day 1 (D1), day 20 (D20), and day 53 (D53). Data were analyzed using PROC MIXED (SAS) for repeated measures, with means compared by Tukey's test (5%). Cattle in unshaded pens spent more time lying idle (56.3 ± 6.1 h/day) than shaded ones (18.3 ± 6.1 h/day; P<0.001) and had greater total idleness (144.3 ± 7.4 vs. 91.3 ± 7.4 h/day; P<0.001), with a significant time effect (P=0.0003). Conversely, shaded animals spent more time at the feed bunk (67.3 ± 5.3 vs. 29.7 ± 5.3 h/day; P<0.001) and drinking water (7.4 ± 1.2 vs. 4.8 ± 1.2 h/day; P=0.04). It is concluded that shading improved ingestive behavior and water intake, whereas solar exposure increased idleness, highlighting the importance of environmental conditions on the adaptation of Nelore cattle in feedlot systems.

Keywords: Environment. Welfare. Animal behavior. Feedlot. Nelore.

I. C. F. Ruiz *
https://orcid.org/0009-0004-7672-0298
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. V. A. Moreira
https://orcid.org/0009-0009-0317-0156
Programa de Mestrado em Produção Animal, Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

R. F. da Silva *
https://orcid.org/0009-0005-0472-6532
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. C. L. da Rocha
https://orcid.org/0009-0006-2906-4755
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. P. Lemes
https://orcid.org/0000-0003-1715-2695
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente
isabelafreitasvet@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RUIZ, I.C.F. *et al*. Adaptação comportamental de bovinos nelore em baias cobertas e descobertas durante o confinamento. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ANÁLISE COMPORTAMENTAL DE CAVALOS QUARTO DE MILHA SUBMETIDOS AO RANCH SORTING

Behavioral Analysis of Quarter Horses Subjected to Ranch Sorting

RESUMO

Cavalos são animais sociais cujo comportamento é influenciado pelo manejo e ambiente, especialmente em contextos esportivos. O estudo buscou analisar o comportamento de cavalos da raça Quarto de Milha utilizados na prática de *ranch sorting*, considerando três momentos experimentais: antes do treino, durante o treino e no descanso, durante 5 meses (1x/mês). Foram observados quatro animais (CEUA 20018-Universidade Brasil– 11/12/2024), avaliando-se comportamentos normais e anormais por meio de filmagens (cinco minutos) e registros em fichas específicas. As análises demonstraram que, em repouso, prevaleceram comportamentos positivos, como lábio inferior relaxado, focinho rente ao chão e exploração do ambiente, associados a estados de tranquilidade e bem-estar. Durante o treino, entretanto, destacou-se a alta frequência do comportamento de cavar, observado em todos os animais. Esse padrão é descrito na literatura como uma possível manifestação de frustração, excitação ou resposta a estímulos estressantes, sugerindo que a atividade impôs desafios que alteraram o equilíbrio emocional dos cavalos. No momento de descanso, os animais retomaram comportamentos exploratórios e alimentares, indicando recuperação parcial do bem-estar após o esforço físico. De forma geral, verificou-se que a rotina de manejo e a atividade de *ranch sorting* influenciam diretamente a expressão comportamental, com diferenças individuais de intensidade e padrão de respostas. Esses resultados reforçam a importância da avaliação comportamental como ferramenta de diagnóstico do estado emocional e do bem-estar em equinos atletas, permitindo adequar práticas de manejo e treinamento. Conclui-se que o monitoramento de sinais comportamentais é essencial para identificar situações de estresse, orientar ajustes no ambiente e favorecer tanto a saúde quanto o desempenho esportivo dos animais**.**

Palavras-chave: Bem-estar animal. Cavalo Atleta. Comportamento. Manejo de equino.

ABSTRACT

Horses are social animals whose behavior is influenced by management and environment, especially in sporting contexts. This study aimed to analyze the behavior of Quarter Horses used in *ranch sorting*, considering three experimental moments, before training, during training, and at rest, over a five-month period (once per month). Four animals were observed (CEUA 20018 - Universidade Brasil – 11/12/2024), and normal and abnormal behaviors were evaluated through five-minute video recordings and records on specific observation sheets. The analyses showed that, at rest, positive behaviors prevailed, such as a relaxed lower lip, muzzle close to the ground, and environmental exploration, all associated with states of calmness and welfare. During training, however, the high frequency of pawing behavior stood out, observed in all animals. In literature, this pattern is described as a possible manifestation of frustration, excitement, or response to stressful stimuli, suggesting that the activity-imposed challenges that altered the horses' emotional balance. In the resting phase, the animals resumed exploratory and feeding behaviors, indicating partial recovery of welfare after physical exertion. Overall, it was found that management routines and *ranch sorting* activity directly influence behavioral expression, with individual differences in intensity and response patterns. These results reinforce the importance of behavioral assessment as a diagnostic tool for the emotional state and welfare of sport horses, allowing the adjustment of management and training practices. It is concluded that monitoring behavioral signs is essential to identify stressful situations, guide environmental adjustments, and promote both the health and athletic performance of horses.

Keywords: Animal welfare. Sport horse. Behavior. Equine management.

I. C. Alves *
https://orcid.org/0009-0002-1912-3548
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

A. C. B. Factor
https://orcid.org/0009-0007-5089-1007
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil.

L. C. Fuzaro
https://orcid.org/0009-0003-9971-5179
Centro Educacional SESI n°205, Descalvado, SP, Brasil

V. E. Soares
https://orcid.org/0000-0001-6258-0264
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

C. M. B. Orlandi
https://orcid.org/0000-0001-7627-9202
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

K. Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

alisabellecorrea@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: ALVES, I.C. *et al.* Análise comportamental de cavalos quarto de milha submetidos ao Ranch Sorting. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO DE OZÔNIO E ÁGUA ATIVADA POR PLASMA NA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE *BIXA ORELLANA* L.

Use of ozone and plasma-activated water in overcoming dormancy of Bixa orellana L.

RESUMO

A *Bixa orellana* L., conhecida como urucum, é considerada um dos principais corantes naturais do mundo. Objetivou-se neste trabalho avaliar diferentes métodos para superar a dormência de sementes de urucum e acelerar sua emergência. O experimento foi conduzido na Universidade Brasil, Fernandópolis/SP, com um lote comercial de sementes de urucum com viabilidade de 55%. Tratamentos avaliados: T1-controle; T2-imersão em água (24h); T3-escarificação mecânica (lixa); T4-escarificação+água (24h); T5- imersão em plasma (24h); T6-escarificação+plasma (24h); T7-imersão em ácido giberélico/AG (100ppm/24h); T8-escarificação+imersão AG (100ppm/24h); T9- escarificação em ácido sulfúrico/AS (5min)+água corrente (5min); T10-imersão em água com gás ozônio (10m.L^{-1} a 20ºC e vazão de 1,0L.min^{-1}/30min); T11- imersão água com gás ozônio (17m.L^{-1} a 20ºC +1,0 L.min^{-1}/30min); T12- escarificação +imersão água com gás ozônio (10 m.L^{-1} a 20ºC +1,0 L.min^{-1}/30 min); T13-escarificação+imersão água com gás ozônio (17 m.L^{-1} a 20ºC +1,0 L.min^{-1}/30 min) com quatro repetições de 25 sementes. Os resultados foram submetidos a ANAVA, seguido pelo teste de Skott-Knott a 5% de probabilidade. O tratamento com AS superou os demais quanto a porcentagem de emergência (%E) e índice de velocidade de emergência (IVE), atingindo 43% e 0,6321, respectivamente. Sementes do lote inicial que ficaram armazenadas, ao final do experimento apresentaram 43% de viabilidade pelo teste de tetrazólio. Concluiu- se que o urucum possui tegumento impermeável a água e a escarificação com AS por cinco minutos favorece a %E e o vigor das sementes. O uso de água ozonizada, água ativada por plasma e solução de AG/100ppm, não são eficientes na superação da dormência de sementes de urucum.

Palavras-chave: Água ozonizada. Germinação. PAW. Urucum.

ABSTRACT

Bixa orellana L., known as annatto, is considered one of the main natural dyes in the world. The objective of this study was to evaluate different methods to overcome annatto seed dormancy and accelerate their emergence. The experiment was conducted at Universidade Brasil, Fernandópolis/SP, with a commercial batch of annatto seeds with 55% viability. Treatments evaluated: T1-control; T2- immersion in water (24h); T3-mechanical scarification (sandpaper); T4- scarification+water (24h); T5-immersion in plasma (24h); T6- scarification+plasma (24h); T7-immersion in gibberellic acid/AG (100ppm/24h); T8-scarification+AG immersion (100ppm/24h); T9-scarification in sulfuric acid/AS (5min) +running water (5min); T10-immersion in water with ozone gas (10 m.L^{-1} at 20ºC and flow rate of 1.0 L.min^{-1}/30min); T11-immersion in water with ozone gas (17 m.L^{-1} at 20ºC+1.0 L.min^{-1}/30 min); T12-scarification+immersion in water with ozone gas (10 m.L^{-1} at 20ºC+1.0 L.min^{-1}/30 min); T13- scarification + immersion in water with ozone gas (17 m.L^{-1} at 20ºC +1.0 L.min^{-1}/30 min) with four replicates of 25 seeds. The results were subjected to ANAVA, followed by the Skott-Knott test at 5% probability. The AS treatment outperformed the others in % emergence (E) and emergence speed index (ESI), reaching 43% and 0.6321, respectively. Seeds from the initial batch that were stored at the end of the experiment showed 43% viability by the tetrazolium test. It was concluded that annatto has a waterproof seed coat, and scarification with AS for five minutes favors %E and seed vigor. The use of ozonated water, plasma- activated water, and 100 ppm AG solution are not effective in overcoming annatto seed dormancy.

Keywords: Annatto. Germination. Ozonated water. PAW

J. P. Vera *
https://orcid.org/0009-0000-5950-7963
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. do Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. S. Pessoa
https://orcid.org/0000-0001-7600-9747
Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), São José dos Campos, São Paulo, Brasil

G. H. Vazquez
https://orcid.org/0000-0002-0957-329X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

jhenipereirav@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: VERA, J.P. *et al.* Uso de ozônio e água ativada por plasma na superação da dormência de Bixa orellana L.**Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE EM MATO GROSSO DO SUL: UMA ANÁLISE NA PERSPECTIVA DA SAÚDE ÚNICA

Climate Change and Severe Acute Respiratory Syndrome in Mato Grosso do Sul: an Analysis from a One Health Perspective

RESUMO

As mudanças climáticas influenciam diretamente a saúde pública, impactando a incidência e a gravidade de doenças respiratórias. Entre elas, a Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) representa um importante desafio, especialmente em contextos de variação climática extrema. Em Mato Grosso do Sul, a análise da relação entre clima e SRAG é fundamental para subsidiar estratégias integradas em Saúde Única. Objetivou-se investigar a relação entre alterações climáticas e a ocorrência de SRAG em Mato Grosso do Sul, considerando indicadores epidemiológicos, variáveis climáticas e eventos extremos, sob a perspectiva da Saúde Única. Trata-se de estudo observacional, retrospectivo e quantitativo, com dados secundários do SIVEP Gripe, S2iD e CEMTEC, referentes a 2019–2024. Foram analisados perfil demográfico, incidência, letalidade, etiologia dos casos e sua associação com variáveis climáticas (temperatura, precipitação) e eventos extremos (ondas de frio, geadas). Foram registrados 79.739 casos de SRAG, correspondendo a um coeficiente de incidência acumulada de 2.848 casos/100 mil habitantes e taxa de letalidade de 19,6%. A maioria ocorreu em homens (53,7%), idosos >60 anos (37,8%) e crianças de 0–9 anos (19,2%). Quanto à etiologia, COVID-19 foi responsável por 48,7% dos casos, seguida por SRAG não especificada (36,6%). Os picos de incidência coincidiram com temperaturas mínimas mais baixas (maio–julho) e anos de maior ocorrência de eventos de frio, sugerindo forte associação entre sazonalidade climática e aumento de casos. O estudo demonstrou clara relação entre variações climáticas e ocorrência de SRAG no estado. Os achados reforçam a importância de integrar vigilância epidemiológica, monitoramento climático e estratégias preventivas, com foco em populações vulneráveis, alinhadas à abordagem de Saúde Única.

Palavras-chave: Alterações Climáticas; Epidemiologia; Saúde Única; Síndrome Respiratória Aguda Grave; Vigilância em Saúde.

ABSTRACT

Climate change directly impacts public health, influencing the incidence and severity of respiratory diseases. Among these, Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS) represents a major challenge, especially in contexts of extreme climate variation. In Mato Grosso do Sul, analyzing the relationship between climate and SARS is essential to support integrated strategies within the One Health framework. The aim was to investigate the relationship between climate change and the occurrence of SARS in Mato Grosso do Sul, considering epidemiological indicators, climatic variables, and extreme events, from a One Health perspective. This was an observational, retrospective, and quantitative study using secondary data from SIVEP Gripe, S2iD, and CEMTEC, covering the period 2019–2024. Demographic profile, incidence, lethality, etiological classification, and their association with climatic variables (temperature, precipitation) and extreme events (cold waves, frosts) were analyzed. A total of 79,739 SARS cases were reported, corresponding to a cumulative incidence rate of 2,848 cases per 100,000 inhabitants and a lethality rate of 19.6%. Most cases occurred in men (53.7%), the elderly over 60 years (37.8%), and children aged 0–9 years (19.2%). Regarding etiology, COVID-19 accounted for 48.7% of cases, followed by unspecified SARS (36.6%). Peaks of incidence coincided with lower minimum temperatures (May–July) and years with higher occurrence of cold events, suggesting a strong association between climatic seasonality and increased case numbers. The study demonstrated a clear relationship between climatic variations and the occurrence of SARS in the state. The findings reinforce the importance of integrating epidemiological surveillance, climate monitoring, and preventive strategies, with a focus on vulnerable populations, aligned with the One Health approach.

J. A. B. Marques
https://orcid.org/0009-0005-7188-2615
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. V. Nascimento
https://orcid.org/0009-0003-1049-7137
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Y. S. Melo
https://orcid.org/0009-0000-7721-3897
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. C. Santos Júnior
https://orcid.org/0009-0002-2383-7770
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. M. Hagui
https://orcid.org/0009-0004-4754-6390
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. F. R. Frias*
http://orcid.org/0000-0001-8621-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil
Secretaria de Estado de Saúde, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil

Autor correspondente
danila.frias@ub.edu.br

Keywords: Climate Change. Epidemiology. One Health. Severe Acute Respiratory Syndrome. Surveillance.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARQUES, J.A.B. *et al.* Alterações Climáticas e Síndrome Respiratória Aguda Grave em Mato Grosso do Sul: Uma Análise na Perspectiva da Saúde Única. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

RESPONSABILIDADE CIVIL DE INSTITUIÇÕES PRIVADAS DE ENSINO EM CASOS DE BULLYING ESCOLAR: DANO MORAL NAS RELAÇÕES EDUCACIONAIS

Civil Liability of Private Educational Institutions in School Bullying Cases: Moral Damages in Educational Relationships

RESUMO

O objetivo deste estudo foi analisar a responsabilidade civil das instituições de ensino privadas por danos morais em situações de bullying escolar, em razão de omissão no dever de proteção e vigilância. Para isso, foram observadas as diretrizes e fundamentos jurídicos que amparam a responsabilização da escola, ainda que seja por acidente entre alunos, notadamente a teoria do risco, a responsabilidade objetiva está prevista no Código de Defesa do Consumidor – CDC e, ainda, os direitos assegurados pelo Estatuto da Criança e do Adolescente. A partir de uma abordagem de natureza qualitativa por método dedutivo e base documental e pautada em doutrina civilista e jurisprudência dos tribunais superiores, a interpretação sobre casos concretos esteve calcada em supostas lesões. Verificou-se, por meio da análise de casos reais, que a inércia institucional por medidas preventivas e corretivas constitui falha na prestação do serviço, que deve ser indenizada pelos danos morais sofridos pelas vítimas. Constatou-se que, nestes casos, o dano moral é presumido, em razão da gravidade psicológica e social causada à vítima. Em outras palavras, a responsabilidade civil dos estabelecimentos de ensino privados não atende apenas ao caráter compensatório, mas também preventivo, com o propósito de incentivar uma implementação com ações internas que colaborem para a redução do bullying, bem como a proteção da integridade física e psicológica de crianças e adolescentes

Palavras-chave: Bullying escolar. Dano moral. Direito à educação. Responsabilidade objetiva. Segurança escolar.

ABSTRACT

The objective of this study was to analyze the civil liability of private educational institutions for moral damages in situations of school bullying, due to failure to fulfill their duty of protection and supervision. To this end, we observed the guidelines and legal foundations that support school liability, even in the case of accidents between students. These included, notably, the theory of risk, the strict liability provided for in the Consumer Protection Code (CDC), and the rights guaranteed by the Child and Adolescent Statute. Using a qualitative approach using a deductive method and documentary basis and guided by civil law doctrine and the case law of the higher courts, the interpretation of specific cases was based on alleged injuries. Through the analysis of real cases, we found that institutional inaction regarding preventive and corrective measures constitutes a failure to provide the service, which should be compensated for the moral damage suffered by the victims. We found that, in these cases, moral damages are presumed due to the serious psychological and social consequences caused to the victim. In other words, the civil liability of private educational establishments not only serves a compensatory purpose, but also a preventive one, with the purpose of encouraging the implementation of internal actions that contribute to the reduction of bullying, as well as the protection of the physical and psychological integrity of children and adolescents.

Keywords: School Bullying. Moral Damage. Right to Education. Strict Liability. School Safety.

J.A.L. Marcantonio
https://orcid.org/0009-0001-2782-0821
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

A.E. Alves
https://orcid.org/0000-0003-3587-0543
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

zeliberali2005@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARCANTONIO, J.A.L., ALVES, A.E. Responsabilidade Civil de Instituições Privadas de Ensino em Casos de Bullying Escolar: Dano Moral nas Relações Educacionais. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



IMPACTO DO TESTE DE PROGRESSO NO PLANEJAMENTO DE ESTUDOS DE ESTUDANTES DE MEDICINA DO NOROESTE PAULISTA

The Impact of the Progress Test on the Study Plan of Medical Students at a Private University in Northwest São Paulo

RESUMO

Desde o ingresso na vida escolar, a avaliação do desempenho se torna fundamental para direcionar o planejamento do ensino e os avanços da aprendizagem. Ela permite acompanhar como o aprendizado é absorvido e ampliado, analisando o progresso em habilidades e competências essenciais para o desenvolvimento dos estudantes. Objetivo-se identificar as percepções dos estudantes de medicina de uma universidade do noroeste paulista sobre o Teste de Progresso e como eles utilizam seus resultados para o planejamento individual dos estudos. Estudo descritivo com abordagem qualitativa, envolvendo estudantes regularmente matriculados no curso de graduação em medicina do 1º ao 12º período da Universidade Brasil, por meio do preenchimento de um formulário aplicado de maneira remota. A amostra composta por 138 estudantes, majoritariamente mulheres (60,1%), com predominância de faixa etária entre 18 e 25 anos (54,3%) e egressos de escolas públicas (60,1%). A maioria participou do Teste de Progresso mais de uma vez, mas apenas 27,5% usaram os resultados para planejar os estudos. O maior índice de uso ocorreu no 9º semestre (66,7%). Cirurgia e clínica médica foram as áreas com maior insatisfação declarada. Observou-se que maior frequência na prova esteve associada a melhor compreensão sobre ela. Embora o Teste de Progresso seja amplamente aplicado e reconhecido por parte dos estudantes, sua utilização efetiva como ferramenta formativa ainda é limitada. A baixa proporção de alunos que acessam e utilizam os resultados para replanejar seus estudos revela uma lacuna entre a aplicação da avaliação e seu real aproveitamento pedagógico.

Palavras-chave: Avaliação educacional. Desempenho acadêmico. Educação médica. Estudantes de medicina.

ABSTRACT

From the moment students enter school, performance assessment becomes essential for guiding teaching planning and monitoring learning progress. It allows educators to track how knowledge is absorbed and expanded, analyzing progress in the skills and competencies essential for student development. The aim is to identify the perceptions of undergraduate medical students at a university in northwestern São Paulo regarding the Progress Test and how they use its results for individual study planning. This descriptive study with a qualitative approach involved students regularly enrolled in the undergraduate medical program from the 1st to 12th semesters at Universidade Brasil, who completed a remotely administered questionnaire. The sample consisted of 138 students, mostly women (60.1%), predominantly aged 18-25 years (54.3%), and graduates of public schools (60.1%). Most students took the Progress Test more than once, but only 27.5% used the results to plan their studies. The highest rate of use occurred in the 9th semester (66.7%). Surgery and clinical medicine were the areas with the highest reported dissatisfaction. Higher frequency of test participation was associated with better understanding of the test. The findings indicate that, although the Progress Test is widely used and recognized by students, its effective use as a formative tool remains limited. The low proportion of students who access and use the results to replan their studies reveals a gap between the assessment's application and its actual pedagogical utilization.

Keywords: School Bullying. Moral Damage. Right to Education. Strict Liability. School Safety.

J. F. Carli*
https://orcid.org/0009-0001-7733-8101
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. R. de Gouvêa
https://orcid.org/0000-0002-1076-5424
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. W. Lozano
https://orcid.org/0000-0002-5721-7054
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. O. Reginaldo
https://orcid.org/0009-0003-4384-4588
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. B. F. Santos
https://orcid.org/0009-0007-7155-5096
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

decarlijulia60@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CARLI, J.F. *et al.* Impacto do Teste de Progresso no Planejamento de Estudos de Estudantes de Medicina do Noroeste Paulista. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DO PERFIL INFLAMATÓRIO DE PULMÃO E TRAQUEIA DE RATOS TABAGISTAS COM PERIODONTITE APICAL: ANÁLISE HISTOLÓGICA

Evaluation of the Inflammatory Profile of Lung and Trachea in Smoking Rats with Apical Periodontitis: A Histological Analysis

RESUMO

A periodontite apical (PA) advém de infecção no canal radicular, ocasionando reabsorção óssea periapical. O tabagismo é considerado a principal causa de injúrias ao sistema respiratório. Estudos sugerem que a associação entre o tabagismo e a PA intensifica a liberação de interleucinas pró-inflamatórias nos tecidos bucais. O objetivo deste estudo foi analisar a resposta inflamatória em pulmão e traqueia de ratos tabagistas com periodontite apical. O estudo foi aprovado pelo CEUA (nº 0399-2022). Foram utilizados 32 animais, divididos em quatro grupos (n=8): controle (C), não fumantes e sem PA induzida; fumantes (F), submetidos à inalação de fumaça de 10 cigarros, 8 minutos, três vezes ao dia, por 50 dias; PA, submetidos à exposição pulpar do primeiro molar inferior direito no 20º dia para indução da PA; e F+PA, fumantes e com PA induzida. Após 50 dias, pulmão e traqueia foram removidos para análise histológica. Os resultados evidenciaram que o grupo C apresentou alvéolos pulmonares com espessura normal e infiltrado leve. O grupo F mostrou espessamento do epitélio alveolar e infiltrado inflamatório moderado, enquanto o grupo PA exibiu leve espessamento alveolar associado a infiltrado mononuclear. O grupo F+PA apresentou infiltrado mononuclear acentuado e difuso, com focos inflamatórios mais extensos. Nas análises de traqueia, todos os grupos exibiram epitélio cilíndrico pseudoestratificado ciliado com cartilagem hialina, porém o infiltrado inflamatório foi mais intenso no grupo F+PA, predominando o padrão severo. Conclui-se que a associação entre tabagismo e PA potencializou a resposta inflamatória em pulmão e traqueia, sugerindo ação sinérgica entre os fatores agressores.

Palavras-chave: Doença pulmonar obstrutiva crônica. Inflamação. Tabagismo.

ABSTRACT

Apical periodontitis (AP) results from an infection in the root canal, leading to periapical bone resorption. Smoking is considered a primary cause of damage to the respiratory system. Studies suggest that the combination of smoking and AP intensifies the release of pro-inflammatory interleukins in oral tissues. The objective of this study was to analyze the inflammatory response in the lungs and trachea of smoking rats with induced apical periodontitis. The study was approved by the CEUA (nº 0399-2022). Thirty-two animals were used and divided into four groups (n=8): control (C), non-smokers without induced AP; smokers (F), subjected to the inhalation of smoke from 10 cigarettes for 8 minutes, three times a day, for 50 days; AP, subjected to pulp exposure of the first right lower molar on the 20th day for AP induction; and F+AP, smokers with induced AP. After 50 days, the lungs and trachea were removed for histological analysis. Results showed that the C group presented lung alveoli with normal thickness and a mild infiltrate. The F group showed thickening of the alveolar epithelium and a moderate inflammatory infiltrate, while the AP group exhibited slight alveolar thickening associated with a mononuclear infiltrate. The F+AP group presented a marked and diffuse mononuclear infiltrate, with more extensive inflammatory foci. In the trachea analyses, all groups exhibited ciliated pseudostratified columnar epithelium with hyaline cartilage, but the inflammatory infiltrate was more intense in the F+AP group, with a predominantly severe pattern. It is concluded that the association between smoking and AP potentiated the inflammatory response in the lungs and trachea, suggesting a synergistic action between the aggressive factors.

Keywords: Inflammation. Pulmonary disease. Chronic obstructive. Tabacco use disorder.

J. G. Ferreira *
https://orcid.org/0009-0003-5281-847X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. C. R. Silva
https://orcid.org/0000-0002-7570-6126
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

juliagiacominif@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: FERREIRA, J.G., SILVA, A.C.R. *et al*. Avaliação do perfil inflamatório de pulmão e traqueia de ratos tabagistas com periodontite apical: análise histológica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PERFORMANCE REPRODUTIVA DE ÉGUAS RECEPTORAS DE EMBRIÕES DURANTE E APÓS A SUPLEMENTAÇÃO DA DIETA COM COMPOSTOS HOMEOPÁTICOS

Reproductive Performance in Embryo Recipient Mares During and After Supplementation with Homeopathic Compounds

RESUMO

Durante o período de anestro e transição, éguas receptoras de embriões nem sempre recebem a dieta adequada a fim de atingirem o escore corporal e status fisiológico necessário para que durante estação reprodutiva possam desempenhar o papel esperado em chegarem a gestação e parto de produtos oriundos de biotecnologias como: TE (transferência de embriões), ICSI (inseminação intra- citoplasmática) e mais recentemente PIVE (produção in vitro de embriões). O estudo teve como objetivo a suplementação de éguas receptoras de embriões (n=20) com produtos homeopáticos adicionados ao concentrado (2 Kg/ cabeça dia) em lanchonetes, uma vez ao dia, durante 90 dias (dezembro até março). Estes produtos (NTH Fertiliza, NHT Convita H, Nutriphós® / nutrição e saúde animal LTDA, Umuarama PR) são constituídos basicamente por componentes naturais voltados ao incremento do funcionamento do eixo hipofisário – hipotalâmico – gonadal, e diminuição do estresse. Tais funções influenciam na ciclicidade e consequentemente nos resultados da estação reprodutiva, adiantando os eventos fisiológicos como momento das primeiras ovulações e número de prenhezes positivas. Protocolo CEUA: 240026; dados retrospectivos de ovulação, dinâmica folicular e taxas de prenhez foram utilizados para caracterização dos períodos com suplementação (dezembro até março) e pós suplementação (março até junho). As éguas aceitaram o produto com aumento da ingestão observado a partir do segundo mês da administração. Durante a suplementação e pós suplementação a ciclicidade foi caracterizada por intervalo entre administração de prostaglandina e início de estro entre 4 e 5 dias respectivamente, predominando o uso de hormônios para sincronização das éguas receptoras para inovulação no período pós suplementação. A taxa de prenhez foi mais alta (73%) durante o período de suplementação com os compostos naturais, embora a proximidade com o período de transição no "pós suplementação" pode ter influenciado a diminuição da mesma (40%).

Palavras-Chave: Equino. Nutrição. Homeopatia. Reprodução.

ABSTRACT

During periods of anestrus and transition, equine embryo recipient mares do not receive adequate diet to achieve body scores necessary for physiological status during breeding season, so they can reach pregnancy and parturition from biotechnology products such as embryo transfer (ET), ISCI (sperm intra- cytoplasmic injection), and more recently from IVF (in vitro fertilization). The objective of the study was supplementation of equine embryo recipient mares (n=20) with homeopathic products added to the concentrate diet (2 kg/ animal / day) orally, one time per day, for 90 days (December to March). The products (NTH Fertiliza, NHT Convita H, Nutriphós® / nutrição e saúde animal LTDA, Umuarama PR) are composed by natural compounds to stimulate the pituitary-hypothalamic- gonadal axis and decrease stress. These functions can influence cyclicity and consequently breeding season results, in physiological events such as first ovulation and pregnancy numbers. CEUA protocol 240026; Retrospective data as ovulation, follicular dynamic and pregnancy rates were used to characterize periods with supplementation (December to March) and post- supplementation (March to June). The product was well accepted by mares with increasing ingestion after the second month of administration. During and after supplementation cyclicity was characterized by interval between the administration of prostaglandin and begin of estrous for 4 and 5 days respectively, with use of hormones for mares synchronization during post supplementation. The pregnancy rate was higher (73%) during supplementation period with natural compounds, however the proximity with the transition period to the post supplementation could be influenced by the decrease of pregnancy rate (40%).

Keywords: Equine. Nutrition. Homeopathic. Reproduction.

J. B. Reschini*
https://orcid.org/0009-0001-3697-5841
Universidade Brasil Descalvado, Descalvado, SP, Brasil

H. L. M. Oliveira
https://orcid.org/0000-0003-3446-9408
Responsável Técnico do Laboratório Homeopático da Nutriphós. Umuarama, PR, Brasil.

J. S. D. Bortolato
https://orcid.org/0009-0000-8634-6499
Mestrando em Produção Sustentável e Saúde Animal UEM. Responsável Técnico do Laboratório Homeopático da Nutriphós. Umuarama, PR, Brasil.

C. M. B. Orlandi *
https://orcid.org/0000-0001-7627-9202
Instituição que representa, Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil.

Autor correspondente
cassia.orlandi@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RESCHINI, J. B. *et al.* Performance Reprodutiva de Éguas Receptoras de Embriões Durante e Após a Suplementação da Dieta com Compostos Homeopáticos. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFEITO DE DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO SOBRE A FRAÇÃO FIBRA EM CAPIM-MAVUNO

Effect of Different Nitrogen Sources on the Fiber Fraction of Mavuno Grass

RESUMO

A adubação nitrogenada em pastagens geralmente promove incremento na produção de matéria seca e no teor de proteína bruta, mas seus efeitos sobre as frações fibrosas, como FDN e FDA, podem variar conforme a fonte e as condições de cultivo. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes fontes de adubação nitrogenada sobre a composição da fibra do capim-Mavuno (Urochloa spp., híbrido Mavuno). O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no setor experimental da Universidade Brasil, campus Descalvado-SP, em vasos de 100 L preenchidos com 125 kg de TFSA de Latossolo Vermelho e cultivados com três plantas por vaso. O delineamento foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e cinco repetições, totalizando 20 unidades experimentais. Os tratamentos consistiram em: T1 (TES) – testemunha, sem adubação; T2 (SAM) – 50 kg ha⁻¹ de N como sulfato de amônio; T3 (URC) – 50 kg ha⁻¹ de N como ureia agrícola; e T4 (URCP) – 25 kg ha⁻¹ de N como ureia agrícola e 25 kg ha⁻¹ de N como ureia protegida. Aos 56 dias, foram avaliadas as frações de fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA). Os resultados mostraram que todos os tratamentos adubados apresentaram teores de FDN superiores à testemunha, sem diferenças significativas entre SAM, URC e URCP. Para a FDA, os menores valores ocorreram na testemunha e na URC, enquanto SAM e URCP apresentaram maiores teores, sem diferença estatística em relação à URC. Conclui-se que a aplicação de nitrogênio, independentemente da fonte, não reduziu as frações fibrosas do capim-Mavuno, sugerindo influência de fatores como o estágio de desenvolvimento e as características intrínsecas da espécie na qualidade da fibra.

Palavras-chave: Adubação. Adubo nitrogenado. *Brachiaria*. FDA. FDN.

ABSTRACT

Nitrogen fertilization in pastures generally increases dry matter production and crude protein content, but its effects on fiber fractions, such as neutral detergent fiber (NDF) and acid detergent fiber (ADF), may vary depending on the source and cultivation conditions. The present study aimed to evaluate the effect of different nitrogen fertilizer sources on the fiber composition of Mavuno grass (Urochloa spp., Mavuno hybrid). The experiment was conducted in a greenhouse at the Experimental Sector of Universidade Brasil, Descalvado-SP campus, using 100 L pots filled with 125 kg of TFSA Red Latosol and cultivated with three plants per pot. The experimental design was completely randomized, with four treatments and five replications, totaling 20 experimental units. Treatments consisted of: T1 (TES) – control, without fertilization; T2 (SAM) – 50 kg ha⁻¹ N as ammonium sulfate; T3 (URC) – 50 kg ha⁻¹ N as agricultural urea; and T4 (URCP) – 25 kg ha⁻¹ N as agricultural urea and 25 kg ha⁻¹ N as protected urea. At 56 days, fiber fractions were evaluated, including NDF and ADF. Results showed that all fertilized treatments presented higher NDF contents compared with the control, with no significant differences among SAM, URC, and URCP. Regarding ADF, the lowest values were observed in the control and URC, while SAM and URCP presented higher and statistically similar levels, not differing from URC. It is concluded that nitrogen application, regardless of source, did not reduce fiber fractions in Mavuno grass, suggesting that factors such as plant developmental stage and intrinsic species characteristics may play a greater role in determining fiber quality in forage grasses.

Keywords: Fertilization. Nitrogen Fertilizer. *Brachiaria.* ADF. NDF.

J. F. Tomaiolli
https://orcid.org/0009-0004-3646-1738
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

C. F. R. Isidoro
https://orcid.org/0009-0002-9189-0573
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

L. M. Puelker
https://orcid.org/0009-0009-4080-5835
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

L. M. A Bertipaglia
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816

Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

W. J. Melo
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil
Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, São Paulo, Brasil

G. M. P. Melo*
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

julianafardin9@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: TOMAIOLLI, J.F. *et al*. Efeito de diferentes fontes de nitrogênio sobre a fração fibra em Capim-Mavuno **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TEMPO E FIM – UM ESTUDO HEIDEGGERIANO DA OBRA ‘SATURNO DEVORA SEU FILHO’

Time and end - A Heideggerian Study of the Work ‘Saturn Devouring His Son’

RESUMO

A pesquisa realizada nesse trabalho baseou-se na pintura de Francisco Goya, intitulada “Saturno devo ser filho”. Por meio dessa representação do titã grego Cronos, encarnação do tempo, é possível refletir sobre questões existenciais como a finitude, a temporalidade, a corporeidade, os modos de viver que se fundamentam temporalmente na realidade, possibilitando assim ter uma visão do ser-para-a-morte diante da exposição artística. Compreender, a partir da análise da obra e dos estudos de Heidegger, como o olhar para a finitude, sob uma perspectiva fenomenológica, pode contribuir para uma compreensão mais profunda da existência em sua relação com a morte. O trabalho foi realizado mediante revisão de literatura especializada, com utilização de trabalhos científicos publicados em repositórios de universidades, anais de congressos, revistas científicas e através de leitura de livros que servem de base para o tema. O estudo da pintura de Goya, à luz do existencialismo heideggeriano, revela a arte como espaço fenomenológico-hermenêutico em que a historicidade e a finitude do Dasein se desvelam. A obra, ao confrontar o Dasein com sua temporalidade e angústia, abre a possibilidade de uma existência mais autêntica quando este se apropria da própria morte.

Palavras-chave: Fenomenologia. Existencialismo. Hermenêutica. Morte. Finitude.

ABSTRACT

The research carried out in this study is based on Francisco Goya’s painting “Saturn Devouring His Son”. Through this representation of the Greek titan Kronos, the embodiment of time, it is possible to reflect on existential questions such as finitude, temporality, corporeality, and the temporal modes of dwelling in reality, thereby allowing for a vision of being-toward-death disclosed through artistic expression. To understand, through the analysis of the painting and Heidegger’s thought, how the confrontation with finitude, from a phenomenological perspective, can contribute to a deeper comprehension of existence in its relation to death. The study was conducted through a review of specialized literature, including scientific works published in university repositories, conference proceedings, academic journals, and books that provide theoretical grounding for the subject. The study of Goya’s painting, in light of Heideggerian existentialism, reveals art as a phenomenological-hermeneutical space wherein the historicity and finitude of Dasein are unveiled. The figure of Saturn, in confronting being with its temporality and anxiety, opens the possibility for a more authentic existence.

Keywords: Phenomenology. Existencialism. Hermeneutics. Death. Finitude.

J. L. Souza
https://orcid.org/0009-0008-1018-5340
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

L. H. S. Pereira *
https://orcid.org/0009-0004-8029-5300
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

L. D. S. Lira
https://orcid.org/0000-0001-9647-6473
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

****Autor correspondente***
luiz.hsouza@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOUZA, J.L.*et al.* Tempo e Fim – Um Estudo Heideggeriano da Obra ‘Saturno Devora seu Filho’. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

NÍQUEL EM PASTAGEM DE CAPIM-MAVUNO: PRODUÇÃO DE MASSA E EFICIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DO NITROGÊNIO

Nickel in Mavuno Grass Pasture: Biomass Production and Nitrogen Use Efficiency

RESUMO

O níquel (Ni) foi o último elemento incluído na lista de nutrientes essenciais às plantas. O uso de Ni em pastagens tem despertado interesse nas últimas décadas, associado à busca por maior eficiência no manejo agrícola. Este estudo teve como objetivo avaliar a eficiência de utilização da adubação nitrogenada em plantas forrageiras do gênero Urochloa, híbrido Mavuno, submetidas a doses crescentes de Ni. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no setor experimental da Universidade Brasil, campus Descalvado-SP, em vasos de 100 L, contendo 125 kg de TFSA de Latossolo Vermelho e cultivados com três plantas por vaso. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e cinco repetições (20 unidades experimentais). Os tratamentos consistiram em doses de Ni aplicadas ao solo: T1 (TES) – testemunha, sem Ni; T2 (T5) – 5 mg kg^{-1} de Ni como cloreto de níquel; T3 (T10) – 10 mg kg^{-1} de Ni; e T4 (T20) – 20 mg kg^{-1} de Ni. A adubação nitrogenada foi realizada na implantação e após cada corte, na dose de 50 kg ha^{-1} de N como ureia protegida. Aos 56 dias, avaliaram-se acúmulo de N, produção de massa seca (MS), eficiência nutricional e recuperação aparente do N. Os resultados mostraram que as doses de Ni não diferiram estatisticamente da testemunha, embora tenham apresentado valores numericamente superiores de eficiência nutricional. A dose de 10 mg kg^{-1} destacou-se pela maior recuperação aparente do N e incremento significativo na produção de MS. Entretanto, 20 mg kg^{-1} reduziu os indicadores, sugerindo início de efeito fitotóxico. Conclui-se que a suplementação moderada de Ni pode favorecer a utilização do N e a produtividade do capim-Mavuno.

Palavras-chave: Produção de massa. Híbrido Mavuno. *Urochloa brizantha*.

ABSTRACT

Nickel (Ni) was the last element included in the list of essential nutrients for plants. The use of Ni in pastures has gained interest in recent decades, associated with the search for greater efficiency in agricultural management. This study aimed to evaluate the efficiency of nitrogen fertilization use in forage plants of the genus Urochloa, hybrid Mavuno, subjected to increasing doses of Ni. The experiment was conducted in a greenhouse at the Experimental Sector of Universidade Brasil, Descalvado-SP campus, using 100 L pots filled with 125 kg of TFSA Red Latosol and cultivated with three plants per pot. The experimental design was completely randomized, with four treatments and five replications (20 experimental units). Treatments consisted of Ni doses applied to the soil: T1 (TES) – control, without Ni; T2 (T5) – 5 mg kg^{-1} Ni as nickel chloride; T3 (T10) – 10 mg kg^{-1} Ni; and T4 (T20) – 20 mg kg^{-1} Ni. Nitrogen fertilization was applied at establishment and after each cut, at a rate of 50 kg ha^{-1} N as protected urea. At 56 days, N accumulation, dry matter (DM) yield, nutritional efficiency, and apparent nitrogen recovery were evaluated. Results showed that Ni doses did not differ statistically from the control, although they presented numerically higher nutritional efficiency values. The 10 mg kg^{-1} dose stood out, with greater apparent N recovery and a significant increase in DM yield. However, 20 mg kg^{-1} reduced these indicators, suggesting the onset of phytotoxic effects. It is concluded that moderate Ni supplementation can improve N use and enhance Mavuno grass productivity.

Keywords: Biomass Production. Mavuno Hybrid. *Urochloa brizantha*.

J. C. F. P. Silva
https://orcid.org/0009-0003-8850-6363
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

I. O. Aguiar
https://orcid.org/0009-0003-7463-3863
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

N. R. Souza
https://orcid.org/0009-0009-9265-0345
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

L. M. A Bertipaglia
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

G. M. P. Melo
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

W. J. Melo *
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil.
Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

juliofraianelli9@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, J. C. F. P. *et al*. Níquel em Pastagem de Capim-Mavuno: Produção de Massa e Eficiência de Utilização do Nitrogênio. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



ERRO JUDICIÁRIO E RESPONSABILIDADE CIVIL DO ESTADO: REPARAÇÃO POR PRISÃO PREVENTIVA ILEGAL SOB PERSPECTIVA CONSTITUCIONAL

Judicial Error and State Civil Liability: Compensation for Unlawful Preventive Detention under a Constitutional Perspective

RESUMO

A responsabilidade civil do Estado por erro judiciário encontra fundamento no art. 5º, inciso LXXV, da Constituição Federal, assegurando ao cidadão indenização por danos oriundos de prisão ilegal, em especial quando relacionada à decretação desproporcional de prisão preventiva. O objetivo deste trabalho é analisar, sob perspectiva constitucional, a obrigação estatal de reparar os prejuízos decorrentes da prisão preventiva ilegal, examinando a jurisprudência, a doutrina e os fundamentos normativos que orientam o tema. O estudo adota abordagem qualitativa, de caráter exploratório, com método dedutivo, partindo dos princípios da liberdade e da dignidade da pessoa humana para demonstrar a relevância do controle judicial adequado. Como procedimento metodológico, foram analisadas normas constitucionais e processuais penais, doutrina especializada e decisões dos tribunais superiores, complementadas com estudo de caso hipotético ilustrativo. Os resultados evidenciam que a prisão preventiva decretada sem requisitos do art. 312 do CPP gera danos materiais, morais e sociais, impondo ao Estado a reparação objetiva (CF, art. 37, §6º), em consonância com o princípio da presunção de inocência. O caso analisado revelou consequências como perda de emprego, abalo psicológico e estigmatização social, reconhecidas judicialmente como indenizáveis. Conclui-se que a prisão preventiva ilegal constitui grave violação de direitos fundamentais, sendo indispensável a reparação civil como garantia da confiança na Justiça e da efetividade do Estado Democrático de Direito, bem como a adoção de critérios mais rigorosos para aplicação da medida cautelar.

Palavras-chave: Dignidade da pessoa humana; Erro judiciário; Liberdade; Prisão preventiva; Responsabilidade civil do estado.

ABSTRACT

State civil liability for judicial error is enshrined in Article 5, item LXXV, of the Brazilian Constitution, ensuring compensation for damages arising from unlawful imprisonment, particularly when related to disproportionate preventive detention. The aim of this paper is to analyze, under a constitutional perspective, the State's duty to repair damages resulting from illegal preventive detention, by examining case law, doctrine, and legal foundations governing the subject. The study adopts a qualitative and exploratory approach, with a deductive method, starting from the principles of liberty and human dignity to demonstrate the relevance of adequate judicial control. As a methodological procedure, constitutional and criminal procedural rules, specialized doctrine, and higher court decisions were analyzed, complemented with a hypothetical illustrative case study. The results show that preventive detention without the requirements of Article 312 of the Code of Criminal Procedure causes material, moral, and social damages, imposing objective liability on the State (CF, art. 37, §6º), consistent with the presumption of innocence. The case study revealed consequences such as job loss, psychological harm, and social stigmatization, judicially recognized as compensable. It is concluded that unlawful preventive detention constitutes a serious violation of fundamental rights, making civil reparation indispensable to safeguard trust in justice and the effectiveness of the Democratic Rule of Law, as well as to demand stricter criteria for the application of precautionary measures.

Keywords: Human dignity. Judicial error. Liberty. Preventive detention. State civil liability.

J. H. A. Zaffalon *
https://orcid.org/0000-0003-3762-1081
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

M. R. Costa
https://orcid.org/0009-0005-9995-0034
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

**** Autor Correspondente***
jubruninhodeb42@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: ZAFFALON, J.H A., COSTA, M.R. Erro Judiciário e Responsabilidade Civil do Estado: Reparação por Prisão Preventiva Ilegal sob Perspectiva Constitucional. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

FERTILIZANTE NITROGENADO DE LIBERAÇÃO LENTA NA CULTURA DO CAPIM-MAVUNO: EFICIÊNCIA AGRONÔMICA

Slow-Release Nitrogen Fertilizer in Mavuno Grass Cultivation: Agronomic Efficiency

RESUMO

Diferentes estratégias de aplicação de nitrogênio podem influenciar a produtividade, a qualidade nutricional e a eficiência do uso desse nutriente em sistemas de cultivo de forragem. O objetivo foi avaliar o desempenho do capim-Mavuno sob diferentes fontes de adubação nitrogenada, com ênfase na eficiência agronômica de fertilizante de liberação lenta. O experimento foi realizado em casa de vegetação, no setor experimental da Universidade Brasil, campus Descalvado-SP, em vasos com capacidade de 100 L preenchidos com Latossolo Vermelho e cultivados com três plantas por vaso. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e cinco repetições (20 unidades experimentais). Os tratamentos foram: T1 (TES) – testemunha, sem adubação; T2 (SAM) – 50 kg ha^{-1} de N como sulfato de amônio; T3 (URC) – 50 kg ha^{-1} de N como ureia agrícola; e T4 (URCP) – 25 kg ha^{-1} de N como ureia agrícola e 25 kg ha^{-1} de N como ureia protegida. Aos 56 dias foram avaliados o acúmulo de N na planta e a produção de massa seca (MS), além de estimados os valores de eficiência nutricional e recuperação aparente do nitrogênio aplicado. Os resultados indicaram que a eficiência agronômica variou conforme a fonte de N utilizada. O sulfato de amônio apresentou os melhores resultados, com eficiência nutricional de 56 g MS/g N e recuperação aparente de 79%. A mistura de ureia agrícola e protegida obteve desempenho intermediário (49 g MS/g N; 63%), enquanto a ureia agrícola convencional apresentou menores valores (40 g MS/g N; 55%). Conclui-se que a escolha da fonte influencia o aproveitamento do nitrogênio e a produção de biomassa, destacando o sulfato de amônio como opção eficiente, seguido pela mistura de ureia como alternativa promissora.

Palavras-chave: *Brachiaria*. Ureia. Nitrogênio. *Urochloa*.

ABSTRACT

Different nitrogen application strategies can influence productivity, nutritional quality, and nitrogen use efficiency in forage cultivation systems. The aim was to evaluate the performance of Mavuno grass under different nitrogen fertilizer sources, with emphasis on the agronomic efficiency of slow-release fertilizer. The experiment was conducted in a greenhouse at the Experimental Sector of Universidade Brasil, Descalvado-SP campus, using 100 L pots filled with Red Latosol and cultivated with three plants per pot. The experimental design was completely randomized, with four treatments and five replications (20 experimental units). Treatments consisted of: T1 (TES) – control, without fertilization; T2 (SAM) – 50 kg ha^{-1} N as ammonium sulfate; T3 (URC) – 50 kg ha^{-1} N as agricultural urea; and T4 (URCP) – 25 kg ha^{-1} N as agricultural urea and 25 kg ha^{-1} N as protected urea. At 56 days, nitrogen accumulation in the plant and dry matter (DM) yield were evaluated, in addition to estimating nutritional efficiency and apparent nitrogen recovery. Results indicated that agronomic efficiency varied according to the nitrogen source used. Ammonium sulfate showed the best performance, with nutritional efficiency of 56 g DM/g N and apparent recovery of 79%. The mixture of agricultural and protected urea achieved intermediate performance (49 g DM/g N; 63%), whereas conventional agricultural urea presented the lowest values (40 g DM/g N; 55%). It is concluded that the choice of nitrogen source influences nitrogen utilization and biomass production, with ammonium sulfate being the most efficient option, followed by the agricultural and protected urea mixture as a promising alternative.

Keywords: *Brachiaria*. Urea. Nitrogen. *Urochloa*.

K. S. Lima
https://orcid.org/0009-0000-7855-9267
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

M. Alves
https://orcid.org/0009-0005-8075-8640
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

J. R. Raymundo
https://orcid.org/0009-0008-9402-8966
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G. M. P. de Melo
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

W. J. de Melo
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil
Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

L. M. A Bertipaglia*
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente
liandra.bertipaglia@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LIMA, K.S. *et al*. Fertilizante Nitrogenado de Liberação Lenta na Cultura do Capim-Mavuno: Eficiência Agronômica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ANÁLISE SOMÁTICA ESPLÊNICA, RENAL E HEPÁTICA EM TILÁPIAS DO NILO TRATADAS COM FENOXIMETILPENICILINA POTÁSSICA

Splenic, Renal, and Liver Somatic Analysis in Nile Tilapia Treated With Potassium Phenoxymethylpenicillin

RESUMO

A intensificação da tilapicultura tem favorecido a ocorrência de enfermidades bacterianas, responsáveis por elevadas perdas econômicas. Nesse contexto, a utilização de antimicrobianos seguros e eficazes é fundamental para o manejo sanitário. O objetivo deste estudo foi avaliar a segurança clínica da administração oral de fenoximetilpenicilina potássica em tilápias do Nilo (Oreochromis niloticus), por meio da análise somática de baço, fígado e rins. Foram utilizadas 136 tilápias (±100 g), distribuídas em quatro grupos experimentais e tratadas com diferentes doses desta penicilina (10, 20 e 40 mg/kg de peso vivo) durante doze dias, além de um grupo controle, com posterior período de recuperação de quatro dias. Os animais foram avaliados aos 4, 8, 12 e 16 dias, sendo determinados os índices somáticos e observados parâmetros clínicos e comportamentais. Não foram detectadas diferenças significativas entre os grupos quanto ao índice somático esplênico, hepático e renal. Além disso, nenhum peixe apresentou sinais clínicos de toxicidade. Os resultados estão em consonância com estudos prévios envolvendo outros antimicrobianos, indicando que a fenoximetilpenicilina potássica não compromete a homeostase fisiológica dos peixes. Conclui-se que a administração oral de fenoximetilpenicilina potássica, nas doses avaliadas, é segura para tilápias do Nilo, reforçando seu potencial como alternativa terapêutica no controle de enfermidades bacterianas na piscicultura.

Palavras-chave: Penicilinas. Segurança Clínica. Índice Somático. Tilápia.

ABSTRACT

The intensification of tilapia farming has favored the occurrence of bacterial diseases, responsible for significant economic losses. In this context, the use of safe and effective antimicrobials is essential for health management. The objective of this study was to evaluate the clinical safety of oral potassium phenoxymethylpenicillin administration in Nile tilapia (Oreochromis niloticus) through somatic analysis of the spleen, liver, and kidneys. A total of 136 tilapia (±100 g) were divided into four experimental groups and treated with different doses of this penicillin (10, 20, and 40 mg/kg body weight) for twelve days, in addition to a control group with a subsequent four-day recovery period. The animals were evaluated at 4, 8, 12 and 16 days, with somatic indices determined and clinical and behavioral parameters observed. No significant differences were detected between the groups in splenic, liver, or kidney somatic indices. Furthermore, none of the fish showed clinical signs of toxicity. The results are consistent with previous studies involving other antimicrobials, indicating that potassium phenoxymethylpenicillin does not compromise fish physiological homeostasis. It is concluded that oral administration of potassium phenoxymethylpenicillin, at the doses evaluated, is safe for Nile tilapia, reinforcing its potential as a therapeutic alternative for controlling bacterial diseases in fish farming.

Keywords: Penicillin. Clinical Safety. Somatic Index. Tilapia.

K. S. Araújo
https://orcid.org/0009-0006-3951-3171
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

C. C. da Costa
https://orcid.org/0009-0004-7722-1634
Unesp/FCAV, Jaboticabal, SP, Brasil

S. L. de Oliveira
https://orcid.org/0009-0003-9972-1130
Unesp/FCAV, Jaboticabal, SP, Brasil

M. E. Pultz
https://orcid.org/0009-0003-6120-7603
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

M. C. Filla
https://orcid.org/0009-0001-7860-6585
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

C. F. Franciscão
https://orcid.org/0009-0004-7336-2376
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. A. M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

K. Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

M. A. A. Belo*
https://orcid.org/0000-0001-5845-3940
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente
marco.belo@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ARAÚJO, K.S. *et al*. Análise Somática Esplênica, Renal e Hepática em Tilápias do Nilo Tratadas com Fenoximetilpenicilina Potássica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



EFICÁCIA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS *IN NATURA* E OZONIZADO NA INATIVAÇÃO DE *Listeria monocytogenes*

Efficacy of Natural and Ozonized Essential Oils in the Inactivation of Listeria monocytogenes

RESUMO

Listeria Monocytogenes é uma bactéria Gram-positiva, com formato de bastonete, anaeróbica facultativa, não formadoras de esporos, que se fixa em superfícies de processamento de alimentos por meio de biofilme. Já os óleos essenciais (OE) são suscetíveis as bactérias gram-positiva porque a sua membrana plasmática é rica de uma espessa camada de peptidoglicano que não resiste as pequenas moléculas antimicrobianas dos OE**.** Objetivou-se na pesquisa avaliar a eficácia de óleos essências *in natura* e ozonizados na inativação *in vitro* de *Listeria monocytogenes*e produzir. Foi utilizada a linhagem padrão de *Listeria monocytogenes* ATCC. Para avaliação da atividade antibacteriana foi empregados os óleos essenciais de canela (*Cinnamomum cassia* (L.) Presl), cravo-da-Índia (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L. M. Perry) e orêgano (*Origanum vulgaris* L.), *in natura* e ozonizados. A atividade antibacteriana foi determinada por meio da concentração inibitória mínima (CIM), concentração bactericida mínima (CBM), cinética bactericida. Uma vez verificada a eficácia dos óleos sobre as células em suspensão e sobre o biofilme. Fora demonstrado que os óleos vegetais de canela, oregano e cravo-da-Ìndia *in natura* e ozonizados apresentaram atividade antibacteriana contra *Listeria monocytogenes* ATCC 19115. Verificou-se que o tratamento com ozônio produziu, para a maioria dos óleos, um efeito sinérgico potencializando assim sua ação bactericida com relação aos *Listeria monocytogenes,* evidenciando que o tratamento de óleos essencias com ozônio é promissor. Desta forma, fica evidente a possibilidade do uso dos óleos essenciais *in natura* e ozonizados na terapêutica antifúngica contra infecções causadas por *Listeria monocytogenes*.

Palavras-chave: Antimicrobianos naturais. Plantas medicinais. Listeriose. Ozônio.

ABSTRACT

Listeria monocytogenes is a Gram-positive, rod-shaped, facultatively anaerobic, non-spore-forming bacterium that attaches itself to food processing surfaces through biofilm. Essential oils (EOs) are susceptible to Gram-positive bacteria because their plasma membranes contain a thick peptidoglycan layer that cannot resist the small antimicrobial molecules in EOs. The aim of this research was to evaluate the efficacy of fresh and ozonated essential oils in the in vitro inactivation of Listeria monocytogenes. The standard strain of Listeria monocytogenes ATCC was used. To evaluate the antibacterial activity, the essential oils of cinnamon (Cinnamomum cassia (L.) Presl.), clove (Syzygium aromaticum (L.) Merr. & L. M. Perry), and oregano (Origanum vulgaris L.), both fresh and ozonated, were used. Antibacterial activity was determined by minimum inhibitory concentration (MIC), minimum bactericidal concentration (MBC), and bactericidal kinetics. The efficacy of the oils on suspended cells and biofilm was then verified. It was demonstrated that the vegetable oils of cinnamon, oregano and clove, both natural and ozonated, presented antibacterial activity against Listeria monocytogenes ATCC 19115. It was found that the ozone treatment produced, for most of the oils, a synergistic effect, thus potentiating their bactericidal action against Listeria monocytogenes, evidencing that the treatment of essential oils with ozone is promising. Thus, the possibility of using natural and ozonated essential oils in antifungal therapy against infections caused by Listeria monocytogenes is evident.

Keywords: Natural antimicrobials. Medicinal plants. Listeriosis. Ozone.

K. M. Santos *
https://orcid.org/ 0009-0003-3792-9147
Universidade Brasil, Graduação em Medicina, Fernandópolis, SP, Brasil

D. I. Kozusny-Andreani
https://orcid.org/ 0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Docente de Graduação, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente
kellianemartins1@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, K. M., Kozusny-Andreani, D.I. Eficácia dos Óleos Essenciais in natura e Ozonizado na Inativação de Listeria monocytogenes. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

RELAÇÃO ENTRE DEFICIÊNCIA DE VITAMINA B12 E MANIFESTAÇÃO DE SINTOMAS NEUROLÓGICOS

Relationship Between Vitamin B12 Deficiency and Manifestation of Neurological Symptoms

RESUMO

A vitamina B12 é obtida predominantemente a partir de alimentos de origem animal e desempenha papel essencial na síntese de DNA, na formação das células sanguíneas e na integridade do sistema nervoso. Sua deficiência pode ocorrer por ingestão inadequada, condições que afetam a absorção intestinal ou uso prolongado de determinados fármacos. A carência desta vitamina está associada a manifestações neurológicas e psiquiátricas, frequentemente subdiagnosticadas e que incluem desde alterações cognitivas leves até quadros incapacitantes. Analisar a relação entre a deficiência de vitamina B12 e as manifestações neurológicas decorrentes, destacando sua relevância clínica. Realizou-se revisão integrativa de literatura nas bases *PubMed*, *Scielo* e Biblioteca Virtual em Saúde. Foram utilizados os descritores "Vitamina B12", "Deficiência de vitamina B12" e "Manifestações neurológicas", incluindo artigos publicados em português nos últimos cinco anos, disponíveis na íntegra e que abordassem diretamente a hipovitaminose e suas repercussões neurológicas. A hipovitaminose B12 mostrou-se associada à neuropatia periférica, distúrbios depressivos, declínio cognitivo e demência, podendo ocorrer isoladamente ou de forma concomitante, mesmo sem anemia megaloblástica. O déficit prolongado compromete a bainha de mielina e interfere na neurotransmissão, o que explica a variedade de sintomas clínicos. O tratamento com suplementação mostrou-se eficaz quando instituído precocemente, prevenindo sequelas irreversíveis. A deficiência de vitamina B12 representa condição prevalente, silenciosa e de alto impacto sistêmico. A identificação precoce é fundamental para evitar complicações neurológicas permanentes, assim como estratégias preventivas e de rastreamento em grupos de risco são importantes para avaliar terapêuticas voltadas à proteção da saúde neurológica.

Palavras-chave: Vitamina B12. Deficiência de vitamina B12. Manifestações neurológicas.

ABSTRACT

Vitamin B12, or cobalamin, is obtained predominantly from foods of animal origin and plays an essential role in DNA synthesis, blood cell formation, and nervous system integrity. Deficiency can occur due to inadequate intake, conditions that affect intestinal absorption, or prolonged use of certain medications. A deficiency of this vitamin is associated with neurological and psychiatric manifestations, often underdiagnosed, ranging from mild cognitive impairment to disabling conditions. To analyze the relationship between vitamin B12 deficiency and the resulting neurological manifestations, highlighting its clinical relevance. An integrative literature review was conducted in PubMed, Scielo, and the Virtual Health Library databases. The descriptors "Vitamin B12," "Vitamin B12 deficiency," and "Neurological manifestations" were used, including articles published in Portuguese within the last five years, available in full, and directly addressing vitamin B12 deficiency and its neurological repercussions. Vitamin B12 deficiency has been associated with peripheral neuropathy, depressive disorders, cognitive decline, and dementia, and may occur alone or concomitantly, even without megaloblastic anemia. Prolonged deficiency compromises the myelin sheath and interferes with neurotransmission, explaining the variety of clinical symptoms. Treatment with supplementation has proven effective when initiated early, preventing irreversible sequelae. Vitamin B12 deficiency is a prevalent, silent condition with high systemic impact. Early recognition is essential to avoid permanent neurological complications, and preventive and screening strategies in at-risk groups are important for evaluating therapies aimed at protecting neurological health.

Keywords: Vitamin B12; Vitamin B12 Deficiency; Neurological Manifestations.

K. M. Santos *
https://orcid.org/0009-0003-3792-9147
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

A. P. P. C. De Souza
https://orcid.org/0000-0002-8779-8404
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

L. Ferraz
https://orcid.org/0000-0002-1463-4851
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente

kellianemartins1@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, K.M., SOUZA, A. P. P. C., FERRAZ, L. Relação entre Deficiência de Vitamina B12 e Manifestação de Sintomas Neurológicos. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

HOSPITALIZAÇÕES POR DENGUE NO BRASIL

Dengue Hospitalizations in Brazil

RESUMO

A dengue, transmitida pelo *Aedes aegypti*, é considerada pela Organização Mundial da Saúde uma enfermidade negligenciada. No Brasil, fatores como urbanização desordenada e desigualdades sociais favorecem sua persistência. As hospitalizações representam indicador de gravidade e geram elevados custos ao Sistema Único de Saúde (SUS). O objetivo foi caracterizar o perfil epidemiológico das hospitalizações por dengue no Brasil entre 2019 e 2023, identificando disparidades regionais, grupos vulneráveis e impacto econômico. Foi feito um estudo observacional e descritivo, com dados do Sistema de Informações Hospitalares (SIH/SUS). Analisaram-se variáveis de região, gênero, faixa etária, número de internações, custos, permanência, óbitos e mortalidade. Aplicou-se estatística descritiva e correlação de Pearson. As regiões Sudeste e Nordeste concentraram maior número de internações e óbitos. Idosos do sexo masculino apresentaram maior tempo médio de internação (15–20% superior) e taxas de mortalidade até cinco vezes maiores que jovens, associadas a comorbidades e procura tardia por atendimento. O Sudeste registrou os maiores custos hospitalares (≈R$ 668 mil por internação). Identificaram-se correlações significativas entre internações e óbitos (r=0,99), custos e internações (r=0,98) e tempo de permanência e mortalidade (r=0,85), indicando maior risco de óbito em casos graves e prolongados. Os achados revelam desigualdades regionais e vulnerabilidade de idosos do sexo masculino. Faz-se necessária a ampliação da vigilância epidemiológica, campanhas educativas, vacinação e melhorias no acesso hospitalar, visando reduzir a mortalidade e os custos da dengue no Brasil.

Palavras-chave: Dengue; Epidemiologia; Hospitalização.

ABSTRACT

Dengue fever, transmitted by the Aedes aegypti mosquito, is considered a neglected disease by the World Health Organization. In Brazil, factors such as uncontrolled urbanization and social inequalities contribute to its persistence. Hospitalizations represent an indicator of severity and generate high costs for the Unified Health System (SUS). The objective was to characterize the epidemiological profile of dengue hospitalizations in Brazil between 2019 and 2023, identifying regional disparities, vulnerable groups, and economic impact. An observational and descriptive study was conducted using data from the Hospital Information System (SIH/SUS). Variables related to region, gender, age group, number of hospitalizations, costs, length of stay, deaths, and mortality were analyzed. Variables related to region, gender, age group, number of hospitalizations, costs, length of stay, deaths, and mortality were analyzed. Descriptive statistics and Pearson's correlation were applied. The Southeast and Northeast regions had the highest number of hospitalizations and deaths. Elderly men had a longer average length of stay (15–20% higher) and mortality rates up to five times higher than those of younger individuals, associated with comorbidities and late seeking care. The Southeast region recorded the highest hospital costs (≈R$668,000 per hospitalization). Significant correlations were identified between hospitalizations and deaths (r=0.99), costs and hospitalizations (r=0.98), and length of stay and mortality (r=0.85), indicating a higher risk of death in severe and prolonged cases. The findings reveal regional inequalities and the vulnerability of elderly men. Expanded epidemiological surveillance, educational campaigns, vaccination, and improved hospital access are necessary to reduce mortality and costs from dengue in Brazil.

Keywords: Dengue. Epidemiology. Hospitalization.

L. B. S. Macedo
https://orcid.org/0009-0005-95349364
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

L. M. F. Ferraz
https://orcid.org/0000-0002-1463-4851
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-6013

Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

L. A. R. Ramos
https://orcid.org/0009.0000.1284.0005
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

A. P. P. C Souza*
https://orcid.org/0000-0002-8779-8404
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente

ana.cardoso@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MACEDO, L. B. S. *et al.* Hospitalizações por dengue no Brasil. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

UTILIZAÇÃO DA FÉCULA DE MANDIOCA E EUGENOL ATIVADOS POR PLASMA NÃO TÉRMICO NO PREPARO DE PELÍCULA PROTETORA PARA FRUTAS

Use of Cassava Starch and Eugenol Activated by Non-Thermal Plasma in the Preparation of Protective Film for Fruit

RESUMO

Neste estudo, o objetivo foi desenvolver uma película protetora comestível para frutas, utilizando fécula de mandioca e eugenol ativados por plasma não térmico, visando melhorar a conservação pós-colheita. A metodologia consistiu na elaboração de soluções filmogênicas com fécula de mandioca, glicerol e água destilada, submetidas à ativação por plasma. Foram realizadas análises de pH e condutividade antes e após a ativação, e a película foi aplicada em morangos, que foram avaliados visualmente por nove dias. Os resultados demonstraram que a ativação por plasma reduziu significativamente o pH (média de 2,31 unidades) e aumentou a condutividade (média de 124,49 µS/cm), indicando propriedades antimicrobianas. Os morangos tratados com a película ativada mantiveram integridade estrutural, firmeza e ausência de colonização fúngica por mais dias em comparação ao grupo controle que apresentou deterioração acentuada a partir do 7º dia. Conclui-se que a película de fécula de mandioca ativada por plasma não térmico foi eficaz na prolongação da vida útil de frutas, oferecendo uma alternativa sustentável e promissora para a conservação de alimentos, com potencial aplicação em escala industrial.

Palavras-chave: Revestimento comestível. Plasma não térmico. Fécula de mandioca. Conservação de alimentos. Eugenol.

ABSTRACT

In this study, the purpose was to develop an edible protective film for fruits using cassava starch and eugenol activated by non-thermal plasma, attempting to improve post-harvest conservation. The methodology involves film-forming solutions made with cassava starch, glycerol, and distilled water, which were then subjected to plasma activation. pH and conductivity analyses were performed before and after activation, and the film was applied to strawberries, which were visually evaluated for nine days. The result of the analysis showed that plasma activation significantly reduced the pH (average of 2.31 units) and increased conductivity (average of 124.49 µS/cm), indicating antimicrobial properties. The strawberries examined with the activated film maintained structural integrity, firmness, and absence of fungal colonization for more days compared to the control group, which showed marked deterioration from the 7th day onwards. It is concluded that the plasma-activated cassava starch film was effective in extending the lifespan of fruits, offering a sustainable and promising alternative for food preservation, with potential application on an industrial scale.

Keywords: Edible coatings. Non-thermal plasma. Cassava starch. Food preservation. Eugenol.

L. R. Buzinaro*
https://orcid.org/0009-0006-4150-6886
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. Alves-Junior
https://orcid.org/0000-0002-5547-5922
Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Rio Grande do Norte, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

**** Autor Correspondente***

laisaricci.academic@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BUZINARO, L.R., ALVES-JUNİOR, C., NASCIMENTO, L.S. Utilização da Fécula de Mandioca e Eugenol Ativados por Plasma não Térmico no Preparo de Película Protetora para Frutas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ANÁLISE ESPECTROSCÓPICA EM PELÍCULAS CURATIVAS DE QUITOSANA, ARNICA E PAPAÍNA

Spectroscopic Analysis of Healing Films of Chitosan, Arnica and Papain

RESUMO

Com o avanço progressivo da tecnologia, as áreas ligadas à saúde ganham investimentos potenciais e promissores. Entre os caminhos alcançados na medicina, há uma busca pelo desenvolvimento de produtos sustentáveis que conciliem propriedades benéficas ao ser humano e sustento ao meio ambiente. Dessa forma, tem-se o biopolímero quitosana, um derivado da quitina existente no exoesqueleto de artrópodes, que vem ganhando grande importância na indústria devido suas propriedades físico-químicas que a tornam uma matéria-prima extremamente versátil. Assim, objetiva-se construir películas à base de quitosana que contribuam com o processo cicatricial da pele, bem como realizar análises espectroscópicas do material produzido para verificar suas propriedades. Para tal, conta-se com o Laboratório de Análises Químicas do Departamento de Ciências Exatas da Universidade de São Paulo (ESALQ-USP), que se utiliza de tecnologias avançadas para obter informações sobre a composição química, estrutura e propriedades da matéria-prima e do produto final correspondente. Por resultado, foi gerado um gráfico com a espectroscopia das películas produzidas, bem como sua interpretação. Baseando-se nos resultados positivos obtidos, pode-se concluir que os produtos confeccionados no processo escolhido têm o poder de manter em si as propriedades de seus insumos, justificando assim o uso de papaína e extrato de arnica na composição das películas, o que impacta diretamente na qualidade do curativo ofertado e nos nutrientes que eles oferecem para a pele humana.

Palavras-chave: Cicatrização. Curativo. Espectroscopia. Película. Quitosana.

ABSTRACT

With the progressive advancement of technology, healthcare-related fields are gaining promising potential investment. Among the paths taken in medicine is the pursuit of developing sustainable products that combine beneficial properties for humans with environmental sustainability. This includes the biopolymer chitosan, a derivative of chitin found in the exoskeleton of arthropods, which has been gaining significant importance in industry due to its physicochemical properties, making it an extremely versatile raw material. The goal is to develop chitosan-based films that contribute to the skin's healing process, as well as to conduct spectroscopic analyses of the material produced to verify its properties. To this end, the Chemical Analysis Laboratory of the Department of Exact Sciences at the University of São Paulo (ESALQ-USP) uses advanced technologies to obtain information on the chemical composition, structure, and properties of the raw material and the corresponding final product. As a result, a graph was generated showing the spectroscopy of the films produced, as well as their interpretation. Based on the positive results obtained, it can be concluded that the products manufactured using the chosen process have the ability to maintain the properties of their inputs, thus justifying the use of papain and arnica extract in the composition of the films, which directly impacts the quality of the dressing offered and the nutrients they provide to human skin.

Keywords: Chitosan. Curative. Healing. Membrane. Spectroscopy.

L. C. Bento*
https://orcid.org/0009-0004-3940-2901
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. F. Nogarini
https://orcid.org/0009-0000-5774-7816
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. P. da Costa
https://orcid.org/0000-0003-1370-9070
ESALQ-USP, Piracicaba, São Paulo, Brasil

L. S. do Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

bento.larissa@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BENTO, L.C. *et al.* Análise espectroscópica em películas curativas de Quitosana, Arnica e Papaína. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DIAGNÓSTICO PRECOCE E TRATAMENTO INTENSIVO EM CASO DE COINFECÇÃO POR PARVOVIROSE E CINOMOSE CANINA

Early Diagnosis and Intensive Treatment in Cases of Co-infection by Parvovirus and Canine Distemper

RESUMO

As doenças virais em cães representam importante desafio na clínica médica veterinária, especialmente em filhotes não vacinados ou imunossuprimidos, devido à elevada morbidade e potencial de letalidade. Este trabalho teve como objetivo relatar o caso clínico de uma cadela da raça Pitbull, com cerca de nove meses de idade, atendida com anorexia, vômitos e sinais de depressão medular evidenciados em hemograma, com acentuada leucopenia e discreta anemia. Foram realizados exames laboratoriais, incluindo sorologia por Dot-Blot ELISA, confirmando coinfecção por vírus da cinomose canina (Canine Distemper Virus – CDV) e parvovírus canino tipo 2 (Canine Parvovirus – CPV-2). A paciente recebeu suporte intensivo com fluidoterapia, antieméticos, antimicrobianos de amplo espectro e cuidados ambientais rigorosos. A associação das duas viroses contribuiu para a gravidade das alterações clínicas e hematológicas, exigindo intervenção imediata e acompanhamento contínuo. A evolução do caso ressaltou a importância do diagnóstico precoce e da abordagem terapêutica agressiva para melhorar o prognóstico, além de reforçar a necessidade de estratégias preventivas eficazes, com destaque para a vacinação em animais jovens. Este relato contribui para a literatura ao descrever os impactos clínico-patológicos da coinfecção viral em cães, demonstrando a relevância da atuação multidisciplinar e do manejo clínico adequado frente a casos graves.

Palavras-chave: Imunossupressão. Enterite viral. Severa leucopenia. Doenças infecciosas. Suporte clínico.

ABSTRACT

Viral diseases in dogs represent a significant challenge in veterinary medicine, especially in unvaccinated or immunosuppressed puppies, due to their high morbidity and lethality potential. This study aimed to report the clinical case of a nine-month-old female Pitbull dog treated for anorexia, vomiting, and signs of bone marrow depression evidenced by a blood count, with marked leukopenia and mild anaemia. Laboratory tests were performed, including serology by Dot-Blot ELISA, confirming co-infection with canine distemper virus (CDV) and canine parvovirus type 2 (CPV-2). The patient received intensive support with fluid therapy, antiemetics, broad-spectrum antimicrobials, and strict environmental care. The combination of the two viruses contributed to the severity of the clinical and haematological changes, requiring immediate intervention and continuous monitoring. The evolution of the case highlighted the importance of early diagnosis and aggressive therapeutic approach to improve prognosis, in addition to reinforcing the need for effective preventive strategies, with emphasis on vaccination in young animals. This report contributes to the literature by describing the clinical and pathological impacts of viral coinfection in dogs, demonstrating the relevance of multidisciplinary action and appropriate clinical management in severe cases.

Keywords: Immunosuppression. Viral Enteritis. Severe Leukopenia. Infectious Diseases. Clinical Support.

L. A. da Silva
https://orcid.org/0009-0001-9524-7465
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

R. F. da Silva
https://orcid.org/0009-0005-0472-6532
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J. C. S. Junior
https://orcid.org/0000-0003-4233-1775
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L. E. R. de Matos
https://orcid.org/0009-0009-9463-3696
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

R. C. Zero
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

R. R. Latorre *
https://orcid.org/0009-0001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

renata.latorre@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, L. A. *et al.* Diagnóstico Precoce e Tratamento Intensivo em Caso de Coinfecção por Parvovirose e Cinomose Canina. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFEITO ANTIMICROBIANO DA ÁGUA ATIVADA POR PLASMA

Antimicrobial Effect of Plasma-Activated Water

RESUMO

A pele humana pode abrigar bactérias potencialmente patogênicas que, ao encontrarem uma porta de entrada como feridas ou lesões, podem causar infecções. Entre elas, destaca-se Klebsiella pneumoniae, especialmente em pacientes imunocomprometidos. Essas infecções exigem diagnóstico preciso e tratamento adequado para evitar complicações. A ativação de água por plasma, denominado água ativada por plasma (PAW), cria um ambiente ácido que resulta em mudanças no potencial redox, condutividade e na formação de espécies reativas de oxigênio e nitrogênio. Assim, este trabalho teve por objetivo investigar os efeitos da água ativada por plasma em Klebsiella pneumoniae. Para o estudo, foi utilizada uma cepa padrão de Klebsiella pneumoniae, cultivada em meio EMB e padronizada pelo padrão 0,5 de McFarland (10^6 UFC/mL). O efeito antimicrobiano da solução ativada foi avaliado pelo ensaio de cinética bactericida (Time-Kill Assay) em diferentes tempos de exposição (0, 5, 10, 20, 40, 80 e 160 min). As amostras foram plaqueadas em TSA e incubadas a 37 °C por 24–48 h para contagem de colônias viáveis. Após 10 minutos de contato com a PAW, observou-se início da redução bacteriana. A inativação total ocorreu em 80 minutos, indicando efeito bactericida. Controles positivo e negativo confirmaram a confiabilidade do método. Em conclusão, a água ativada por plasma demonstrou potencial antimicrobiano eficaz contra Klebsiella pneumoniae, promovendo inativação bacteriana em até 80 minutos de exposição. Esses achados reforçam sua aplicabilidade como tecnologia promissora para controle microbiano em contextos clínicos e sanitários.

Palavras-chave: Água ativada por plasma. Bactéria. Pele.

ABSTRACT

Human skin can harbor potentially pathogenic bacteria that, upon encountering an entry point such as wounds or lesions, may cause infections. Among these, Klebsiella pneumoniae is notable, particularly in immunocompromised patients. Such infections require accurate diagnosis and appropriate treatment to prevent complications. Plasma activated water (PAW) creates an acidic environment that induces changes in redox potential, conductivity, and generates reactive oxygen and nitrogen species. This study aimed to investigate the effects of PAW on Klebsiella pneumoniae. The standard strain of Klebsiella pneumoniae was cultured in EMB medium and standardized to 0.5 McFarland (10^6 CFU/mL). The antimicrobial effect of the activated solution was assessed using a bactericidal kinetics assay (Time-Kill Assay) at different exposure times (0, 5, 10, 20, 40, 80, and 160 min). Samples were plated on TSA and incubated at 37 °C for 24–48 h to count viable colonies. After 10 minutes of contact with PAW, an initial reduction in bacterial load was observed, with complete inactivation occurring at 80 minutes, indicating a bactericidal effect. Positive and negative controls confirmed the reliability of the method. In conclusion, plasma-activated water demonstrated effective antimicrobial potential against Klebsiella pneumoniae, achieving bacterial inactivation within 80 minutes of exposure, highlighting its promise as a microbial control technology in clinical and sanitary contexts.

Keywords: Plasma-Activated Solution. Bacteria. Skin.

L. P. Makita*
https://orcid.org/0009-0000-3167-1622
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

M. O. Freitas
https://orcid.org/0009-0004-3969-7949
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

D. I. Kozusny-Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

S. M. V. L Pereira
https://orcid.org/0009-0008-3087-2041
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

A. L. Andrade
https://orcid.org/0000-0003-1137-7180
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. dos Santos
https://orcid.org/0000-0002-6363-6837
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

M. M. Amaral
https://orcid.org/0000-0002-9962-5646
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C. R. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-9375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

lavinyaelavinya@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MAKITA, Lavinya P. *et al.* Efeito Antimicrobiano da Água Ativada por Plasma. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



EVIDÊNCIAS DE VARIAÇÃO NOS NÍVEIS DE EMPATIA EM ESTUDANTES INGRESSANTES DE MEDICINA

Evidence of Variation in Empathy Levels Among Incoming Medical Students

RESUMO

A empatia constitui habilidade fundamental na prática médica, vinculada ao fortalecimento da relação médico-paciente, à adesão terapêutica e a melhores resultados clínicos. Entretanto, pesquisas indicam declínio da empatia durante a formação, dificultando sua avaliação e ensino pelas instituições. Avaliar e comparar os níveis de empatia entre os estudantes ingressantes em 2024 e 2025 do curso de Medicina da Universidade Brasil. O presente estudo consiste na coleta de dados sobre a habilidade empática, de forma descritiva, não randomizada, não controlada, transversal e quantitativa, com aplicação de um instrumento validado para mensuração da empatia, que avalia três domínios: "tomada de perspectiva", "cuidado compassivo" e "colocar-se no lugar do paciente". O estudo foi aprovado pelo CEP da Universidade Brasil (CAAE: 68504223.1.0000.5494). Participaram do estudo 205 estudantes ingressantes no curso de Medicina da Universidade Brasil, sendo 130 do semestre 2024/2 e 75 do semestre 2025/1. Os níveis iniciais de empatia foram considerados relativamente altos, com médias de 121,36 para 2024/2 e 118,3 para 2025/1, valores comparáveis a estudos nacionais e internacionais. Contudo, a comparação entre os dois períodos revelou uma redução significativa no escore total de empatia, especialmente no componente afetivo "Cuidado compassivo", enquanto os fatores "Colocar-se no lugar do paciente" e "Tomada de perspectiva" permaneceram estáveis. Os dados revelam que a empatia, especialmente em seu componente afetivo, não é estática e pode variar já no momento de ingresso na graduação médica, exigindo atenção pedagógica desde os primeiros passos da formação.

Palavras-chave: Cuidado compassivo. Estudantes de medicina. Formação médica. Relação médico-paciente.

ABSTRACT

Empathy is a fundamental skill in medical practice, associated with strengthening the physician–patient relationship, treatment adherence, and better clinical outcomes. However, research indicates a decline in empathy during training, making its assessment and teaching a challenge for educational institutions. To evaluate and compare empathy levels among incoming medical students in 2024 and 2025 at Universidade Brasil. This study consists of data collection on empathic ability in a descriptive, non- randomized, uncontrolled, cross-sectional, and quantitative design, using a validated instrument for measuring empathy, which assesses three domains: "Perspective Taking," "Compassionate Care," and "Standing in the Patient's Shoes." A total of 205 incoming medical students from Universidade Brasil participated in the study, 130 from the 2024/2 semester and 75 from the 2025/1 semester. Initial empathy levels were considered relatively high, with mean scores of 121.36 for 2024/2 and 118.3 for 2025/1, comparable to national and international studies. However, the comparison between the two cohorts revealed a significant reduction in the total empathy score, particularly in the affective component "Compassionate Care," while the factors "Standing in the Patient's Shoes" and "Perspective Taking" remained stable. These findings indicate that empathy, especially in its affective component, is not static and may vary as early as the beginning of medical training, requiring pedagogical attention from the very first stages of education

Keywords: Compassionate Care. Medical Education. Physician-Patient Relationship.

L. Ortegal
https://orcid.org/0009-0004-6768-5822
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. C. Botari*
https://orcid.org/0009-0001-4549-8725
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B. F. Silva
https://orcid.org/0009-0001-8440-1658
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. Z. Guiati
https://orcid.org/0000-0002-1194-1602
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. G. Oliveira
https://orcid.org/0009-0000-5118-8355
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

leo.sconex@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ORTEGAL, L. *et al*. Evidências de variação nos níveis de empatia em estudantes ingressantes de medicina. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



POLIFARMÁCIA NA POPULAÇÃO IDOSA: REVISÃO DA LITERATURA SOBRE BARREIRAS À ADESÃO MEDICAMENTOSA E ESTRATÉGIAS PARA OTIMIZAÇÃO TERAPÊUTICA

Polypharmacy in the Elderly Population: Literature Review on Barriers to Medication Adherence and Strategies for Therapeutic Optimization

RESUMO

O envelhecimento populacional global tem aumentado significativamente a prevalência de polifarmácia (uso de ≥5 medicamentos), elevando o risco de eventos adversos, interações medicamentosas e não adesão terapêutica. Esses fatores comprometem a eficácia do tratamento e a qualidade de vida dos idosos, demandando abordagens estruturadas para otimização da farmacoterapia. Identificar as principais barreiras à adesão medicamentosa em idosos com polifarmácia e sintetizar estratégias baseadas em evidências para melhorar a segurança e efetividade do regime terapêutico. Revisão integrativa da literatura nas bases PubMed, Embase, LILACS e Cochrane, utilizando os descritores: "polypharmacy", "aged", "medication adherence", "deprescribing". Foram incluídos artigos publicados entre 2018- 2023, em inglês, português ou espanhol. A análise seguiu o método de Whittemore e Knafl. Dentre 427 estudos identificados, 33 foram analisados. As barreiras à adesão incluíram: complexidade posológica (68% dos estudos), efeitos adversos (32%), limitações cognitivas (68%) e custo dos medicamentos (67%). Estratégias efetivas foram: revisão sistemática de medicamentos por equipe multiprofissional (94%), simplificação de regimes (89%), uso de dispositivos organizadores (73%) e educação em saúde personalizada (81%). A desprescrição foi bem-sucedida em 67% dos casos. A otimização terapêutica em idosos com polifarmácia requer intervenções multifatoriais, incluindo revisão crítica da farmacoterapia, envolvimento ativo do paciente e integração entre profissionais de saúde. Estratégias de desprescrição e tecnologias assistivas demonstraram impacto positivo na adesão e segurança. Recomenda-se a implementação de protocolos clínicos para gestão da polifarmácia na atenção primária.

Palavras-chave: Polifarmácia. Idoso. Adesão à Medicação. Otimização Terapêutica. Revisão Integrativa.

ABSTRACT

Global population aging has significantly increased the prevalence of polypharmacy (use of ≥5 medications), increasing the risk of adverse events, drug interactions, and nonadherence. These factors compromise treatment efficacy and quality of life for older adults, requiring structured approaches to optimize pharmacotherapy. To identify the main barriers to medication adherence in older adults with polypharmacy and synthesize evidence-based strategies to improve the safety and effectiveness of the therapeutic regimen. Integrative literature review in PubMed, Embase, LILACS and Cochrane databases, using the descriptors: "polypharmacy," "aged," "medication adherence," and "deprescribing." Articles published between 2018 and 2023 in English, Portuguese, or Spanish were included. The analysis followed the Whittemore and Knafl method. Of the 427 studies identified, 33 were analyzed. Barriers to adherence included dosage complexity (68% of studies), adverse effects (32%), cognitive limitations (68%), and medication cost (67%). Effective strategies included systematic medication review by a multidisciplinary team (94%), regimen simplification (89%), use of medication organizers (73%), and personalized health education (81%). Deprescribing was successful in 67% of cases. Conclusion: Optimizing therapy in elderly individuals with polypharmacy requires multifactorial interventions, including critical review of medication therapy, active patient engagement, and integration among healthcare professionals. Deprescribing strategies and assistive technologies have demonstrated a positive impact on adherence and safety. The implementation of clinical protocols for polypharmacy management in primary care is recommended.

Keywords: Polypharmacy. Elderly. Medication Adherenc., Therapeutic Optimization. Integrative Review.

L. B. Rodrigues*
https://orcid.org/0009-0004-1733-5998
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Silva
https://orcid.org/0000.0001.8897-4755
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Santos
https://orcid.org/0009-0006-1442-7760
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. Artuzo
https://orcid.org/0009-0000-4780-7109
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente
letissaboechar@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RODRIGUES, L. B. *et al.* Polifarmácia na população ıdosa: revisão da literatura sobre barreiras à adesão medicamentosa e estratégias para otimização terapêutica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

RESPONSABILIDADE CIVIL POR DANO MORAL COLETIVO EM CRISES HÍDRICAS: GESTÃO INADEQUADA PELO PODER PÚBLICO MUNICIPAL

Civil Liability for Collective Moral Damage in Water Crises: Inadequate Management by the Municipal Public Administration

RESUMO

O presente resumo científico versa acerca da responsabilidade civil objetiva do poder público municipal por dano moral coletivo, decorrente de omissão administrativa em situações de crise hídrica, com base no case do julgamento da Apelação nº 0026856-85.2013.8.26.0053[3], Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, que tem por objeto a Operação Urbana Água Branca. O objetivo é evidenciar como a ineficaz gestão de recursos públicos destinados a políticas urbanísticas e ambientais resulta na violação de direitos difusos, sobretudo do direito coletivo ao meio ambiente ecologicamente equilibrado e mesmo do direito fundamental ao acesso a serviços públicos regularmente qualificados. Utilizou-se como metodologia a abordagem quali-quantitativa e dogmático-jurídica, pautada em análise da jurisprudência, pesquisa nas legislações pertinentes e revisão da doutrina especializada acerca da responsabilidade civil do Estado por ato omissivo. Assim, destaca-se a inadequação da destinação de verbas públicas arrecadadas para um fim específico, a exemplo das receitas do Fundo Especial da Operação Urbana Água Branca, conforme consubstanciado na decisão do TJSP; que, por sua vez, reconhece a medida liminar da continuidade das verbas vinculadas e da obrigação de destinação, além do bloqueio provisório de valores e fiscalização permanente por órgãos internos e da sociedade civil. Conclui-se a partir da experiência apresentada que a responsabilização por dano moral coletivo em casos de gestão pública ambientalmente ineficiente ou omissiva é um instrumento jurídico de proteção a direitos fundamentais difusos, que reitera o a responsabilidade do administrador público perante os cidadãos.

Palavras-chave: Crise hídrica; Dano moral coletivo; Gestão pública; Meio ambiente; Responsabilidade civil.

ABSTRACT

This scientific abstract addresses the issue of the strict civil liability of municipal public authorities for collective moral damages arising from administrative omission in situations of water crisis, based on the judgment in Appeal No. 0026856-85.2013.8.26.00533, Court of Justice of the State of São Paulo, concerning the Água Branca Urban Operation. The objective is to demonstrate how the ineffective management of public resources allocated to urban and environmental policies results in the violation of diffuse rights, particularly the collective right to an ecologically balanced environment, as well as the fundamental right to access regularly qualified public services. The methodology employed was a qualitative-quantitative and dogmatic-legal approach, grounded in case law analysis, research of the pertinent legislation, and review of specialized doctrine on state liability for omissions. The study highlights the inadequacy in allocating public funds collected for a specific purpose, such as the revenues of the Special Fund for the Água Branca Urban Operation, as substantiated in the decision of the TJSP, which upheld the injunction ensuring the continuity of earmarked funds and their proper allocation, in addition to the provisional blocking of amounts and the permanent oversight by both internal control bodies and civil society. From the case analyzed, it is concluded that liability for collective moral damages in instances of environmentally inefficient or omissive public management constitutes a legal instrument for the protection of fundamental diffuse rights, reaffirming the accountability of public administrators before citizens.

Keywords: Water Crisis; Collective Moral Damages; Public Management; Environment; Civil Liability.

L. B. Menon*
https://orcid.org/0009-0005-4455-7761
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil.

A. E. Alves
https://orcid.org/0000-0002-0810-650X
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

lissleyybitencourtm@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: MENON, L.B., ALVES, A.E. Responsabilidade civil por dano moral coletivo em crises hídricas: gestão inadequada pelo poder público municipal. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

UTILIZAÇÃO DO GÁS OZÔNIO COMO MÉTODO DE DESCONTAMINAÇÃO DE CARNES PARA CONSUMO HUMANO

Use of Ozone Gas as a Method for Decontaminating Meat for Human

RESUMO

A carne é altamente nutritiva, mas perecível, favorecendo o crescimento de microrganismos patogênicos como *Salmonella spp., Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Campylobacter jejuni, Listeria monocytogenes e Clostridium perfringes.* Esses agentes representam riscos à saúde pública e reforçam a busca por métodos alternativos de conservação. O ozônio gasoso, por ser um oxidante potente e sem resíduos, é uma tecnologia promissora. Objetivou-se avaliar a eficácia do gás ozônio na redução da carga microbiana em carnes bovinas e aviárias. O estudo foi conduzido no Laboratório de Microbiologia da Universidade Brasil (ago/2024–mar/2025). Amostras de carne bovina e de frango foram expostas ao ozônio (5–30 min) em câmara hermética e analisadas quanto a coliformes, *E. coli*, *Salmonella spp.* e *S. aureus*. A resistência antimicrobiana dos isolados foi avaliada, e os dados foram tratados pelo teste Qui-Quadrado (SAS). Nas carnes de frango, verificou-se alta contaminação inicial (coliformes em 100%, *E. coli* em 20% e *Salmonella spp.* em 5%), persistindo crescimento mesmo após 30 min de ozonização. Já na carne bovina, o ozônio eliminou *S. aureus* em 10 min e *E. coli* em 15 min. O ozônio demonstrou eficácia na descontaminação da carne bovina, sem comprometer seu valor nutricional. Em carnes aviárias, entretanto, requer ajustes de concentração e tempo de exposição para garantir maior eficiência e viabilidade industrial.

Palavras-chave: Desinfecção. Microorganismo. Ozonização.

ABSTRACT

Meat is highly nutritious but perishable, favoring the growth of pathogenic microorganisms such as *Salmonella spp., Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Campylobacter jejuni, Listeria monocytogenes e Clostridium perfringes.* These agents pose risks to public health and reinforce the search for alternative preservation methods. Gaseous ozone, as a powerful oxidant that leaves no residues, is a promising technology. The objective was to evaluate the effectiveness of ozone gas in reducing microbial load in beef and poultry meat. The study was carried out at the Microbiology Laboratory of Universidade Brasil (Aug/2024–Mar/2025). Beef and chicken samples were exposed to ozone (5–30 min) in a hermetic chamber and analyzed for coliforms, *E. coli*, *Salmonella spp.*, and *S. aureus*. The antimicrobial resistance of the isolates was assessed, and the data were statistically analyzed using the Chi-square test (SAS). Poultry samples showed high initial contamination (coliforms in 100%, E. coli in 20%, and Salmonella spp. in 5%), with microbial growth persisting even after 30 min of ozonation. In beef, ozone eliminated S. aureus within 10 min and E. coli within 15 min. Ozone proved effective in decontaminating beef without compromising its nutritional value. For poultry, however, adjustments in concentration and exposure time are required to ensure greater efficiency and industrial applicability.

Keywords: Disinfection. Microorganisms. Ozonation.

L. T. A. Martins*
https://orcid.org/0009-0001-4594-0763
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. I. K. Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. Ferraz
https://orcid.org/0000-0002-1463-4851
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente
lorraine_avellar@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARTINS, L.T.A., ANDREANI, D. I. K., FERRAZ, L. Utilização do Gás Ozônio como Método de Descontaminação de Carnes para Consumo Humano. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PERFIL DE SEGURANÇA E EFICÁCIA DA LISDEXANFETAMINA NO CONTEXTO ACADÊMICO

Safety and Efficacy Profile of Lisdexamfetamine in an Academic Context

RESUMO

O dimesilato de lisdexanfetamina (LDX), um pró-fármaco da dextroanfetamina, é uma medicação consolidada para o transtorno de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH) e o transtorno de compulsão alimentar (TCA). Embora sua eficácia seja comprovada, seu perfil de segurança, particularmente em ambientes universitários, exige investigação devido a relatos de uso não médico e eventos adversos. Esta revisão sistemática, conduzida conforme o protocolo PRISMA, buscou sintetizar evidências recentes (2019-2024) de bases como PubMed, SciELO e Medline sobre os benefícios, mecanismos farmacológicos, complicações e padrões de desvio de uso da LDX entre estudantes. Os resultados confirmam a alta eficácia do fármaco, promovendo uma redução de até 64% nos episódios de compulsão alimentar e uma melhora de 40% nas escalas de sintomas de TDAH, atribuídas à sua modulação dos sistemas dopaminérgico e noradrenérgico central. Contudo, identifica-se uma prevalência alarmante de uso não prescrito, atingindo 7,8% em universidades, correlacionado a complicações cardiovasculares (hipertensão, taquicardia), insônia e risco elevado de overdose, especialmente quando combinado com antidepressivos. Conclui-se que, apesar do perfil de segurança mais favorável em comparação a anfetaminas tradicionais, a prescrição de LDX demanda vigilância contínua, estratégias educativas para pacientes e a implementação de políticas regulatórias mais rígidas para prevenir seu uso inadequado e mitigar danos potenciais na população estudantil.

Palavras-chave: Transtorno do Deficit de Atenção com Hiperatividade. Transtorno da Compulsão Alimentar. Lisdexanfetamina Dimesilato. Uso Indevido de Medicamentos. Estudantes.

ABSTRACT

Lisdexamfetamine dimesylate (LDX), a prodrug of dextroamphetamine, is an established medication for attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) and binge eating disorder (BED). Although its efficacy is proven, its safety profile, particularly in university settings, requires investigation due to reports of non-medical use and adverse events. This systematic review, conducted according to the PRISMA protocol, aimed to synthesize recent evidence (2019-2024) from databases such as PubMed, SciELO, and Medline on the benefits, pharmacological mechanisms, complications, and patterns of misuse of LDX among students. The results confirm the drug's high efficacy, promoting a reduction of up to 64% in binge eating episodes and a 40% improvement in ADHD symptom scales, attributed to its modulation of central dopaminergic and noradrenergic systems. However, an alarming prevalence of non-prescribed use was identified, reaching 7.8% in universities, correlated with cardiovascular complications (hypertension, tachycardia), insomnia, and a high risk of overdose, especially when combined with antidepressants. It is concluded that, despite a more favorable safety profile compared to traditional amphetamines, prescribing LDX requires continuous vigilance, educational strategies for patients, and the implementation of stricter regulatory policies to prevent its misuse and mitigate potential harm in the student population.

Keywords: Attention Deficit Disorder with Hyperactivity. Binge-Eating Disorder. Lisdexamfetamine Dimesylate. Drug Misuse. Students.

L. A. Eidt *
https://orcid.org/0009-0009-9838-4260
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

W. R. Silva
https://orcid.org/0000-0002-0952-4877
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

lucasal.eidt@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: EIDT, L. A., NASCIMENTO, L.S., SILVA, W.R. Perfil de segurança e eficácia da Lisdexanfetamina no contexto acadêmico. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



DOENÇAS PULMONARES POR USO DE CIGARROS ELETRÔNICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Lung Diseases from Electronic Cigarette Use: A Literature Review

RESUMO

Os cigarros eletrônicos (vapes) popularizaram-se entre jovens e adultos saudáveis, atraídos por design e sabores variados. No Brasil, o número de usuários cresceu 600% entre 2018 e 2023. Em 2019, nos EUA, surgiu a Lesão Pulmonar Associada ao Uso de Cigarros Eletrônicos, responsável por milhares de hospitalizações e óbitos. No Brasil, esses dispositivos são proibidos desde 2009, com reforço da ANVISA em 2024. O objetivo foi avaliar a relação entre o uso de vapes e as lesões pulmonares, destacando seus riscos à saúde. Realizou-se revisão integrativa da literatura nas bases BVS, SciELO e PubMed, abrangendo publicações entre 2015 e 2024. Utilizaram-se os descritores "cigarros eletrônicos", "vaping" e "lesões pulmonares". Após aplicação de critérios de inclusão e exclusão, 15 artigos compuseram a análise. Os estudos demonstram que o aerossol liberado pelos vapes contém substâncias nocivas. A nicotina aumenta a frequência cardíaca, a pressão arterial e o risco de doenças cardiovasculares; solventes como glicerol e propilenoglicol podem causar acidose metabólica, lesão renal e irritação respiratória; aromatizantes geram aldeídos associados a doenças pulmonares crônicas; o diacetil relaciona-se à bronquiolite obliterante; e o acetato de vitamina E, associado à lesão pulmonar associada ao uso dos vapes, degrada o surfactante pulmonar, induzindo colabamento alveolar. Outros efeitos relatados incluem maior risco de asma em adolescentes, infecções respiratórias, supressão imunológica e restrição de crescimento fetal em gestantes. Conclui-se que os cigarros eletrônicos representam séria ameaça à saúde pública. É essencial fortalecer políticas de prevenção, ampliar a conscientização e incentivar novas pesquisas clínicas e epidemiológicas.

Palavras-chave: Cigarros eletrônicos. Doença pulmonar obstrutiva crônica. Saúde pública. Vaping.

ABSTRACT

Electronic cigarettes (vapes) have become popular among young people and adults, attracted by their design and varied flavors. In Brazil, the number of users grew 600% between 2018 and 2023. In 2019, in the USA, Lung Injury Associated with the Use of Electronic Cigarettes emerged, responsible for thousands of hospitalizations and deaths. In Brazil, these devices have been banned since 2009, with reinforcement by ANVISA in 2024. To evaluate the relationship between the use of vapes and lung lesions, highlighting their health risks. An integrative literature review was carried out in the VHL, SciELO, and PubMed databases, covering publications between 2015 and 2024. The descriptors "electronic cigarettes", "vaping", and "lung lesions" were used. After applying inclusion and exclusion criteria, 15 articles were included in the analysis. Studies show that the aerosol released by vapes contains harmful substances. Nicotine increases heart rate, blood pressure, and the risk of cardiovascular disease; solvents such as glycerol and propylene glycol can cause metabolic acidosis, kidney damage, and respiratory irritation; flavorings generate aldehydes associated with chronic lung diseases; diacetyl is related to bronchiolitis obliterans; and vitamin E acetate, associated with lung injury from vapes, degrades pulmonary surfactant, inducing alveolar collapse. Other reported effects include increased risk of asthma in adolescents, respiratory infections, immune suppression, and fetal growth restriction in pregnant women. Electronic cigarettes represent a serious threat to public health. It is essential to strengthen prevention policies, raise awareness, and encourage new clinical and epidemiological research.

Keywords: Electronic Cigarettes. Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Public Health. Vaping.

L. M. Kamiyama*
https://orcid.org/0009-0001-6604-7165
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo

A. P. P. C. De Souza
https://orcid.org/0000-0002-8779-8404
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

L. Ferraz
https://orcid.org/0000-0002-1463-4851
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo

Autor correspondente

lucasmartinskamiyama@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: KAMIYAMA, L.M., SOUZA, A.P.P.C. , FERRAZ, L. Doenças Pulmonares por Uso de Cigarros Eletrônicos: Uma Revisão de Literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



EFEITO DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE ATRAZINA SOBRE A COMUNIDADE INFESTANTE NA CULTURA DE MILHO HÍBRIDO

Effect of applying different doses of atrazine on the Weed Community in Hybrid Corn Crop

RESUMO

As perdas na produtividade de milho, ocasionadas pela interferência de plantas daninhas, podem ser de até 85%. Levando-se em consideração as perdas mundiais de produção na cultura de milho, decorrentes da interferência desses organismos, pode-se estimar em mais de cinco milhões de toneladas, aproximadamente, essas perdas no Brasil. Dentre os métodos de controle das plantas daninhas, o químico tem sido o mais utilizado. O objetivo do presente trabalho foi o de avaliar o efeito de diferentes doses do herbicida atrazina sobre a comunidade infestante. O ensaio teve quatro tratamentos com três repetições cada. Os tratamentos se constituíram da aplicação do herbicida atrazine utilizado em sua dose comercial (4 L/ha) e em sua sub- dose (2 L/ha). Além desses tratamentos foi utilizada uma testemunha capinada e uma testemunha absoluta. Pelos dados obtidos, a escala de notas para avaliação da porcentagem de controle de plantas daninhas foi de 100% (excelente) para a dose comercial do herbicida atrazine e 100% (excelente) para a subdose do mesmo herbicida, De acordo com os resultados obtidos e observada a tabela de fitointoxicação para a cultura, foi dado o índice 1 (nulo), ou seja, não houve fitointoxicação do atrazine sobre o híbrido de milho. De acordo com dados visuais parciais, coletados no experimento, não houve incidência de plantas daninhas.

Palavras- chave: Zea mays. Herbicidas. Plantas daninhas.

ABSTRACT

Biological Corn yield losses caused by weed interference can reach up to 85%. Considering global corn production losses resulting from weed interference, these losses in Brazil can be estimated at approximately more than five million tons. Among weed control methods, chemical control has been the most widely used. The objective of this study was to evaluate the effect of different doses of the herbicide atrazine on the weed community. The trial consisted of four treatments with three replicates each. The treatments consisted of the application of the herbicide atrazine at its commercial dose (4 L/ha) and at its sub-dose (2 L/ha). In addition to these treatments, a weeded control and an absolute control were used. Based on the data obtained, the rating scale for evaluating the percentage of weed control was 100% (excellent) for the commercial dose of the herbicide atrazine and 100% (excellent) for the sub-dose of the same herbicide. Based on the results obtained and the phytotoxicity table for the crop, an index of 1 (null) was assigned, meaning there was no phytotoxicity of atrazine on the corn hybrid. According to partial visual data collected during the experiment, there was no weed incidence.

Keywords: *Zea mays.* Herbicides. Weeds

L. R. G. da Silva*
https://orcid.org/ 0009-0003-9055-5498
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

R. Andreani Junior
https://orcid.org/ 0000-0002-0290-3356
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

luizricardo01717@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, L.R.G., ANDREANI JR., R. Efeito da Aplicação de Diferentes Doses de Atrazina Sobre a Comunidade Infestante na Cultura de Milho Híbrido. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES EM RELAÇÃO A SIMULAÇÃO INTERPROFISSIONAL PARA O MANEJO DA DOR

Students' Satisfaction with Interprofessional Simulation for Pain Management

RESUMO

A abordagem interprofissional no manejo da dor é estratégica para qualificar a assistência, integrar saberes e promover cuidado mais seguro, eficaz e centrado no paciente. O objetivo foi avaliar satisfação e autoconfiança na aprendizagem de estudantes da área da saúde após participação em uma simulação interprofissional voltada ao manejo da dor. Participaram 40 estudantes de Medicina, Odontologia e Farmácia da Universidade Brasil. Aplicou-se, ao término da atividade, a Escala de Satisfação de Estudantes e Autoconfiança com a Aprendizagem (13 itens, dois domínios). Observou-se alto nível de satisfação dos participantes, especialmente quanto à efetividade do método, à qualidade dos materiais didáticos e à atuação docente. As pontuações de autoconfiança foram ligeiramente inferiores às de satisfação, sinalizando oportunidades de aprimoramento em aspectos como tomada de decisão, priorização de condutas e comunicação clínica sob pressão. Nos relatos qualitativos, os estudantes atribuíram a atividade a ganhos em raciocínio clínico, empatia, cooperação e integração entre cursos, destacando a relevância de papéis complementares no cuidado à dor. A simulação interprofissional mostrou-se um recurso formativo pertinente para o desenvolvimento de competências relacionadas ao manejo da dor, recomendando-se sua incorporação e aprimoramento contínuos nos currículos da saúde, com ênfase em estratégias que potencializem a autoconfiança dos estudantes em situações clínicas complexas.

Palavras-chave: Educação interprofissional. Simulação de paciente. Manejo da dor. Educação em saúde. Autoeficácia.

ABSTRACT

An interprofessional approach to pain management is strategic for improving care delivery, integrating knowledge, and promoting safer, more effective, patient-centered care. To assess students' satisfaction and self-confidence in learning after participation in an interprofessional simulation focused on pain management. Forty students from the Medicine, Dentistry, and Pharmacy programs at Universidade Brasil took part. At the end of the activity, the Student Satisfaction and Self-Confidence in Learning Scale (13 items, two domains) was applied. High levels of satisfaction were observed, especially regarding the effectiveness of the method, the quality of instructional materials, and faculty performance. Self-confidence scores were slightly lower than satisfaction, indicating opportunities for improvement in areas such as decision-making, prioritization of actions, and clinical communication under pressure. In qualitative reports, students attributed gains to clinical reasoning, empathy, teamwork, and integration across programs, highlighting the relevance of complementary professional roles in pain care. Interprofessional simulation proved to be a pertinent educational resource for developing competencies related to pain management. Its incorporation and continuous enhancement in health curricula are recommended, with emphasis on strategies that strengthen students' self-confidence in complex clinical scenarios.

Keywords: Interprofessional education. Patient simulation. Pain management. Health education. Self-Efficacy.

L. F. O. Alberto *
https://orcid.org/0009-0007-5957-4673
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

albertoluizfelipe990@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ALBERTO, L.F.O., SIMONATO, L.E. Satisfação dos estudantes em relação a simulação ınterprofissional para o manejo da dor. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO ANTIMICROBIANA DA ÁGUA ATIVADA POR PLASMA CONTRA *Escherichia coli*

Antimicrobial Evaluation of Plasma-Activated Water Against Escherichia coli

RESUMO

Uma ferida é um dano à pele ou tecido subjacente causado por uma lesão física ou patológica. Isso pode acontecer de várias maneiras, incluindo trauma, cirurgia, queimaduras, escoriações, cortes e úlceras. As infecções de feridas ocorrem quando microrganismos, como bactérias, colonizam a ferida e se multiplicam, interrompendo o processo normal de reparo e aumentando o risco de complicações. Assim, este trabalho teve por objetivo em avaliar a capacidade antimicrobiana da solução ativada por plasma. Uma cepa padrão de Escherichia coli foi cultivada, ajustada para 10^6 UFC/mL e submetida ao ensaio de cinética bactericida ("time kill") com água ativada por plasma. Amostras foram coletadas em intervalos pré-determinados, plaqueadas em Ágar TSA e incubadas por 24–48h. As contagens de colônias foram realizadas manualmente em triplicata para análise dos resultados. Esse estudo mostrou que a solução ativada por plasma pode inibir o crescimento bacteriano como a *Escherichia coli* a partir de 20 minutos e bactericida após 160 minutos. Os resultados obtidos são promissores, embora demandem validação por meio de experimentos adicionais. Trata-se de uma abordagem terapêutica inovadora no enfrentamento de infecções, especialmente relevante diante do crescente cenário de resistência bacteriana aos antimicrobianos convencionais**.**

Palavras-chave: Feridas. Infecção. Solução ativada por plasma**.**

ABSTRACT

A wound is damage to the skin or underlying tissue caused by a physical or pathological injury. This can occur in various ways, including trauma, surgery, burns, abrasions, cuts, and ulcers. Wound infections arise when microorganisms, such as bacteria, colonize the wound and multiply, disrupting the normal repair process and increasing the risk of complications. Thus, this study aimed to evaluate the antimicrobial capacity of plasma-activated solution. A standard strain of Escherichia coli was cultured, adjusted to 10^6 CFU/mL, and subjected to a bactericidal kinetics (“time-kill”) assay using plasma-activated water. Samples were collected at predetermined intervals, plated on TSA agar, and incubated for 24–48 h. Colony counts were manually performed in triplicate for result analysis. This study demonstrated that plasma-activated solution can inhibit bacterial growth such as Escherichia coli after 20 minutes and exhibit bactericidal activity after 160 minutes. The results are promising, although they require validation through additional experiments. This represents an innovative therapeutic approach to combating infections, particularly relevant given the growing scenario of bacterial resistance to conventional antimicrobials.

Keywords: Wounds. Infection. Plasma-activated Solution

M. O. Freitas *
https://orcid.org/0009-0004-3969-7949
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. P. Makita
https://orcid.org/0009-0000-3167-1622
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

D. I. Kozusny-Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

S. M. V. L Pereira
https://orcid.org/0009-0008-3087-2041
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/ 0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C. C. S. Martignago
https://orcid.org/0000-0003-3980-6354
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C. R. Tim
https://orcid.org/ 0000-0002-4745-9375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente
marcellaoliveirafreitas@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FREITAS, M.O. *et al.* Avaliação antimicrobiana da água ativada por plasma contra *Escherichia coli*. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

BENEFÍCIOS DA TERAPIA FOTODINÂMICA NO REPARO DE FERIDAS DIABÉTICAS EM HUMANOS

Benefits of Photodynamic Therapy in the Healing of Diabetic Wounds in Humans

RESUMO

O diabetes mellitus é uma condição crônica frequentemente associada ao desenvolvimento de feridas em membros inferiores, caracterizadas por difícil reparo e risco de infecção. A Terapia Fotodinâmica (TFD), que combina luz de baixa intensidade e fotossensibilizador, promove a morte microbiana e pode acelerar o reparo tecidual. Esse estudo teve como objetivo avaliar os efeitos da TFD na reparação de feridas diabéticas em humanos por meio de análise clínica. Foram incluídos doze pacientes com feridas crônicas em membros inferiores, randomizados em grupo controle (n=6) e grupo TFD (n=6). Todos os participantes receberam curativo tópico com colagenase, enquanto o grupo TFD foi tratado adicionalmente com aplicação de azul de metileno (0,01%) e laser vermelho (660nm, 6 J/cm², 30mW), em dez sessões. As feridas foram avaliadas quanto ao aspecto do tecido, exsudato, bordas, pele adjacente e odor. A avaliação clínica foi realizada antes e depois do tratamento. O grupo TFD apresentou melhora clínica significativa em todos os parâmetros clínicos avaliados. Neste estudo observou-se a evolução clínica das feridas no decorrer do período experimental, sendo verificada uma melhora do reparo tecidual nos pacientes tratados com terapia fotodinâmica. Houve melhora do aspecto tecidual com aumento da neovascularização, redução do exsudato purulento, bordas com sinais de contração, pele adjacente com redução dos sinais inflamatórios e redução do odor característico. A TFD mostrou-se eficaz na aceleração da cicatrização e na melhora da qualidade do reparo tecidual de úlceras diabéticas em humanos. A avaliação macroscópica empregada, embora de caráter subjetivo, foi de grande importância para o acompanhamento do reparo cutâneo.

Palavras-chave: Terapia fotodinâmica. Reparo tecidual. Úlceras diabéticas.

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a chronic condition frequently associated with the development of lower limb wounds, which are characterized by impaired healing and an increased risk of infection. Photodynamic Therapy (PDT), which combines low-intensity light and a photosensitizer, promotes microbial death and may accelerate tissue repair. This study aimed to evaluate the effects of PDT on the healing of diabetic wounds in humans through clinical analysis. Twelve patients with chronic lower limb wounds were included and randomized into a control group (n = 6) and a PDT group (n = 6). All participants received topical dressings with collagenase, while the PDT group additionally received methylene blue (0.01%) and red laser irradiation (660 nm, 6 J/cm², 30 mW) in ten sessions. Wounds were assessed regarding tissue appearance, exudate, edges, adjacent skin, and odor. Clinical evaluation was performed before and after treatment. The PDT group showed significant clinical improvement in all evaluated parameters. Throughout the experimental period, progressive clinical evolution of the wounds was observed, with improved tissue repair in patients treated with PDT. There was an enhancement in tissue appearance with increased neovascularization, reduction of purulent exudate, contraction of wound edges, decreased inflammatory signs in the surrounding skin, and diminished characteristic odor. PDT proved to be effective in accelerating wound healing and improving the quality of tissue repair in diabetic ulcers in humans. Despite its subjective nature, the macroscopic evaluation used was of great importance for monitoring cutaneous repair.

Keywords: Photodynamic Therapy. Tissue Repair. Diabetic Ulcers.

M. G. Sabion*
https://orcid.org/0009-0001-9237-2893
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C. R. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-937
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

A. D. S. Gimenes
https://orcid.org/0000-0001-5255-3035
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. R. Gouvêa
https://orcid.org/0000-0002-1076-5424
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

P. M. C Aureliano*
https://orcid.org/0000-0002-8642-479
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente
sabionmaressa@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SABION, M.G. *et al.* Benefícios da terapia fotodinâmica no reparo de feridas diabéticas em humanos. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



EMPATIA E SEUS NÍVEIS NOS ESTUDANTES INGRESSANTES NO CURSO DE MEDICINA

Empathy and Its Levels in Incoming Medical Students

RESUMO

A empatia favorece a adesão aos tratamentos e confiança entre médico e paciente. Apesar dessa relevância, pesquisas mostram que, ao longo da formação acadêmica, a empatia pode sofrer queda, e tanto sua definição quanto sua avaliação ainda geram debates. Muitos estudantes questionam de que forma ela se aplica efetivamente no cotidiano clínico. O objetivo foi avaliar os níveis de empatia de alunos ingressantes em Medicina em 2024/01 e acompanhar, ao longo do primeiro ano, possíveis mudanças nesse perfil. O presente estudo consiste em uma coleta de dados sobre habilidade e empatia de maneira descritiva, não randomizada, não controlada, longitudinal e quantitativa. Os dados foram mensurados pela Escala de Empatia de Jefferson que foram coletados em dois momentos distintos e comparados posteriormente utilizando o Teste-T. O estudo analisou 77 estudantes ingressantes em Medicina, maioria com até 20 anos (64,9%). O escore médio inicial de empatia foi 121,28, mantendo-se estável após seis meses (120,83). As dimensões "cuidado compassivo" (71,49 para 71,22), "coloque-se no lugar do paciente" (8,56 para 8,42) e "tomada de perspectiva" (41,23 para 41,20) não apresentaram diferenças significativas, confirmando estabilidade empática inicial, independentemente do sexo. Os resultados demonstram que os ingressantes em Medicina apresentam níveis elevados e estáveis de empatia, sem diferenças significativas entre sexos ou nas dimensões avaliadas nos primeiros seis meses de formação. Esses achados sugerem que a graduação, em seu início, não impacta negativamente a empatia, no entanto, são necessários mais estudos a fim de verificar se esse padrão se mantém.

Palavras-chave: Cuidado compassivo. Empatia médica. Estudantes de medicina. Formação humanizada. Tomada de perspectiva.

ABSTRACT

Empathy fosters treatment adherence and strengthens trust between physicians and patients. Despite its relevance, research shows that throughout medical training empathy may decline, and both its definition and assessment remain subjects of debate. Many students question how empathy is effectively applied in clinical practice. To assess the empathy levels of first-year medical students enrolled in 2024/01 and to monitor potential changes in this profile during the first year. This study consists of a descriptive, non-randomized, non-controlled, longitudinal, and quantitative data collection on empathy skills. Data were measured using the Jefferson Scale of Empathy, collected at two different time points, and later compared using the Student's t-test. The study analyzed 77 first-year medical students, most of whom were 20 years old or younger (64.9%). The initial mean empathy score was 121.28, remaining stable after six months (120.83). The dimensions "compassionate care" (71.49 to 71.22), "standing in the patient's shoes" (8.56 to 8.42), and "perspective taking" (41.23 to 41.20) showed no significant differences, confirming initial empathic stability regardless of sex. The results demonstrate that first-year medical students present high and stable levels of empathy, with no significant differences between sexes or in the assessed dimensions during the first six months of training. These findings suggest that the beginning of medical education does not negatively impact empathy; however, further studies are needed to determine whether this pattern persists.

Keywords: Compassionate Care. Medical Empathy. Medical Students. Humanized Training. Perspective Taking.

M. C. Botari*
https://orcid.org/0009-0001-4549-8725
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B. F. Silva
https://orcid.org/0009-0001-8440-1658
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. Ortegal
https://orcid.org/0009-0004-6768-5822
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. Z. Guiati
https://orcid.org/0000-0002-1194-1602
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. G. Oliveira
https://orcid.org/0009-0000-5118-8355
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

mariaclarabotari7@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BOTARI, M.C. *et al.* Empatia e seus níveis nos estudantes ingressantes no curso de medicina. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DA OZONIOTERAPIA NA ADIPOSIDADE LOCALIZADA ABDOMINAL E NA SATISFAÇÃO AO TRATAMENTO

Evaluation of Ozone Therapy for Abdominal Localized Adiposity and Treatment Satisfaction

RESUMO

A ozonioterapia, que utiliza uma mistura de oxigênio medicinal (O_2) e ozônio (O_3), tem sido amplamente aplicada em contextos dermatológicos e estéticos. Entretanto, seus efeitos sobre a adiposidade abdominal permanecem pouco esclarecidos. Diante da crescente busca por terapias seguras e acessíveis na estética corporal, torna-se relevante investigar sua eficácia clínica. Avaliar a eficácia da ozonioterapia na redução da adiposidade localizada abdominal e a satisfação das participantes com o tratamento. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa com seres humanos(protocolo 4.962.021), as paciente serão informadas sobre os procedimentos) Ensaio clínico randomizado e controlado, com 20 mulheres alocadas em dois grupos: Grupo Sham (GS), submetido à aplicação simulada com equipamento desligado, e Grupo Ozônio Ativo (GOA), tratado com aplicações subcutâneas de ozônio. O protocolo consistiu em oito sessões, realizadas duas vezes por semana durante quatro semanas, em 24 pontos pré-definidos da região abdominal. As avaliações ocorreram antes e 15 dias após o término do tratamento, por meio de medidas antropométricas, bioimpedância, circunferência abdominal, adipometria e escala de satisfação. O GOA apresentou redução mais acentuada da circunferência abdominal em comparação ao GS, embora não tenham sido observadas diferenças significativas nos demais parâmetros de composição corporal. Em relação à percepção subjetiva, a maioria das participantes tratadas relatou satisfação ou alta satisfação com os resultados obtidos. A ozonioterapia mostrou-se uma alternativa segura, de baixo custo e bem aceita no manejo da adiposidade localizada abdominal. Os achados sugerem potencial clínico e estético da técnica, recomendando-se estudos adicionais com amostras maiores e acompanhamento de longo prazo.

Palavras-chave: Ozonioterapia. Adiposidade localizada. Estética corporal. Circunferência abdominal. Ensaio clínico.

ABSTRACT

Ozone therapy, which employs a mixture of medical oxygen (O_2) and ozone (O_3), has been widely used in dermatological and aesthetic contexts. However, its effects on abdominal adiposity remain unclear. Given the growing demand for safe and cost-effective body contouring therapies, investigating its clinical effectiveness is relevant. To evaluate the effectiveness of ozone therapy in reducing localized abdominal adiposity and participants' satisfaction with the treatment. This was a randomized controlled clinical trial including 20 women allocated into two groups: Sham Group (SG), which received simulated application with the device turned off, and Active Ozone Group (AOG), treated with subcutaneous ozone application. The protocol consisted of eight sessions, performed twice a week for four weeks, at 24 pre-established abdominal points. Assessments were conducted before and 15 days after treatment, including anthropometric measurements, bioimpedance, abdominal circumference, adipometry, and a satisfaction scale. The AOG showed a greater reduction in abdominal circumference compared to the SG, although no significant differences were observed in other body composition parameters. Regarding subjective perception, most treated participants reported being satisfied or highly satisfied with the results. Ozone therapy proved to be a safe, low-cost, and well-accepted alternative for managing localized abdominal adiposity. The findings suggest both clinical and aesthetic potential of this technique, supporting the need for further studies with larger samples and long-term follow-up.

Keywords: Ozone therapy. Localized adiposity. Body aesthetics. Abdominal circumference. Clinical trial.

M. C. Vigato
https://orcid.org/0009-0001-5523-116X
Universidade Brasil, Graduação em medicina, Fernandópolis, SP, Brasil
claramariavigato@gmail.com

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

F. Chieregato
https://orcid.org/0000-0001-7811-0849
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, Universidade Brasil, São Paulo, Brasil.

M Atahide
https://orcid.org/0009-0001-3445-7522
Universidade Brasil, Graduação em Medicina, Fernandópolis, SP, Brasil

M.C Nogueira
https://orcid.org/0009-0005-3146-1816
Universidade Brasil, Graduação em Medicina, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente
claramariavigato@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: VIGATO, M.C.C. *et al.* Avaliação da Ozonioterapia na Adiposidade Localizada Abdominal e na Satisfação ao Tratamento. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TERAPIA POR FOTOBIOMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DE LESÃO PULMONAR AGUDA

Photobiomodulation Therapy in the Treatment of Acute Lung Injury

RESUMO

A lesão pulmonar aguda (LPA) é uma condição inflamatória grave, associada a elevadas taxas de morbimortalidade e a limitações das terapias atualmente disponíveis. Nesse contexto, a terapia por fotobiomodulação (FBM) tem sido considerada uma alternativa promissora por seus efeitos anti-inflamatórios e reparadores. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia da FBM com LED vermelho na modulação da inflamação pulmonar em modelo experimental de LPA induzida por sepse em ratos Wistar. Foram utilizados 24 animais (CEUA nº 2000090), divididos em três grupos: Controle (CONT), Lesão Pulmonar Aguda (LPA) e Lesão Pulmonar Aguda tratada com FBM (LPAF). A LPA foi induzida por ligadura cecal e perfuração, e a FBM foi aplicada 1 e 24 horas após o procedimento em pontos específicos da região torácica. As análises incluíram dosagem de IL-10 no lavado broncoalveolar (LBA) por ELISA e avaliação histológica da densidade celular inflamatória. Os resultados mostraram que, embora não tenha havido diferenças significativas nos níveis de IL-10 entre os grupos, os animais tratados com FBM apresentaram redução significativa da infiltração de células inflamatórias no tecido pulmonar, indicando efeito anti-inflamatório local. Conclui-se que a FBM com LED vermelho atenuou a resposta inflamatória no parênquima pulmonar, configurando-se como uma alternativa terapêutica não invasiva, de baixo custo e segura, com potencial aplicação clínica em suporte respiratório, embora sejam necessários estudos adicionais para otimização dos protocolos e avaliação funcional ampliada.

Palavras-chave: Fotobiomodulação. Inflamação. LED vermelho. Lesão pulmonar aguda. Sepse.

ABSTRACT

Acute lung injury (ALI) is a severe inflammatory condition associated with high morbidity and mortality rates and limitations of currently available therapies. In this context, photobiomodulation (PBM) therapy has been considered a promising alternative due to its anti-inflammatory and reparative effects. The objective of this study was to evaluate the efficacy of PBM with red LED in modulating lung inflammation in an experimental model of sepsis-induced ALI in Wistar rats. Twenty-four animals were divided into three groups: Control (CONT), Acute Lung Injury (ALI), and PBM-treated Acute Lung Injury (ALFI). ALI was induced by cecal ligation and puncture, and PBM was applied 1 and 24 hours after the procedure to specific points in the thoracic region. Analyses included IL-10 measurement in bronchoalveolar lavage (BAL) by ELISA and histological evaluation of inflammatory cell density. The results showed that, although there were no significant differences in IL-10 levels between the groups, the animals treated with PBM showed a significant reduction in inflammatory cell infiltration in the lung tissue, indicating a local anti-inflammatory effect. In conclusion, PBM with red LED attenuated the inflammatory response in the lung parenchyma, constituting a non-invasive, low-cost, and safe therapeutic alternative with potential clinical application in respiratory support, although further studies are needed to optimize protocols and expand functional assessment.

Keywords: Photobiomodulation. Inflammation. Red LED. Acute Lung Injury. Sepsis.

M. C. M. Nogueira *
https://orcid.org/0009-0005-3146-1816
Universidade Brasil, Graduação em Medicina, Fernandópolis, SP, Brasil

Y. V. B. Silva
https://orcid.org/0000-0003-3297-0119
Universidade Brasil, Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

M. Atahide
https://orcid.org/0009-0001-3445-7522
Universidade Brasil, Graduação em Medicina, Fernandópolis, SP, Brasil

M.C.C. Vigato
https://orcid.org/0009-0001-5523-116X
Universidade Brasil, Graduação em Medicina, Fernandópolis, SP, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente
mariaclaramenezesnogueira11@gamil.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: NOGUEİRA, M.C.M. *et al.* Terapia por fotobiomodulação no tratamento de lesão pulmonar aguda. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

CARACTERIZAÇÃO DA ANSIEDADE, DEPRESSÃO, MOBILIDADE E STATUS FUNCIONAL EM PACIENTES HOSPITALIZADOS POR DISFUÇÕES CARDIORRESPIRÁTORIAS: ESTUDO OBSERVACIONAL

Characterization of Anxiety, Depression, Mobility and Functional Status in Patients Hospitalized for Cardiorespiratory Dysfunctions: Observational Study

RESUMO

Pacientes hospitalizados podem apresentar complicações, que são inerentes ao tempo de hospitalização, doença de base e ao tratamento, que pode levar a prejuízo do estado emocional e da saúde, capacidade física, mobilidade e status funcional, tanto durante quando após o período de internação. Com isso, diagnosticar precocemente estas alterações podem direcionar um tratamento mais eficaz durante e após a internação. Caracterizar a ansiedade e depressão, mobilidade e status funcional em pacientes hospitalizados com comprometimento cardiorrespiratório foi o objetivo deste trabalho. Estudo observacional e transversal, aprovado pelo CEP, número: 6.048.825, em que foram avaliados 57 pacientes hospitalizados por doenças cardiorrespiratórias, por mais de 24 horas. As medidas de avaliação foram: o teste do degrau de 2 minutos (TD2), teste de marcha estacionária de 2 minutos (TME2), escalas Perme, HADS e Barthel, os resultados obtidos foram comparados com o ponto de corte (PC) descrito na literatura. A média± desvio padrão de idade foi de 51.6 ± 16,7 anos, da escala HADS-Ansiedade foi de 6.3 ± 4.5 pontos e HADS-depressão 4.7 ± 3 pontos, valores superiores ao PC (8 pontos). Na escala de Barthel foi 78.6 ± 12.7 pontos, indicando dependência leve nas AVD'S, na Escala Perme foi de 24.6 ± 5.2 pontos, indicando limitação da capacidade funcional parcial, com auxílio moderado. Houve limitação na capacidade funcional, pois TM2 foi de 56 ± 21 elevações (PC é 97 elevações), o TD2 de 35.2 ±14 degraus (o PC é de 65 degraus). Apesar da ausência de sintomas relevantes de ansiedade e depressão, os pacientes hospitalizados por disfunções cardiorrespiratórias apresentaram comprometimento no status funcional, limitação na mobilidade e capacidade física.

Palavras-chave: Ansiedade. capacidade física. depressão. hospitalização. status funcional.

ABSTRACT

Hospitalized patients can present complications, which are inherent to the length of hospital stay, underlying disease and treatment, which can lead to impaired emotional state and health, physical capacity, mobility and functional status, both during and after the hospital stay. Therefore, early diagnosis of these alterations can lead to more effective treatment during and after hospitalization. The objective of this study was to characterize anxiety and depression, mobility, and functional status in hospitalized patients with cardiorespiratory impairment. An observational, cross-sectional study, approved by the CEP, number: 6.048.825, in which 57 patients hospitalized for cardiorespiratory diseases for more than 24 hours were evaluated. The evaluation measures were: the 2-minute step test (TD2), 2-minute stationary gait test (TME2), Perme, HADS and Barthel scales, the results obtained were compared with the cut-off point (CP) described in the literature. The mean±standard deviation of age was 51.6 ± 16.7 years of the HADS-Anxiety scale was 6.3 ± 4.5 points and HADS-depression 4.7 ± 3 points, values higher than the CP (8 points). The Barthel scale score was 78.6 ± 12.7 points, indicating mild dependence in ADLs, and the Perme scale score was 24.6 ± 5.2 points, indicating partial functional capacity limitation, with moderate help. There was a limitation in functional capacity, as TM2 was 56 ± 21 lifts (PC is 97 lifts), TD2 was 35.2 ±14 steps (PC is 65 steps). Despite the absence of relevant symptoms of anxiety and depression, patients hospitalized for cardiorespiratory dysfunctions showed impaired functional status, limited mobility and physical capacity.

M. S. Queiroz *
https://orcid.org/0009-0004-1711-0561
Universidade Santo Amaro, São Paulo, São Paulo, Brasil

B. V. A. Santos
https://orcid.org/0009-0004-7873-970X
Universidade Santo Amaro, São Paulo, São Paulo, Brasil

F. V. T. G. Pereira
https://orcid.org/0000-0003-3356-6919
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

J. V. Rolim
https://orcid.org/0000-0002-3786-3964
Universidade Santo Amaro, São Paulo, São Paulo, Brasil

M. M. C. Silva
https://orcid.org/0000-0003-0723-403X
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Keywords: Anxiety. Physical Capacity. Depression. Hospitalization. Functional Status.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: QUEİROZ, M. S. *et al.* Caracterização da ansiedade, depressão, mobilidade e status funcional em pacientes hospitalizados por disfuções cardiorrespirátorias: estudo observacional. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO SOMÁTICA DO BAÇO, RIM E FÍGADO EM TILÁPIAS DO NILO (*Oreochromis niloticus*) EXPOSTAS A SULFADIMETOXINA-ORMETOPRIM

Somatic Evaluation of the Spleen, Kidney and Liver in Nile Tilapia (Oreochromis Niloticus) Exposed to Sulfadimethoxine-Ormetoprim

RESUMO

A expansão da tilapicultura, apesar de seu papel estratégico na segurança alimentar global, tem intensificado a ocorrência de enfermidades bacterianas, resultando em perdas econômicas e maior demanda por estratégias de manejo sanitário eficazes e responsáveis. Nesse contexto, o uso de antimicrobianos seguros e de baixo impacto ambiental é essencial para alinhar a produção aquícola às práticas de sustentabilidade. Este estudo avaliou a segurança clínica da administração oral de sulfadimetoxina-ormetoprim em tilápias-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*), considerando sua aplicabilidade em sistemas produtivos sustentáveis. Foram utilizadas 136 tilápias (±100 g), distribuídas em quatro grupos experimentais: três tratados com doses de 50-10, 100-20 e 200- 40mg de sulfadimetoxina-ormetoprim/kg de peso vivo durante 12 dias e um grupo controle, seguidos por quatro dias de recuperação. Avaliações foram conduzidas aos 4, 8, 12 e 16 dias, incluindo índices somáticos de baço, fígado e rins, bem como parâmetros clínicos e comportamentais. Não foram observadas diferenças significativas entre os grupos, tampouco sinais clínicos de toxicidade, indicando que os fármacos não comprometeram a homeostase fisiológica dos peixes. Esses resultados reforçam a possibilidade de utilização desta associação de sulfadimetoxina-ormetoprim como ferramenta segura no controle de enfermidades, contribuindo para práticas sanitárias que conciliam eficiência produtiva, bem-estar animal e responsabilidade ambiental. Conclui-se que a adoção de antimicrobianos seguros pode apoiar o desenvolvimento de uma piscicultura mais resiliente, ética e sustentável.

Palavras-chave: Sulfas. Segurança Clínica. Índice Somático. Tilápia.

ABSTRACT

The expansion of tilapia farming, despite its strategic role in global food security, has intensified the occurrence of bacterial diseases, resulting in economic losses and a greater demand for effective and responsible health management strategies. In this context, the use of safe antimicrobials with low environmental impact is essential to align aquaculture production with sustainable practices. This study evaluated the clinical safety of oral administration of sulfadimethoxine- ormetoprim in Nile tilapia (Oreochromis niloticus), considering its applicability in sustainable production systems. A total of 136 tilapia (±100 g) were distributed into four experimental groups: three treated with doses of 50-10, 100-20, and 200- 40 mg of sulfadimethoxine-ormetoprim/kg of body weight for 12 days, and a control group, followed by a four-day recovery period. Assessments were conducted at 4, 8, 12, and 16 days, including somatic indices of the spleen, liver, and kidneys, as well as clinical and behavioral parameters. No significant differences were observed between the groups, nor were there any clinical signs of toxicity, indicating that the drugs did not compromise the fish's physiological homeostasis. These results reinforce the possibility of using the association of sulfadimethoxine-ormetoprim as a safe tool for disease control, contributing to health practices that balance production efficiency, animal welfare, and environmental responsibility. We conclude that the adoption of safe antimicrobials can support the development of more resilient, ethical, and sustainable fish farming.

Keywords: Sulfas. Clinical Safety. Somatic Index. Tilapia.

M. E. Pultz
https://orcid.org/0009-0003-6120-7603
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

C. C. da Costa
https://orcid.org/0009-0004-7722-1634
Unesp/FCAV, Jaboticabal, SP, Brasil

S. L. de Oliveira
https://orcid.org/0009-0003-9972-1130
Unesp/FCAV, Jaboticabal, SP, Brasil

K. S. Araújo
https://orcid.org/0009-0006-3951-3171
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

M. C. Filla
https://orcid.org/0009-0001-7860-6585
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

C. F. Franciscão
https://orcid.org/0009-0004-7336-2376
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. A. M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

K. Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

M. A. A. Belo*
https://orcid.org/0000-0001-5845-3940
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente
marco.belo@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PULTZ, M.E. *et al.* Avaliação somática do baço, rim e fígado em Tilápias do Nilo (*Oreochromis niloticus*) expostas a Sulfadimetoxina-Ormetoprim. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



REVISÃO DA LITERATURA SOBRE VERMICOMPOSTAGEM EM HOSPITAIS VETERINÁRIOS

Literature Review on Vermicomposting in Veterinary Hospitals

RESUMO

Hospitais veterinários, especialmente os universitários, geram grandes volumes de resíduos orgânicos, como restos de dietas, substratos vegetais, fezes de herbívoros e materiais biodegradáveis do manejo diário. Quando não há gestão adequada, esses resíduos representam riscos ambientais e custos elevados de descarte. Nesse cenário, a vermicompostagem surge como alternativa sustentável, acessível e eficiente, capaz de transformar resíduos em húmus ricos em nutrientes, ao mesmo tempo em que promove educação ambiental e práticas institucionais responsáveis. Esta revisão narrativa utilizou bases como SciELO, PubMed, Google Scholar e Periódicos CAPES, entre 2005 e 2025, com foco em estudos sobre resíduos orgânicos de origem animal e institucional. A vermicompostagem, baseada na ação de minhocas é reconhecida pela simplicidade operacional e baixo custo, facilitando sua adoção em hospitais veterinários. Os resíduos produzidos nesses ambientes são majoritariamente compostáveis, incluindo fezes de animais, frutas, verduras e substratos vegetais, desde que segregados de materiais contaminados. Além da função prática, projetos de vermicompostagem em universidades e hospitais têm caráter educativo, aproximando estudantes de conceitos de sustentabilidade e incentivando boas práticas de gestão de resíduos. O húmus pode ser aplicado em projetos, fortalecendo o ciclo ecológico. Entre os benefícios estão a redução do envio a aterros, economia com transporte e descarte, e a produção de insumo agronômico. Contudo, a técnica exige planejamento quanto ao dimensionamento, controle de umidade/temperatura e capacitação da equipe. Assim, a literatura aponta a vermicompostagem como solução promissora para hospitais veterinários, unindo gestão eficiente de resíduos e educação ambiental, desde que implementada com critérios técnicos e de biossegurança.

Palavras-chave: *Eisenia fétida*. Biossegurança. Húmus de minhoca. Compostagem institucional. Gestão ecológica.

ABSTRACT

Veterinary hospitals, especially university-affiliated ones, generate large volumes of organic waste, such as food leftovers, plant-based enrichment substrates, herbivore feces, and biodegradable materials from daily management. When inadequately managed, this waste poses environmental risks and leads to high disposal costs. In this context, vermicomposting emerges as a sustainable, accessible, and efficient alternative, capable of transforming waste into nutrient-rich humus while simultaneously promoting environmental education and responsible institutional practices. This narrative review consulted databases such as SciELO, PubMed, Google Scholar, and CAPES Journals, between 2005 and 2025, focusing on studies involving organic waste of animal and institutional origin. Vermicomposting, based on the action of earthworms, is recognized for its operational simplicity and low cost, facilitating its adoption in veterinary hospitals. The waste produced in these environments is mostly compostable, including animal feces, fruits, vegetables, and plant substrates, provided that contaminated materials are segregated. Beyond its practical role, vermicomposting projects in universities and hospitals also have an educational character, engaging students in sustainability concepts and encouraging good waste management practices. The humus produced can be applied in projects, strengthening the ecological cycle. Benefits include reducing waste sent to landfills, lowering transport and disposal costs, and producing a valuable agronomic input. However, the technique requires planning regarding system sizing, moisture/temperature control, and team training. Thus, the literature highlights vermicomposting as a promising solution for veterinary hospitals, combining efficient waste management and environmental education, as long as it is implemented with technical and biosafety criteria.

Keywords: Eisenia Fetida. Biosafety. Earthworm Humus. Institutional Composting. Ecological Management.

M. F. Santos
https://orcid.org/ 0009-0005-3367-0793
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

F. Mazzonetto
https://orcid.org/ 0009-0007-2272-8296
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

K. Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

V. P. Faria
https://orcid.org/0009-0009-9517-2721
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

**** Autor correspondente***

vanessa.faria@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, M.F.S. *et al.* Revisão da literatura sobre vermicompostagem em hospitais veterinários. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO PERFIL DE MORTALIDADE POR INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO NO BRASIL: UMA ANÁLISE DE 2019 A 2022

Impact of the COVID-19 Pandemic on the Mortality Profile of Acute Myocardial Infarction in Brazil: An Analysis from 2019 to 2022

RESUMO

A COVID-19 alterou significativamente o perfil epidemiológico das doenças cardiovasculares. Este estudo objetivou analisar as características da mortalidade por Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) no Brasil antes e durante a pandemia. Realizou-se uma análise retrospectiva de dados secundários de hospitalizações e óbitos por IAM no Sistema Único de Saúde (SUS), de 2019 a 2022, extraídos do DATASUS (SIH/SUS). Os dados foram organizados no Microsoft Excel® e analisados mediante estatística descritiva e testes de correlação de Pearson e Spearman. Complementarmente, efetuou-se uma revisão integrativa da literatura nas bases PubMed, SciELO e LILACS. Os resultados indicaram um aumento de 22,7% nas hospitalizações por IAM em mulheres, contra uma estabilidade no sexo masculino. A mortalidade hospitalar diminuiu 18,4% no sexo feminino e 8,5% no masculino. A taxa de mortalidade geral apresentou declínio mais acentuado entre as mulheres (-33,5%). A permanência hospitalar média reduziu-se em 14,3% para mulheres e 9,8% para homens. Contrariamente, os custos hospitalares médios aumentaram 15,2% para homens e 10,1% para mulheres. As correlações foram significativas entre número de casos, óbitos e custos. Conclui-se que, apesar da maior sobrevida, potencialmente associada a avanços terapêuticos e vacinação, a pandemia exacerbou custos e desigualdades, demandando políticas públicas direcionadas.

Palavras-chave: Covid-19. Epidemiologia. Hospitalizações. Infarto agudo do miocárdio. Mortalidade.

ABSTRACT

COVID-19 significantly altered the epidemiological profile of cardiovascular diseases. This study aimed to analyze the characteristics of mortality from Acute Myocardial Infarction (AMI) in Brazil before and during the pandemic. A retrospective analysis of secondary data on AMI hospitalizations and deaths within the Brazilian Public Health System (SUS) from 2019 to 2022 was conducted, extracted from DATASUS (SIH/SUS). Data were organized in Microsoft Excel® and analyzed using descriptive statistics and Pearson and Spearman correlation tests. Additionally, an integrative literature review was performed in PubMed, SciELO, and LILACS. Results indicated a 22.7% increase in AMI hospitalizations among women, compared to stability in males. In-hospital mortality decreased by 18.4% in females and 8.5% in males. The overall mortality rate showed a steeper decline among women (-33.5%). The average length of hospital stay decreased by 14.3% for women and 9.8% for men. Conversely, average hospitalization costs increased by 15.2% for men and 10.1% for women. Correlations were significant between the number of cases, deaths, and costs. In conclusion, despite higher survival, potentially associated with therapeutic advances and vaccination, the pandemic exacerbated costs and inequalities, demanding targeted public policies.

Keywords: Covid-19. Epidemiology. Hospitalizations. acute myocardial infarction. Mortality.

M. F. Vale
https://orcid.org/0009-0004-5406-3012
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

L. M. F. Ferraz
https://orcid.org/0000-0002-1463-4851
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. A. R. Ramos
https://orcid.org/0009-0000-1284-0005
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. F. Siqueira Junior
https://orcid.org/0009-0006-3270-8814
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. P. P. C Souza*
https://orcid.org/0000-0002-8779-840
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

mafevale222@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: VALE, M.F. *et al.* Impacto da pandemia de COVID-19 no perfil de mortalidade por ınfarto agudo do miocárdio no Brasil: uma análise de 2019 a 2022. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPACTOS PSICOSSOCIAIS DO TRABALHO NO SAMU: UM ESTUDO SOBRE A SAÚDE MENTAL DOS PROFISSIONAIS DE URGÊNCIA

Psychosocial Impacts of Working at Samu: A Study on the Mental Health of Emergency Professionals

RESUMO

O estudo analisou os impactos psicossociais do trabalho no Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU) na saúde mental de 14 profissionais de Fernandópolis, São Paulo. A pesquisa revelou uma alta prevalência de transtornos como depressão, ansiedade e burnout, com 50% dos participantes recebendo esses diagnósticos. Esses problemas de saúde mental estão associados a condições de trabalho precárias, como sobrecarga (35,7%) e insatisfação salarial (57,1%). A amostra foi predominantemente feminina (71,4%), e a dupla jornada de trabalho e familiar (57,1% com filhos) reforça a vulnerabilidade de gênero já descrita em outros estudos. Apesar de 85,7% dos profissionais diagnosticados fazerem uso de medicamentos, apenas 42,9% do total de participantes procura apoio psicológico. Isso sugere um estigma e uma cultura de "resiliência heroica", onde buscar ajuda é visto como fraqueza. Os impactos na vida pessoal incluem a qualidade do sono comprometida, classificada como "ruim" por 42,9% dos profissionais, e a interferência do trabalho nos relacionamentos com familiares e amigos (35,7%). Paradoxalmente, o "amor pela profissão" foi o principal fator motivacional para 71,4% dos participantes, o que contrasta com as falhas estruturais do sistema. Concluindo, o estudo enfatiza a urgência de políticas integradas, como a criação de núcleos de saúde mental e a reestruturação de carreiras. A saúde mental deve ser vista como um direito do trabalhador, e não como um problema individual a ser resolvido.

Palavras-chave: Impactos psicossociais. Serviço de Atendimento Móvel de Urgência. Saúde mental.

ABSTRACT

This study analyzed the psychosocial impacts of working in the Mobile Emergency Medical Service (SAMU) on the mental health of 14 professionals in Fernandópolis, São Paulo. The research revealed a high prevalence of disorders such as depression, anxiety, and burnout, with 50% of participants receiving these diagnoses. These mental health issues are associated with precarious working conditions, including workload (35.7%) and salary dissatisfaction (57.1%). The sample was predominantly female (71.4%), and the double burden of work and family life (57.1% with children) reinforces the gender vulnerability already described in other studies. Although 85.7% of the diagnosed professionals use medication, only 42.9% of all participants seek psychological support. This suggests a stigma and a culture of "heroic resilience," where seeking help is seen as a weakness. Impacts on personal life include compromised sleep quality, rated as "poor" by 42.9% of professionals, and work interfering with relationships with family and friends (35.7%). Paradoxically, "love for the profession" was the main motivational factor for 71.4% of participants, which contrasts with the system's structural failures. In conclusion, the study emphasizes the urgency of integrated policies, such as the creation of mental health centers and career restructuring. Mental health must be seen as a worker's right, not as an individual problem to be solved.

Keywords: Psychosocial Impacts. Mobile Emergency Care Service. Mental Health.

M. C. Andrade *
https://orcid.org/0009-0007-1009-6834
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. V. J. Franqueiro
https://orcid.org/0000-0001-5721-3320
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. F. Franqueiro
https://orcid.org/0000-0001-8357-1084
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

big.mariana2010@hotmail.com

CAAE: *81706624.9.0000.5494*

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ANDRADE, M. C. *et al.* Impactos psicossociais do trabalho no SAMU: um estudo sobre a saúde mental dos profissionais de urgência. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPACTO DA FOTOBIOMODULAÇÃO A LED COMO TERAPIA ADJUVANTE NA INFLAMAÇÃO PULMONAR POR SEPSE EM UMA ABORDAGEM EXPERIMENTAL

Impact of Led Photobiomodulation as Adjuvant Therapy in Pulmonary Inflammation Due To Sepsis in an Experimental Approach

RESUMO

A osteoartrite (OA) é uma doença articular crônica e progressiva, caracterizada por degradação da cartilagem, dor e comprometimento funcional. Considerando a necessidade de terapias adjuvantes eficazes e de baixo custo, este estudo investigou os efeitos da fotobiomodulação (PBM) com laser de baixa intensidade sobre as características morfológicas da cartilagem articular em um modelo experimental de OA. Este estudo foi conduzido de acordo com os princípios de experimentação animal e foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UNIFESP (Protocolo: 814715). Cinquenta ratos Wistar foram distribuídos aleatoriamente em dois grupos: (1) Grupo OAC: osteoartrítico sem tratamento; e (2) Grupo OAF: osteoartrítico tratado com PBM. O protocolo consistiu na aplicação de PBM três vezes por semana em dois pontos articulares do joelho, totalizando 24 sessões. A avaliação histológica foi realizada com base no escore da OARSI, e a análise morfométrica avaliou a espessura da cartilagem. O grupo OAF apresentou menor grau de fibrilação, desorganização celular e lesão estrutural da cartilagem em comparação ao grupo não tratado. A análise morfométrica evidenciou aumento significativo da espessura da cartilagem no grupo submetido à PBM, sugerindo efeito protetor sobre o tecido cartilaginoso. A PBM demonstrou capacidade de modular positivamente o processo degenerativo da OA, contribuindo para a preservação da integridade estrutural da cartilagem. Esses achados reforçam o potencial da PBM como estratégia adjuvante no manejo da osteoartrite.

Palavras-chave: Fotobiomodulação. Osteoartrite. Cartilagem articular. Laser terapêutico. Modelo experimental.

ABSTRACT

Sepsis is characterized as a dysregulated systemic response to infection and remains a major cause of global morbidity and mortality. Among its complications, pulmonary dysfunction is particularly relevant due to its high incidence and significant clinical and public health impact. In this context, photobiomodulation therapy (PBM) has emerged as a promising strategy to modulate inflammation, with light-emitting diodes (LEDs) being especially attractive because of their safety, applicability, and low cost. To evaluate the effects of PBM with LED on pulmonary alterations induced by sepsis in an experimental model. Twenty male Wistar rats were divided into two groups: sepsis control (SC) and sepsis treated with LED (SL). The therapeutic protocol employed an 850 nm LED, continuous emission, 200 mW output power, and an energy dose of 4 J per point, applied at three sites, anterior trachea and bilateral ventral thorax at 1 h and 24 h after sepsis induction. Pulmonary morphological assessment was performed to quantify tissue damage. The SL group showed a significant reduction in lung injury compared with the SC group, demonstrating a protective effect of PBM. LED therapy attenuated sepsis-induced pulmonary inflammation, confirming the relevance of tissue evaluation as an investigative tool. From a clinical and translational perspective, these findings highlight the potential of PBM with LED as a safe, accessible, and cost-effective adjuvant therapy, offering innovative perspectives for managing pulmonary dysfunction in septic patients.

Keywords: Experimental model. Light-emitting diodes. Pulmonary dysfunction. Wistar rats.

M. Cancio*
https://orcid.org/0009-0005-5235-0875
Programa de Iniciação Científica, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. Cassanelli-Silva
https://orcid.org/0009-0005-7356-3562
Universidade Brasil, Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Programa de Iniciação Científica, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

cancio.marianna@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CANCIO, M.F.S., CASSANELLİ-SİLVA, P., ASSIS, L. Impacto da fotobiomodulação a LED como terapia adjuvante na ınflamação pulmonar por sepse em uma abordagem experimental. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área

da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

FOTOBIOMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DA OSTEOARTRITE DE JOELHO: ESTUDO EXPERIMENTAL

Photobiomodulation in the Treatment of Knee Osteoarthritis: Experimental Study

RESUMO

A osteoartrite (OA) é uma doença articular crônica e progressiva, caracterizada por degradação da cartilagem, dor e comprometimento funcional. Considerando a necessidade de terapias adjuvantes eficazes e de baixo custo, este estudo investigou os efeitos da fotobiomodulação (PBM) com laser de baixa intensidade sobre as características morfológicas da cartilagem articular em um modelo experimental de OA. Este estudo foi conduzido de acordo com os princípios de experimentação animal e foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UNIFESP (Protocolo: 814715). Cinquenta ratos Wistar foram distribuídos aleatoriamente em dois grupos: (1) Grupo OAC: osteoartrítico sem tratamento; e (2) Grupo OAF: osteoartrítico tratado com PBM. O protocolo consistiu na aplicação de PBM três vezes por semana em dois pontos articulares do joelho, totalizando 24 sessões. A avaliação histológica foi realizada com base no escore da OARSI, e a análise morfométrica avaliou a espessura da cartilagem. O grupo OAF apresentou menor grau de fibrilação, desorganização celular e lesão estrutural da cartilagem em comparação ao grupo não tratado. A análise morfométrica evidenciou aumento significativo da espessura da cartilagem no grupo submetido à PBM, sugerindo efeito protetor sobre o tecido cartilaginoso. A PBM demonstrou capacidade de modular positivamente o processo degenerativo da OA, contribuindo para a preservação da integridade estrutural da cartilagem. Esses achados reforçam o potencial da PBM como estratégia adjuvante no manejo da osteoartrite.

Palavras-chave: Fotobiomodulação. Osteoartrite. Cartilagem articular. Laser terapêutico. Modelo experimental.

ABSTRACT

Osteoarthritis (OA) is a chronic and progressive joint condition characterized by cartilage degradation, pain, and functional impairment. Given the need for effective and low-cost adjuvant therapies, this study aimed to investigate the effects of low-level laser photobiomodulation (PBM) on the morphological aspects of articular cartilage in an experimental OA model. Fifty Wistar rats were randomly allocated into two groups: (1) OAC group: osteoarthritic without treatment, and (2) OAF group: osteoarthritic treated with PBM. The protocol consisted of PBM application three times per week at two joint points of the knee, totaling 24 sessions. Histological evaluation, based on the OARSI scoring system, and morphometric analysis assessed cartilage thickness. The OAF group showed a lower degree of fibrillation, cellular disorganization, and structural cartilage damage compared with the untreated group. Morphometric analysis revealed a significant increase in cartilage thickness in the PBM-treated group, indicating a protective effect on cartilage tissue. PBM demonstrated the ability to positively modulate the degenerative process in OA, contributing to the preservation of cartilage structural integrity. These findings support PBM as a promising adjuvant strategy for managing osteoarthritis.

Keywords: Photobiomodulation. Osteoarthritis. Articular Cartilage. Therapeutic Laser. Experimental Model

M. Atahide *
https://orcid.org/0009-0001-3445-7522
Universidade Brasil, Graduação em Medicina, Fernandópolis, SP, Brasil

M.C. C. Vigato
https://orcid.org/0009-0001-5523-116X
Universidade Brasil, Graduação em Medicina, Fernandópolis, SP, Brasil

M. C. M. Nogueira
https://orcid.org/0009-0005-3146-1816
Universidade Brasil, Graduação em Medicina, Fernandópolis, SP, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

Y. V. B. Silva
https://orcid.org/0000-0003-3297-0119
Universidade Brasil, Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

mariana.atahide@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ATAHIDE, Mariana *et al.* Fotobiomodulação no tratamento da osteoartrite de joelho: estudo experimental. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

MATERIAL DIDÁTICO COM ÊNFASE EM LEISHMANIOSE PARA DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÃO NA EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE FERNANDÓPOLIS, SÃO PAULO

Teaching Material with Emphasis on Leishmaniasis for Dissemination of Information in Elementary Education in the Municipality of Fernandópolis, São Paulo

RESUMO

A leishmaniose é uma zoonose de relevância em saúde pública, causada por protozoários do gênero *Leishmania* e transmitida pela picada de flebotomíneos infectados. No Brasil, a forma visceral é a mais prevalente e, nas últimas décadas, tem avançado para áreas urbanas, tornando-se desafio crescente em municípios do interior paulista, como Fernandópolis. O presente estudo teve como objetivo promover ações de educação em saúde em escolas de ensino fundamental do município, com enfoque na leishmaniose. Foram realizadas palestras e distribuídos materiais didáticos ilustrativos, abordando aspectos clínicos, transmissão e prevenção da doença. A metodologia incluiu a elaboração de folhetos lúdicos e aulas expositivas, com duração aproximada de 20 minutos, nas quais foram integrados, de forma acessível, o ciclo biológico do flebotomíneo transmissor, as formas de contágio e as medidas de prevenção, contemplando orientações ambientais, domiciliares, voltadas à população e aos cães. As atividades ocorreram em duas escolas municipais, alcançando 341 alunos. Os resultados demonstraram aumento significativo no conhecimento dos estudantes sobre a leishmaniose, evidenciado pela melhoria nas respostas às questões aplicadas antes e após as palestras. Conclui-se que o uso de materiais didáticos adequados, aliados a estratégias pedagógicas lúdicas, constitui ferramenta eficaz para a disseminação de informações sobre zoonoses. Essas ações contribuem para a prevenção e o controle da leishmaniose na comunidade escolar, fortalecendo a promoção da saúde única no município.

Palavras-chave: Leishmaniose; Educação em saúde; Escolas; Prevenção; Comunidade escolar.

ABSTRACT

Leishmaniasis is a zoonosis of major public health importance, caused by protozoa of the genus *Leishmania* and transmitted by the bite of infected phlebotomine sandflies. In Brazil, the visceral form is the most prevalent and, in recent decades, has expanded into urban areas, becoming an increasing challenge in municipalities of São Paulo's countryside, such as Fernandópolis. This study aimed to promote health education activities in elementary schools of the municipality, focusing on leishmaniasis. Lectures were given, and illustrative educational materials were distributed, addressing clinical aspects, transmission, and prevention of the disease. The methodology included the development of playful leaflets and expository classes, lasting approximately 20 minutes, which integrated, in an accessible way, the biological cycle of the sandfly vector, routes of transmission, and preventive measures, including environmental, household, population-based, and canine-focused strategies. The activities were carried out in two municipal schools, reaching 341 students. The results demonstrated a significant increase in students' knowledge about leishmaniasis, evidenced by the improvement in answers to questions applied before and after the lectures. It is concluded that the use of adequate educational materials, combined with playful pedagogical strategies, represents an effective tool for disseminating information about zoonoses. These actions contribute to the prevention and control of leishmaniasis within the school community, reinforcing the promotion of One Health in the municipality.

Keywords: Health education; Leishmaniasis; Schools; Prevention; Public health.

L. E. R. Matos*
https://orcid.org/0009-0009-9463-3696
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. A. Silva
https://orcid.org/0009-0001-9524-7465
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. O. Bonfin
https://orcid.org/0009-0003-6866-3863
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. A. Scavazini
https://orcid.org/0009-0002-9219-6903
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. T. Gaggini
https://orcid.org/0009-0007-7445-0548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B. M. Q. C. Prado
https://orcid.org/0009-0002-4280-4800
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. C. Zero
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MATOS, L.E.R. *et al.* Material didático com ênfase em leishmaniose para disseminação de ınformação na educação fundamental no município de Fernandópolis, São Paulo. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de

25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



MEDIDAS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE ÚNICA COM ÊNFASE EM LEISHMANIOSE, NA EDUCAÇÃO ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE FERNANDÓPOLIS, SÃO PAULO

One Health Education Measures with Emphasis on Leishmaniasis in Elementary Education in the Municipality of Fernandópolis, São Paulo

RESUMO

A leishmaniose é uma zoonose de grande relevância para a saúde pública, afetando principalmente seres humanos e cães, e apresentando manifestações clínicas que podem variar desde lesões cutâneas de caráter leve até complicações sistêmicas potencialmente fatais. O presente estudo teve como objetivo desenvolver e implementar ações de educação em saúde em escolas do município de Fernandópolis (SP), com foco na conscientização de crianças e adolescentes acerca das formas de prevenção e controle da doença. A metodologia utilizada incluiu a realização de palestras expositivas, adaptadas à faixa etária dos participantes, bem como a distribuição de materiais informativos ilustrativos. Foram aplicados folhetos didáticos e desenvolvidas atividades educativas interativas, abordando aspectos essenciais do ciclo biológico do vetor, modos de transmissão e medidas profiláticas aplicáveis no cotidiano. Os resultados evidenciaram um aumento significativo no nível de conhecimento dos estudantes sobre a leishmaniose após a intervenção, refletindo em mudanças positivas de atitudes e adoção de comportamentos preventivos no ambiente escolar e familiar. Conclui-se que a educação em saúde se configura como ferramenta eficaz e indispensável no enfrentamento da leishmaniose, especialmente em regiões endêmicas, contribuindo para a redução da incidência da doença. Recomenda-se que tais ações sejam mantidas e ampliadas como parte integrante das políticas públicas de saúde, fortalecendo o controle da zoonose e promovendo maior conscientização social.

Palavras-chave: Educação em saúde; Leishmaniose; Prevenção; Saúde única; Zoonose.

ABSTRACT

Leishmaniasis is a zoonosis of great relevance to public health, mainly affecting humans and dogs, with clinical manifestations ranging from mild cutaneous lesions to potentially fatal systemic complications. The present study aimed to develop and implement health education actions in schools in the municipality of Fernandópolis (SP), focusing on raising awareness among children and adolescents regarding prevention and control of the disease. The methodology included expository lectures tailored to the participants' age group, as well as the distribution of illustrative informational materials. Didactic leaflets were applied, and interactive educational activities were carried out, addressing essential aspects of the vector's biological cycle, modes of transmission, and prophylactic measures applicable in daily life. The results demonstrated a significant increase in students' knowledge about leishmaniasis after the intervention, reflecting positive changes in attitudes and the adoption of preventive behaviors within both the school and family environments. It is concluded that health education represents an effective and indispensable tool in combating leishmaniasis, especially in endemic regions, contributing to the reduction of disease incidence. It is recommended that such initiatives be maintained and expanded as an integral part of public health policies, strengthening zoonosis control and fostering broader social awareness.

Keywords: Health education; Leishmaniasis; Prevention; One health, Zoonosis.

L. E. R. Matos*
https://orcid.org/0009-0009-9463-3696
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. A. Silva
https://orcid.org/0009-0001-9524-7465
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. O. Bonfin
https://orcid.org/0009-0003-6866-3863
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. A. Scavazini
https://orcid.org/0009-0002-9219-6903
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. T. Gaggini
https://orcid.org/0009-0007-7445-0548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B. M. Q. C. Prado
https://orcid.org/0009-0002-4280-4800
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. C. Zero
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MATOS, L.E.R. et al. Medidas de educação em saúde única com ênfase em leishmaniose, na educação ensino fundamental no município de Fernandópolis, São Paulo. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



NÍQUEL EM PASTAGEM DE CAPIM-MAVUNO: ATIVIDADE BIOLÓGICA DO SOLO

Nickel in Mavuno Grass Pasture: Soil Biological Activity

RESUMO

O níquel (Ni) é um micronutriente essencial para o crescimento das plantas, incluindo espécies forrageiras, desempenhando papéis importantes no metabolismo e na fixação biológica de nitrogênio. Sua aplicação pode melhorar a eficiência do uso de nitrogênio e aumentar o rendimento das culturas. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos de doses crescentes de Ni sobre a atividade biológica de um Latossolo Vermelho de textura média cultivado com capim-Mavuno, por meio da quantificação da atividade da desidrogenase. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no setor experimental da Universidade Brasil, campus Descalvado-SP. O delineamento foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e cinco repetições, 20 unidades experimentais. Os tratamentos consistiram em: T1 (TES) – testemunha, sem adição de Ni; T2 (T5) – 5 mg kg^{-1} de Ni como cloreto de níquel; T3 (T10) – 10 mg kg^{-1} de Ni; e T4 (T20) – 20 mg kg^{-1} de Ni. A adubação nitrogenada foi realizada na implantação e após cada corte, com 50 kg ha^{-1} de N na forma de ureia agrícola. Amostras de solo da camada 0–10 cm foram coletadas aos 56 dias, avaliando-se a atividade da desidrogenase. Os resultados mostraram que doses intermediárias de Ni aumentaram a atividade enzimática em relação à testemunha, com destaque para 10 mg kg^{-1}, que apresentou o maior valor médio. A dose de 20 mg kg^{-1} reduziu significativamente a atividade, sugerindo efeito inibitório em altas concentrações. Conclui-se que o Ni, quando aplicado em níveis moderados, pode favorecer a atividade microbiana do solo, enquanto doses elevadas comprometem essa atividade.

Palavras-chave: Biota. Desidrogenase. *Brachiaria. Urochloa brizantha*.

ABSTRACT

Nickel (Ni) is an essential micronutrient for plant growth, including forage species, playing important roles in nitrogen metabolism and biological nitrogen fixation. Its application can improve nitrogen use efficiency and increase crop yield. The objective of this study was to evaluate the effects of increasing Ni doses on the biological activity of a medium-textured Red Latosol cultivated with Mavuno grass, through the quantification of dehydrogenase activity. The experiment was conducted in a greenhouse at the Experimental Sector of Universidade Brasil, Descalvado-SP campus. The experimental design was completely randomized, with four treatments and five replications, totaling 20 experimental units. Treatments consisted of: T1 (TES) – control, without Ni addition; T2 (T5) – 5 mg kg^{-1} Ni as nickel chloride; T3 (T10) – 10 mg kg^{-1} Ni; and T4 (T20) – 20 mg kg^{-1} Ni. Nitrogen fertilization was applied at establishment and after each cut, at 50 kg ha^{-1} N as agricultural urea. Soil samples from the 0–10 cm layer were collected at 56 days to evaluate dehydrogenase activity. Results showed that intermediate Ni doses increased enzymatic activity compared with the control, with 10 mg kg^{-1} showing the highest mean value. In contrast, the 20 mg kg^{-1} dose significantly reduced activity, suggesting an inhibitory effect at higher concentrations. It is concluded that Ni, when applied at moderate levels, can favor soil microbial activity, while excessive doses compromise this activity.

Keywords: Biota. Dehydrogenase. *Brachiaria. Urochloa Brizantha.*

N. R. de Souza
https://orcid.org/0009-0009-9265-0345
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

I. O. Aguiar
https://orcid.org/0009-0003-7463-3863
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

J. C. F. P. da Silva
https://orcid.org/0009-0003-8850-6363
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G. M. P. de Melo
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

W. J. de Melo
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil
Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

L. M. A Bertipaglia*
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

liandra.bertipaglia@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOUZA, N.R. *et al.* Níquel em pastagem de Capim-Mavuno: atividade biológica do solo. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPACTO COMPORTAMENTAL NA VOCALIZAÇÃO DE *GALLUS GALLUS DOMESTICUS* APÓS ORQUIECTOMIA

Behavioral Impact on the Vocalization of Gallus Gallus Domesticus after Orchiectomy

RESUMO

A crescente adoção de aves como animais de companhia em áreas urbanas tem gerado desafios relacionados ao bem-estar humano e animal, especialmente devido à vocalização excessiva de galos (*Gallus gallus domesticus*). O presente estudo, aprovado pela CEUA/UB: 240022, objetivou avaliar o impacto da orquiectomia sobre o comportamento vocal de seis galos adultos sem raça definida, mantidos em condições controladas no Campus da Universidade Brasil em Descalvado, SP. As aves foram observadas antes e após o procedimento cirúrgico, em três períodos do dia durante 8 dias, totalizando oito tempos amostrais por fase. Na etapa pré-cirúrgica, foram registradas 643 vocalizações, com média de 10 cantos/hora/ave, sendo 34,7% no período matutino, 20,1% no vespertino e 45,2% na penumbra vespertina. Após a orquiectomia, o número de cantos reduziu significativamente para 198, correspondendo a 3 cantos/hora/ave, com diminuição expressiva de 69,21%. Além da queda na vocalização, observou-se que os animais permaneceram saudáveis, sociáveis e sem alterações no consumo de água e alimento. Conclui-se que a orquiectomia constitui uma alternativa promissora para minimizar o incômodo causado pela vocalização de galos em áreas urbanas, favorecendo seu bem-estar e a permanência como animais de estimação.

Palavras-chave: Bem-estar animal. Galo capão. Galinha caipira. Vocalização.

ABSTRACT

The increasing adoption of poultry as companion animals in urban areas has raised challenges regarding human and animal welfare, especially due to the excessive vocalization of roosters (*Gallus gallus domesticus*). This study, aimed to evaluate the impact of orchiectomy on the vocal behavior of six adult, approved by CEUA/UB: 240022, mixed-breed roosters, housed under controlled conditions at Universidade Brasil, Descalvado-SP. Birds were observed before and after surgery, across three daily periods, totaling eight sampling times per phase. In the pre-surgical phase, 643 vocalizations were recorded, averaging 10 crows/hour/bird, with 34.7% in the morning, 20.1% at midday, and 45.2% at dusk. After orchiectomy, the total number of crows significantly decreased to 198, averaging 3 crows/hour/bird, representing a 69.21% reduction. Beyond vocal decline, animals remained healthy, sociable, and showed no changes in water or feed intake. These findings suggest that orchiectomy is a promising alternative to mitigate the nuisance caused by rooster vocalizations in urban areas, promoting welfare and enabling their permanence as companion animals.

Keywords: Animal welfare. Free-range chicken. Vocalization.

P. M. S. Olin
https://orcid.org/0009-0009-9388-9032
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

V. P. Faria
https://orcid.org/0009-0009-9517-2721
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

A. G. Rocha
https://orcid.org/0009-0000-5036-7079
Universidade Brasil, Campus Descalvado, SP, Brasil

M. A. Olin
https://orcid.org/0009-0000-3257-1236
Médico Veterinário Autônomo, Ribeirão Preto, SP, Brasil

A. C. Minato
https://orcid.org/0009-0009-0362-8489
Universidade Brasil, Campus Descalvado, SP, Brasil

V. E. Soaraes
https://orcid.org/0000-0001-6258-0264
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. M. Souza*
https://orcid.org/0000-0001-8965-7655
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Aprovação CEUA/UB: 240022 -23/05/2024

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: OLIN, P.M.S. *et al.* Impacto Comportamental na Vocalização de Gallus Gallus Domesticus Após Orquiectomia. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ADUBAÇÃO NITROGENADA DE LIBERAÇÃO LENTA NA MORFOGÊNESE DO CAPIM-MAVUNO

Slow-Release Nitrogen Fertilization on the Morphogenesis of Mavuno Grass

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a resposta morfogênica do capim-Mavuno (*Urochloa* spp., híbrido Mavuno) submetido a diferentes fontes de fertilizante nitrogenado. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no setor experimental da Universidade Brasil, campus Descalvado-SP, utilizando vasos de 100 L preenchidos com 125 kg de TFSA de Latossolo Vermelho. Foram cultivadas três plantas por vaso. O delineamento foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e cinco repetições (20 unidades experimentais). Os tratamentos consistiram em: T1 (TES) – testemunha, sem adubação; T2 (SAM) – 50 kg ha^{-1} de N como sulfato de amônio; T3 (URC) – 50 kg ha^{-1} de N como ureia agrícola; e T4 (URCP) – 25 kg ha^{-1} de N na forma de ureia agrícola comercial e 25 kg ha^{-1} de N na forma de ureia protegida. Foram avaliados, aos 28 e 56 dias, os atributos de morfogênese: taxa de aparecimento foliar (TAPF), taxa de alongamento foliar (TALF), taxa de alongamento do colmo (TALC) e taxa de senescência foliar (TSEF). Houve efeito significativo das fontes nitrogenadas sobre as variáveis estudadas. O sulfato de amônio proporcionou maiores valores de TAPF e TALF no primeiro período, enquanto a ureia protegida destacou-se no segundo, sugerindo liberação mais eficiente do nutriente ao longo do tempo. A testemunha apresentou os menores índices em todas as variáveis, confirmando a limitação de crescimento sem nitrogênio. Conclui-se que a adubação nitrogenada promove incrementos na morfogênese do capim-Mavuno, com destaque para fontes de liberação controlada, que favorecem crescimento sustentado da forrageira.

Palavras-chave: Dossel. Perfilho. Fenologia. Nitrogênio. *Urochloa*.

ABSTRACT

The present study aimed to evaluate the morphogenic response of Mavuno grass (*Urochloa* spp., Mavuno hybrid) subjected to different nitrogen fertilizer sources. The experiment was carried out in a greenhouse at the Experimental Sector of Universidade Brasil, Descalvado-SP campus, using 100 L pots filled with 125 kg of TFSA Red Latosol. Three plants were grown per pot. The experimental design was completely randomized, with four treatments and five replications (20 experimental units). Treatments consisted of: T1 (TES) – control, without nitrogen fertilization; T2 (SAM) – 50 kg ha^{-1} N as ammonium sulfate; T3 (URC) – 50 kg ha^{-1} N as agricultural urea; and T4 (URCP) – 25 kg ha^{-1} N as commercial agricultural urea and 25 kg ha^{-1} N as protected urea. Morphogenic attributes were evaluated at 28 and 56 days: leaf appearance rate (LAR), leaf elongation rate (LER), stem elongation rate (SER), and leaf senescence rate (LSR). A significant effect of nitrogen fertilization sources was observed on all variables. Ammonium sulfate promoted higher LAR and LER values during the first evaluation period, while protected urea performed best in the second, suggesting more efficient nutrient release over time. The control treatment exhibited the lowest values across all variables, confirming the growth limitations imposed by the absence of nitrogen. It is concluded that nitrogen fertilization promotes important increases in the morphogenesis of Mavuno grass, with emphasis on controlled-release sources, which ensure nutrient availability for a longer period, favoring sustained forage growth.

Keywords: Canopy. Tiller. Phenology. Nitrogen. *Urochloa.*

P. V. Damaceno
https://orcid.org/0009-0005-2377-760X
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G. S. Bariotto
https://orcid.org/0009-0005-2866-2713
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

V. A. Merlino Junior
https://orcid.org/0009-0007-5038-9850
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. M. A Bertipaglia
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G. M. P. de Melo
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

W. J. de Melo *
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil, Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

Autor correspondente

pedrodamaceno019@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: DAMACENO, P.V. *et al.* Adubação nitrogenada de liberação lenta na morfogênese do Capim-Mavuno. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ESTRATÉGIA ALIMENTAR LIVRE DE ANTIBIÓTICOS: PEPTÍDEOS BIOATIVOS GARANTEM DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE

Antibiotic-Free Feeding Strategy: Bioactive Peptides Ensure Broiler Performance

RESUMO

Na produção avícola, melhoradores de desempenho são amplamente utilizados para aumentar a eficiência produtiva e reduzir custos. Tradicionalmente, antibióticos bactericidas desempenharam esse papel; contudo, a crescente preocupação com a resistência bacteriana tem impulsionado a busca por alternativas seguras. Entre elas, os peptídeos bioativos se destacam por melhorar a eficiência alimentar, acelerar o crescimento e estimular o sistema imunológico. O presente estudo avaliou o desempenho produtivo de frangos de corte alimentados com peptídeo bioativo (proteína hidrolisada de frango), isolado ou associado a probiótico (*Bacillus subtilis*) e óleos essenciais (cinamaldeído, carvacrol e timol), em comparação a dietas tradicionais contendo bacitracina de metileno. Este estudo foi aprovado pela CEUA (Protocolo 240028), seguindo diretrizes éticas de uso dos animais. Foram utilizados 480 pintos machos Cobb® 500, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com quatro dietas experimentais e oito repetições de 15 aves cada. As dietas foram: controle positivo (bacitracina de metileno + salinomicina), controle negativo (dieta basal + salinomicina), dieta basal + peptídeo, e dieta basal + peptídeo, probiótico e óleos essenciais. Não houve diferença significativa na conversão alimentar entre os tratamentos, com média de 1,49 kg/kg. Entretanto, observou-se maior ganho de peso ($p<0,05$) nas aves suplementadas com peptídeo bioativo (3,22 kg) e na associação com probiótico e óleos essenciais (3,19 kg), resultados semelhantes ao controle positivo (3,19 kg), mas superiores ao controle negativo (3,09 kg). Conclui-se que a inclusão de peptídeo bioativo, isolado ou em combinação, pode substituir a bacitracina de metileno em dietas de frangos de corte, garantindo desempenho produtivo equivalente e configurando alternativa viável ao uso de antibióticos.

Palavras-chave: Bacitracina de metileno. Desempenho. Proteína hidrolisada de frango. Óleos essenciais. Probióticos.

ABSTRACT

In poultry production, performance enhancers are widely used to improve growth efficiency and reduce production costs. Traditionally, bactericidal antibiotics have played this role; however, increasing concerns about antimicrobial resistance have encouraged the search for safer alternatives. Bioactive peptides, defined as protein hydrolysates with functional properties, are promising due to their ability to enhance feed efficiency, stimulate the immune system, and promote growth. This study was approved by the Animal Ethics Committee (Protocol 240028), following ethical guidelines for animal use. This study evaluated the productive performance of Cobb® 500 male broiler chickens (n = 480), raised until 42 days of age and distributed in a randomized complete design with four corn–soybean meal–based diets and eight replicates of 15 birds each. The treatments consisted of a positive control diet containing bacitracin methylene and salinomycin, a negative control with basal diet and salinomycin only, a basal diet supplemented with 0.075% bioactive peptide, and a basal diet supplemented with 0.075% bioactive peptide combined with 0.0078% probiotic (*Bacillus subtilis*) and 0.0075% essential oils (cinnamaldehyde, carvacrol, thymol). Feed conversion ratio did not differ significantly among treatments, with an average of 1.49 kg/kg. However, body weight gain was significantly higher ($p < 0.05$) in broilers supplemented with bioactive peptide (3.22 kg), with peptide plus probiotic and essential oils (3.19 kg), and in the positive control (3.19 kg), when compared with the negative control (3.09 kg). In conclusion, supplementation with bioactive peptides, either alone or in combination with probiotics and essential oils, can effectively replace bacitracin methylene in broiler diets without impairing performance, providing a viable antibiotic-free growth promoter alternative.

P. H. G. Maranini *
https://orcid.org/0009-0001-1630-4549
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. F. Rocha
https://orcid.org/0009-0000-7718-2517
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

H. S. Bono
https://orcid.org/0009-0000-3370-4459
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. A. S. Pedrassolli
https://orcid.org/0009-0006-4183-4791
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. C. F. Ruiz
https://orcid.org/0009-0004-7672-0298
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. F. M. Mansano
https://orcid.org/0000-0001-8415-1145
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

phgiacominim@gmail.com

Keywords: Methylene Bacitracin. Performance. Hydrolyzed Chicken Protein. Essential Oils. Probiotics.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARANINI, P.H.G. *et al.* Estratégia alimentar livre de antibióticos: peptídeos bioativos garantem desempenho de frangos de corte. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL AMADOR EM FERNANDÓPOLIS/SP

Amateur Soccer Fields Revitalization Program in Fernandópolis/SP

RESUMO

Com a popularização do futebol, novas tecnologias para auxiliar na manutenção de campos esportivos chegaram no Brasil, o que possibilitou aumentar a qualidade de áreas gramadas. O objetivo deste trabalho foi criar um programa de revitalização de campos esportivos em Fernandópolis/SP e implementar um deles como "espaço modelo", fornecendo à população área que agregue integração social, ambiental e de qualidade de vida. Assim, realizou-se um acordo de cooperação técnica entre Universidade Brasil e Prefeitura Municipal de Fernandópolis/SP. O programa de revitalização, iniciado em 2024, possui as seguintes atividades: análise química do solo e calagem, corte das folhas e descarte, descompactação do solo, aplicação de areia (topdressing), controle de pragas e plantas daninhas, plantio de tapetes de grama, adubação de plantio e manutenção e capacitação técnica para funcionários. Analisou-se a fertilidade do solo de seis campos (Araguaia, CESP, CDHU, Vila Nova, Beira Rio e Estádio Municipal), bem como a condição visual, presença de plantas daninhas e pragas e situação de equipamentos e construções. Procedeu-se ao cálculo da necessidade de calagem e da adubação mineral de manutenção, mas ainda não foram realizados por falta de umidade. Realizou-se uma parceria com o Projeto Social "Formiguinhas", instituição não governamental que promove a integração de crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade social, de forma a transformar o espaço atual onde o "Formiguinhas" ocorre em um "campo modelo". Espera-se que esse conjunto de operações sejam essenciais, necessários e suficientes para melhorar a estética e a qualidade destes e dos demais campos esportivos de Fernandópolis/SP.

Palavras-chave: Campos esportivos. Grama. Gramado. *Paspalum notatum.*

ABSTRACT

With the rise of soccer, new technologies to aid in the maintenance of sports fields have arrived in Brazil, improving the quality of grassy areas. The objective of this study was to create a sports field revitalization program in Fernandópolis, São Paulo, and implement one of them as a "model space," providing the population with an area that enhances social, environmental, and quality of life integration. Thus, a technical cooperation agreement was signed between Universidade Brasil and the Municipal Government of Fernandópolis, São Paulo. The revitalization program, which began in 2024, includes the following activities: soil chemical analysis and liming, leaf cutting and disposal, soil decompaction, sand application (topdressing), pest and weed control, grass mat planting, planting fertilization, and maintenance and technical training for employees. The soil fertility of six fields (Araguaia, CESP, CDHU, Vila Nova, Beira Rio, and Estádio Municipal) was analyzed, as well as the visual condition, presence of weeds and pests, and the condition of equipment and buildings. The need for liming and maintenance mineral fertilizers was calculated, but these have not yet been implemented due to a lack of moisture. A partnership was established with the "Formiguinhas" Social Project, a non-governmental organization that promotes the integration of socially vulnerable children and adolescents, to transform the current "Formiguinhas" site into a "model field." It is hoped that this set of operations will be essential, necessary, and sufficient to improve the aesthetics and quality of these and other sports fields in Fernandópolis, São Paulo.

Keywords: Grass. Lawn. Paspalum notatum. Sports fields.

P. W. F. Sanga *
https://orcid.org/0009-0004-5820-8231
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. R. R. da Silva
https://orcid.org/0000-0002-4305-4645
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. H. Vazquez
https://orcid.org/0000-0002-0957-329X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

pedro.sanga2015@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANGA, P.W.F., SILVA, M.R.R., VAZQUEZ, G.H. Programa de revitalização de campos de futebol amador em Fernandópolis/SP. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

MAPEAMENTO DA MIELOMENINGOCELE NO BRASIL ENTRE 2010 E 2023: ANÁLISE BASEADA NO NÚMERO DE CONSULTAS PRÉ-NATAIS

Mapping Myelomeningocele in Brazil Between 2010 and 2023: Analysis Based on the Number of Prenatal Visits

RESUMO

A mielomeningocele é um dos defeitos de fechamento do tubo neural mais frequentes e graves compatíveis com a vida, resultante de falhas no desenvolvimento embrionário durante a 4ª semana de gestação. Seu diagnóstico precoce depende diretamente da qualidade do acompanhamento pré-natal, que possibilita a identificação de malformações, o encaminhamento a serviços especializados e a implementação de medidas preventivas. Este estudo teve como objetivo analisar a distribuição dos diagnósticos de mielomeningocele no Brasil entre 2010 e 2023 segundo o número de consultas pré-natais registradas. Trata-se de um estudo transversal, retrospectivo e de base populacional, realizado com dados do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), especificamente do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC), considerando todos os registros com o código Q05 da CID-10. As variáveis analisadas referiram-se ao número de consultas pré-natais realizadas, categorizadas em nenhuma, de uma a três, de quatro a seis e sete ou mais. Os resultados evidenciaram que 79,3% dos registros não continham informação no campo específico, configurando limitação relevante para a análise. Entre os casos com registro disponível, observou-se que 12,5% das gestantes realizaram sete ou mais consultas, 5,8% realizaram entre quatro e seis consultas, 1,5% compareceram de uma a três vezes e 0,6% não realizaram acompanhamento. Esses achados indicam baixa frequência de registros adequados e sugerem que parte das gestantes de fetos com mielomeningocele não teve acesso ao pré-natal conforme as diretrizes do Ministério da Saúde. Conclui-se que a qualificação do acompanhamento pré-natal e o fortalecimento da vigilância em saúde são fundamentais para a prevenção e detecção precoce da mielomeningocele no Brasil.

Palavras chaves: Mielomeningocele. Pré-natal. DATASUS. Vigilância em saúde.

ABSTRACT

Myelomeningocele is one of the most frequent and severe neural tube defects compatible with life, resulting from developmental failures during the fourth week of gestation. Early diagnosis depends directly on the quality of prenatal care, which allows the identification of malformations, referral to specialized services, and implementation of preventive measures. This study aimed to analyze the distribution of myelomeningocele diagnoses in Brazil from 2010 to 2023 according to the number of prenatal visits recorded. It is a cross-sectional, retrospective, population-based study conducted using data from the Department of Informatics of the Unified Health System (DATASUS), specifically the Live Birth Information System (SINASC), including all records with ICD-10 code Q05. The variable analyzed was the number of prenatal visits, categorized as none, one to three, four to six, and seven or more. Results showed that 79.3% of records lacked information in the specific field, representing a significant limitation. Among cases with available data, 12.5% of pregnant women had seven or more visits, 5.8% had four to six, 1.5% had one to three, and 0.6% had no prenatal care. These findings indicate a low frequency of adequate prenatal follow-up and suggest that part of the population of pregnant women carrying fetuses with myelomeningocele did not receive care according to Ministry of Health guidelines. It is concluded that improving the quality of prenatal care and strengthening health surveillance are essential to prevent and ensure early detection of myelomeningocele in Brazil.

Keywords: Myelomeningocele. Prenatal Care. DATASUS. Health Surveillance.

R. A. Oliveira*
https://orcid.org/0009-0004-8262-3419
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

A. P. Lemes
https://orcid.org/0000-0003-1715-2695
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente

rafael450oliveira@outlook.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: OLIVEIRA, R.A., LEMES, A.P. Mapeamento da Mielomeningocele no Brasil entre 2010 e 2023: análise baseada no número de consultas pré-natais. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-

Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



SERVIÇOS DE DIÁLISE E RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS: DESAFIOS PARA A SAÚDE ÚNICA EM MATO GROSSO DO SUL

Dialysis Services and Antimicrobial Resistance: challenges for One Health in Mato Grosso do Sul

RESUMO

A resistência antimicrobiana (RAM) representa uma ameaça crescente à saúde pública e é especialmente preocupante em pacientes submetidos à diálise, devido ao uso frequente de antimicrobianos e à necessidade de acessos vasculares. Esse contexto favorece o surgimento de microrganismos multirresistentes, aumentando morbidade e mortalidade. Em Mato Grosso do Sul, compreender esse cenário é essencial para orientar ações em Saúde Única. Analisar o perfil microbiológico e a resistência antimicrobiana em serviços de diálise do Mato Grosso do Sul, no período de 2020 a 2024, sob a perspectiva da Saúde Única. Trata-se de estudo observacional, retrospectivo e quantitativo, baseado em dados secundários da Agência Nacional de Vigilância Sanitária e da Coordenadoria Estadual de Vigilância Sanitária. Foram avaliados microrganismos isolados, perfis de resistência, tipos de antimicrobianos e variações temporais. Os dados foram tabulados e analisados por estatística descritiva no software R. Entre Gram-negativos, destacou-se *Stenotrophomonas maltophilia*, com pico em 2021, e aumento expressivo de resistência em *Klebsiella aerogenes* em 2024. Em Gram-positivos, *Staphylococcus aureus* apresentou incidência elevada e resistência persistente à oxacilina, com aumento em 2024. Para fungos, observou-se crescimento de *Candida* não albicans em 2021, estabilizando posteriormente, sem resistência antifúngica registrada. Resistências relevantes incluíram carbapenêmicos, polimixina, ceftazidima-avibactam, ceftolozano-tazobactam e vancomicina (em *Enterococcus faecium*). O estudo evidenciou a presença de microrganismos multirresistentes em serviços de diálise do estado, com tendência de aumento em 2024. Esses achados reforçam a necessidade de vigilância contínua, protocolos rigorosos de prevenção e programas de stewardship antimicrobiano. Estratégias integradas de Saúde Única são fundamentais para reduzir o impacto da RAM em pacientes dialíticos e preservar a eficácia terapêutica.

Palavras-chave: Bacteremia. Microbiologia. Stewardship Antimicrobiano. Vigilância em Saúde.

ABSTRACT

Antimicrobial resistance (AMR) is a growing public health threat and is particularly concerning among dialysis patients due to the frequent use of antimicrobials and the need for vascular access. This context favors the emergence of multidrug-resistant microorganisms, increasing morbidity and mortality. In Mato Grosso do Sul, understanding this scenario is essential to guide actions within the One Health framework. To analyze the microbiological profile and antimicrobial resistance in dialysis services in Mato Grosso do Sul, from 2020 to 2024, under the One Health perspective. This was an observational, retrospective, and quantitative study based on secondary data from the National Health Surveillance Agency (ANVISA) and the State Health Surveillance Coordination. Isolated microorganisms, resistance profiles, types of antimicrobials, and temporal variations were evaluated. Data were tabulated and analyzed using descriptive statistics in R software. Among Gram-negative bacteria, *Stenotrophomonas maltophilia* showed a peak in 2021, while *Klebsiella aerogenes* exhibited a significant increase in resistance in 2024. For Gram-positive bacteria, *Staphylococcus aureus* presented high incidence and persistent resistance to oxacillin, with a rise in 2024. Regarding fungi, Candida non-albicans increased in 2021 and stabilized afterward, with no antifungal resistance reported. Relevant resistance trends included carbapenems, polymyxin, ceftazidime-avibactam, ceftolozane-tazobactam, and vancomycin (in Enterococcus faecium). CONCLUSIONS: The study revealed the presence of multidrug-resistant microorganisms in dialysis services in the state, with an upward trend in 2024. These findings reinforce the need for continuous surveillance, strict infection prevention protocols, and robust antimicrobial stewardship programs. Integrated One Health strategies are essential to mitigate the impact of AMR in dialysis patients and to preserve therapeutic effectiveness.

R. M. Hagui
https://orcid.org/0009-0004-4754-6390
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Y. S. Melo
https://orcid.org/0009-0000-7721-3897
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. V. Nascimento
https://orcid.org/0009-0003-1049-7137
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. A. B. Marques
https://orcid.org/0009-0005-7188-2615
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. C. Santos Júnior
https://orcid.org/0009-0002-2383-7770
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. F. R. Frias*
http://orcid.org/0000-0001-8621-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil
Secretaria de Estado de Saúde, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil

Autor correspondente

danila.frias@ub.edu.br

Keywords: Bacteremia. Microbiology. Antimicrobial Stewardship. Health Surveillance.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: HAGUI, R. M., *et al*. Serviços de diálise e resistência a antimicrobianos: desafios para a Saúde Única em Mato Grosso do Sul. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

RELAÇÃO ENTRE HÁBITOS ALIMENTARES E PERIODONTITE: UMA ANÁLISE INTEGRATIVA DA LITERATURA

Relationship Between Dietary Habits and Periodontitis: An Integrative Literature Review

RESUMO

A periodontite (PE) é uma doença crônica imunoinflamatória que pode ser influenciada pela qualidade de vida do indivíduo. Fatores dietéticos têm sido associados à progressão da PE, como deficiências de micronutrientes e dietas inadequadas, que agravam a doença, enquanto hábitos alimentares saudáveis podem exercer efeito protetor. Avaliar, por meio de revisão integrativa, a influência da dieta no desenvolvimento e progressão da PE. A busca foi realizada em bases de dados eletrônicas e revistas específicas, utilizando a estratégia PECO para definição da estratégia de busca. Foram aplicados critérios de inclusão e exclusão previamente definidos para a seleção dos estudos. Foram incluídos 21 artigos, que apresentaram metodologias heterogêneas. Apesar dessa variabilidade, observou-se que a dieta influencia indiretamente o desenvolvimento e progressão da PE, principalmente pela inflamação decorrente da ingestão elevada de determinados grupos alimentares, como carboidratos e açúcares. A alimentação exerce papel relevante no curso da periodontite, podendo tanto agravar quanto atenuar sua progressão. Estratégias dietéticas adequadas podem contribuir para o manejo clínico da doença, embora sejam necessários mais estudos com metodologias padronizadas para fortalecer a evidência científica disponível.

Palavras-chave: Doenças Periodontais. Periodontite. Dieta. Comportamento Alimentar.

ABSTRACT

Periodontitis (PE) is a chronic immunoinflammatory disease that can be influenced by an individual's quality of life. Dietary factors have been associated with PE progression, such as micronutrient deficiencies and inadequate diets, which aggravate the disease, while healthy eating habits may provide benefits. To conduct an integrative review to evaluate the influence of diet on the development and progression of PE. Data collection for this review was performed in electronic databases and specialized journals, with predefined inclusion and exclusion criteria for the selection of relevant studies. The PECO strategy was used to guide the search process. A total of 21 articles were included. The studies showed different methodologies; however, it was possible to conclude that diet indirectly influences the development and progression of PE, mainly through inflammation resulting from the increased intake of certain food groups (carbohydrates, sugars, etc.). Diet plays an important role in the development and progression of periodontitis, with the potential to exacerbate or mitigate the disease. Nevertheless, further studies with standardized methodologies are needed to strengthen the available evidence.

Keywords: Peridontal Diseases. Periodontitis. Diet. Eating Behavior.

R. S. Camargo *
https://orcid.org/0009-0000-1705-9090
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. C. P. Hernandes
https://orcid.org/0009-0000-1705-9090
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

rafaellecamargo2004@outlook.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CAMARGO, R.S., HERNANDES, A. C. P., SIMONATO, L.E. Relação entre hábitos alimentares e periodontite: uma análise integrativa da literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ISOLAMENTO BACTERIANO E RESISTÊNCIA BACTERIANA DE FEZES DE BEZERROS TAURINOS, QUE APRESENTAM DIARRÉIA, CRIADOS EM SISTEMA SEMI-INTENSIVO NA REGIÃO DE FERNANDÓPOLIS, SP

Bacterial Isolation and Bacterial Resistance from Feces of Taurine Calves with Diarrhea, Raised in a Semi-Intensive System in the Region of Fernandópolis, SP

RESUMO

A diarreia em bezerros é um dos principais problemas sanitários da bovinocultura. Ela compromete o desenvolvimento, pode causar mortalidade e gera grandes prejuízos econômicos. O estudo teve como objetivo identificar as principais bactérias associadas a casos de diarreia em bezerros taurinos criados em sistema semi-intensivo na região de Fernandópolis/SP e avaliar o perfil de resistência antimicrobiana dos isolados. Aprovado pelo CEUA protocolo 240008. Foram coletadas amostras de fezes de 50 bezerros com diarreia e de animais saudáveis (grupo controle). As análises incluíram semeadura em meios seletivos, coloração de Gram e antibiogramas. Os resultados mostraram que *Escherichia coli* foi o agente mais prevalente, isolado em 88% dos casos (44/50), enquanto *Klebsiella pneumoniae* foi identificada em 12% (6/50). *E. coli* apresentou índices baixos de resistência (até 7,69% para ampicilina), enquanto *K. pneumoniae* demonstrou resistência alarmante, com 83,3% às drogas ampicilina e cloranfenicol, além de 50% a vários outros antibióticos amplamente utilizados na medicina veterinária e humana. A comparação com o grupo controle revelou diversidade microbiana, incluindo bacilos Gram-negativos, cocos Gram-positivos, leveduras e fungos, como *Aspergillus*, reforçando a diferença entre microbiota de animais sadios e doentes. A diarreia em bezerros na região estudada está fortemente associada à *E. coli* e *K. pneumoniae*. A multirresistência encontrada em *K. pneumoniae* representa um risco sanitário e zoonótico relevante. O uso indiscriminado de antibióticos deve ser repensado, e o antibiograma deve orientar tratamentos para maior eficácia. Medidas de manejo, higiene, fornecimento adequado de colostro, nutrição e vacinação são indispensáveis para prevenção.

Palavras-chave: Antibióticos. Bezerros. Diarreia. Doença. Resistência.

ABSTRACT

Diarrhea in calves is one of the main health problems in cattle farming. It compromises development, can cause mortality, and generates major economic losses. The study aimed to identify the main bacteria associated with cases of diarrhea in taurine calves raised in a semi-intensive system in the region of Fernandópolis/SP and to evaluate the antimicrobial resistance profile of the isolates. Approved by CEUA protocol 240008. Fecal samples were collected from 50 diarrheic calves and from healthy animals (control group). The analyses included selective media culture, Gram staining, and antibiograms. The results showed that *Escherichia coli* was the most prevalent agent, isolated in 88% of cases (44/50), while *Klebsiella pneumoniae* was identified in 12% (6/50). *E. coli* showed low resistance rates (up to 7.69% for ampicillin), whereas *K. pneumoniae* demonstrated alarming resistance, with 83.3% to ampicillin and chloramphenicol, in addition to 50% to several other antibiotics widely used in veterinary and human medicine. Comparison with the control group revealed microbial diversity, including Gram-negative bacilli, Gram-positive cocci, yeasts, and fungi such as *Aspergillus*, reinforcing the difference between the microbiota of healthy and sick animals. Calf diarrhea in the studied region is strongly associated with E. coli and *K. pneumoniae*. The multidrug resistance found in *K. pneumoniae* represents a relevant sanitary and zoonotic risk. The indiscriminate use of antibiotics should be reconsidered, and antibiograms must guide treatments for greater effectiveness. Management practices, hygiene, proper colostrum supply, nutrition, and vaccination are essential for prevention.

R. O. Silva*
https://orcid.org/0009-0008-0679-4389
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. I. Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Keywords: Antibiotics. Calves. Diarrhea. Disease. Resistance.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, R.O., ANDREANI, D.I., MOTA, L.B. Isolamento bacteriano e resistência bacteriana de fezes de bezerros taurinos, que apresentam diarréia, criados em sistema semi-ıntensivo na região de Fernandópolis, SP. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TESTE DE PROGRESSO: PERCEPÇÕES DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA SOBRE A ESTRUTURA DA PROVA

Progress Test: Perceptions of Medical Students About the Test Structure

RESUMO

O Teste de Progresso (TP) é uma avaliação longitudinal utilizada para monitorar o desenvolvimento cognitivo dos estudantes ao longo da graduação médica, permitindo identificar lacunas de conhecimento e subsidiar intervenções pedagógicas. Este estudo teve como objetivo analisar a percepção de estudantes de Medicina acerca do TP aplicado em uma instituição de ensino superior, com ênfase na compreensão de seus objetivos, formato e relevância para o processo formativo. Trata-se de um estudo transversal, de abordagem quantitativa e qualitativa, realizado com discentes de diferentes períodos do curso. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Brasil (CAAE 80863824.5.0000.5494, parecer nº 6.917.232 de 27/06/2024). A coleta de dados ocorreu por meio de questionário estruturado, que abordou aspectos relacionados ao entendimento dos objetivos do TP, tempo de realização, número de questões e autopercepção de desempenho nas diversas áreas da Medicina. Os resultados indicaram que, embora os estudantes reconheçam parcialmente a função diagnóstica e formativa do TP, persistem lacunas de compreensão que podem comprometer seu engajamento. Questões como a extensão da prova, o tempo disponível para resolução e a distribuição do conteúdo entre as áreas foram apontadas como desafios. Conclui-se que ajustes no formato, maior clareza na comunicação dos objetivos e estratégias que aproximem o exame da prática clínica pode potencializar a efetividade do TP como ferramenta de monitoramento e estímulo ao aprendizado.

Palavras-chave: Estudantes. Aprendizagem. Educação de Graduação em Medicina. Avaliação Educacional.

ABSTRACT

The Progress Test (PT) is a longitudinal assessment used to monitor the cognitive development of medical students throughout their undergraduate education, enabling the identification of knowledge gaps and supporting pedagogical interventions. This study aimed to analyze medical students' perceptions of the PT applied in a higher education institution, with emphasis on their understanding of its objectives, format, and relevance to the educational process. This is a cross-sectional study with both quantitative and qualitative approaches, conducted with students from different stages of the course. The study was approved by the Research Ethics Committee of Universidade Brasil (CAAE 80863824.5.0000.5494; approval No. 6,917,232, issued on June 27, 2024). Data collection was carried out through a structured questionnaire addressing aspects related to the understanding of the PT's objectives, test duration, number of questions, and self-perception of performance across different areas of medicine. The results indicated that, although students partially recognize the diagnostic and formative role of the PT, gaps in understanding remain that may hinder their engagement. Issues such as the length of the test, the time available for completion, and the distribution of content across medical areas were identified as challenges. It is concluded that adjustments in the format, greater clarity in communicating objectives, and strategies that bring the exam closer to clinical practice may enhance the effectiveness of the PT as a tool for monitoring and stimulating learning.

Keywords: Students. Learning. Undergraduate Medical Education. Educational Assessment.

R. O. Reginaldo *
https://orcid.org/0009-0003-4384-4588
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

L. E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente

renataor14@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: REGINALDO, R.O., SIMONATO, L.E. Teste de Progresso: percepções dos acadêmicos do curso de medicina sobre a estrutura da prova. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ANEMIA HEMOLÍTICA E ICTERÍCIA POR MYCOPLASMA SPP. EM FELINO: RELATO DE CASO

Hemolytic Anemia and Jaundice Caused by Mycoplasma spp. in a Cat: Case Report

RESUMO

Este relato descreve um caso de anemia hemolítica severa em um felino doméstico jovem, causada por infecção por *Mycoplasma spp*., com desfecho fatal mesmo após transfusão sanguínea. O animal apresentava sinais clínicos marcantes, como icterícia intensa em múltiplas regiões corporais, letargia e mucosas hipocoradas. O hemograma revelou anemia macrocítica hipocrômica regenerativa com acentuada presença de eritroblastos, anisocitose e policromasia, além de leucopenia com desvio à esquerda regenerativo e trombocitopenia. Durante o exame morfológico do esfregaço sanguíneo, observou-se a presença de estruturas compatíveis com *Mycoplasma spp*. aderidas aos eritrócitos em toda a lâmina. Os achados bioquímicos evidenciaram leve elevação de ALT e hipoalbuminemia. A ultrassonografia abdominal revelou alterações hepáticas compatíveis com dano crônico e congestão vascular. Apesar da instituição de tratamento e transfusão de sangue total com teste de compatibilidade maior, o paciente veio a óbito horas após a intervenção. O caso reforça a importância do diagnóstico precoce, do exame morfológico minucioso e da atuação do patologista clínico veterinário na abordagem de hemoparasitoses felinas.

Palavras-chave: Hemoparasitose felina. Esfregaço sanguíneo. Patologia clínica veterinária. Diagnóstico.

ABSTRACT

This report describes a case of severe haemolytic anaemia in a young domestic cat caused by infection with Mycoplasma spp., with a fatal outcome even after blood transfusion. The animal presented with marked clinical signs, such as intense jaundice in multiple body regions, lethargy, and hypochromic mucous membranes. The blood count revealed regenerative hypochromic macrocytic anaemia with marked presence of erythroblasts, anisocytosis and polychromasia, as well as regenerative left shift leukopenia and thrombocytopenia. During morphological examination of the blood smear, structures compatible with Mycoplasma spp. were observed adhering to erythrocytes throughout the slide. Biochemical findings showed a slight elevation of ALT and hypoalbuminaemia. Abdominal ultrasound revealed hepatic changes compatible with chronic damage and vascular congestion. Despite the initiation of treatment and whole blood transfusion with major compatibility testing, the patient died hours after the intervention. The case reinforces the importance of early diagnosis, thorough morphological examination and the role of the veterinary clinical pathologist in the approach to feline haemoparasitosis.

Keywords: Feline haemoparasitosis. Blood smear. Veterinary clinical pathology. Diagnosis.

C. T. Gaggini
https://orcid.org/0009-0007-7445-0548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. Pinto
https://orcid.org/0000-0002-6146-9553
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. C. Zero
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. S. Junior
https://orcid.org/0000-0003-4233-1775
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. M. D. Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. R. Latorre *
https://orcid.org/0009-001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

renata.latorre@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GAGGINI, C.T. *et al.* Anemia hemolítica e icterícia por mycoplasma spp. em felino: relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DIAGNÓSTICO CITOLÓGICO DE COINFECÇÃO POR HEPATOZOON SPP. E EHERLICHIA SPP. EM LINFONODO CANINO

Cytological Diagnosis of Co-Infection by Hepatozoon spp. and Ehrlichia spp. in Canine Lymph Node

RESUMO

As doenças transmitidas por vetores, como carrapatos, representam um desafio à clínica médica veterinária, especialmente pela complexidade diagnóstica em casos de coinfecção. O objetivo deste trabalho foi relatar um caso de coinfecção por *Hepatozoon spp.* e *Ehrlichia spp.* em uma cadela jovem, atendida no Hospital Veterinário da Universidade Brasil – Fernandópolis, São Paulo. Como método diagnóstico, foram utilizados exame clínico, hemograma, perfil bioquímico, teste rápido para cinomose e citologia aspirativa por agulha fina (CAAF) de linfonodo. A paciente apresentava secreção ocular, ataxia e histórico de exposição a carrapatos, sendo inicialmente suspeita de cinomose, porém com teste negativo para antígeno viral. O hemograma revelou anemia normocítica normocrômica, linfopenia, trombocitopenia e presença de gamontes compatíveis com *Hepatozoon spp.* em neutrófilos do esfregaço sanguíneo. A citologia de linfonodo revelou macrófagos contendo mórulas compatíveis com *Ehrlichia spp.* e neutrófilos com alta carga de protozoários de *Hepatozoon spp.*, um achado pouco frequente nessa localização. Os resultados reforçam a importância da avaliação citológica e laboratorial integrada, sobretudo em pacientes com sinais clínicos neurológicos e oculares inespecíficos. Conclui-se que a investigação detalhada é essencial para diferenciar enfermidades infecciosas com manifestações semelhantes, como cinomose, e que a CAAF pode ser decisiva na identificação de coinfecções hemoparasitárias.

Palavras-chave: Hemoparasitas. Linfadenopatia. Medicina Veterinária. Diagnóstico diferencial.

ABSTRACT

Diseases transmitted by vectors, such as ticks, represent a challenge to veterinary medicine, especially due to the diagnostic complexity in cases of co-infection. The objective of this study was to report a case of co-infection by Hepatozoon spp. and Ehrlichia spp. in a young female dog treated at the Veterinary Hospital of Universidade Brasil – Fernandópolis, São Paulo. The diagnostic methods used were clinical examination, complete blood count, biochemical profile, rapid test for distemper, and fine needle aspiration cytology (FNAC) of lymph nodes. The patient presented with ocular discharge, ataxia and a history of exposure to ticks, and was initially suspected of having distemper, but tested negative for viral antigen. The blood count revealed normocytic normochromic anaemia, lymphopenia, thrombocytopenia and the presence of gamonts compatible with Hepatozoon spp. in neutrophils from the blood smear. Lymph node cytology revealed macrophages containing morulae compatible with Ehrlichia spp. and neutrophils with a high load of Hepatozoon spp. protozoa, a rare finding in this location. The results reinforce the importance of integrated cytological and laboratory evaluation, especially in patients with nonspecific neurological and ocular clinical signs. It is concluded that detailed investigation is essential to differentiate infectious diseases with similar manifestations, such as distemper, and that CAAF can be decisive in identifying haemoparasitic co-infections.

Keywords: Haemoparasites. Lymphadenopathy. Veterinary medicine. Differential diagnosis.

P. F. G. de Carvalho
https://orcid.org/0000-0003-1306-5842
Centro Universitário de Votuporanga (UNIFEV), Votuporanga, São Paulo.

C. T. Gaggini
https://orcid.org/0009-0007-7445-0548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. F. I. Izaias
https://orcid.org/0009-0007-5217-0852
Centro Médico Veterinário São Lázaro, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. J. Hoffmann
https://orcid.org/0000-000-6961-966X
Universidade Estadual do Norte do Paraná – Campus Luiz Meneghel, Bandeirantes, PR, Brasil

N. B. Mafra
https://orcid.org/0000-0003-4669-0839
Delord Diagnóstico Veterinário, Jundiaí, São Paulo, Brasil

R. R. Latorre *
https://orcid.org/0009-001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

renata.latorre@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CARVALHO, P. F. G. *et al.* Diagnóstico citológico de coinfecção por *Hepatozoon spp.* e *Eherlichia spp.* em linfonodo canino. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



DIAGNÓSTICO MORFOLÓGICO DE AGENTES INFECCIOSOS NA REGIÃO DA CAUDA DOS ESFREGAÇOS SANGUÍNEOS EM CÃES

Morphological Diagnosis of Infectious Agents in the Tail Region of Blood Smears from Dogs

RESUMO

As hemoparasitoses caninas representam um desafio diagnóstico frequente na medicina veterinária, especialmente em regiões tropicais como o Brasil, onde há alta prevalência de vetores hematófagos. Agentes como *Ehrlichia spp*., *Anaplasma spp*., *Babesia spp*., *Hepatozoon spp*., *Leishmania spp.* e microfilárias podem ser detectados por meio do exame citológico de esfregaços sanguíneos. No entanto, a eficácia do diagnóstico morfológico depende da leitura sistemática de todas as regiões da lâmina, com ênfase na região da cauda, onde se forma uma monocamada celular ideal para observação. Este trabalho teve como objetivo relatar achados citológicos registrados exclusivamente na cauda de esfregaços sanguíneos periféricos de cães distintos. As amostras foram coletadas em tubos com EDTA e coradas com panótico LaborClin®. A análise microscópica foi realizada com objetiva de 100x, sendo conduzida por médica veterinária patologista clínica com formação especializada. Foram identificadas estruturas compatíveis com mórulas de *Ehrlichia spp*., gamontes de *Hepatozoon spp*., trofozoítos de *Babesia spp*., formas amastigotas de *Leishmania spp*., microfilárias e inclusão sugestiva de Corpúsculo de Lentz. Em todos os casos, os parasitas foram visualizados com clareza apenas na região da cauda, não sendo detectados durante o diferencial leucocitário. Os resultados reforçam a importância da leitura da cauda como etapa obrigatória na rotina hematológica e citológica, sendo indispensável para a detecção de agentes infecciosos em quadros agudos ou com baixa carga parasitária. O estudo destaca, ainda, a relevância da atuação de profissionais especializados em patologia clínica veterinária para garantir a precisão do diagnóstico morfológico.

Palavras-chave: Esfregaço Sanguíneo. Citologia Hematológica. Diagnóstico Morfológico. Patologia Clínica Veterinária.

ABSTRACT

Canine haemoparasites represent a frequent diagnostic challenge in veterinary medicine, especially in tropical regions such as Brazil, where there is a high prevalence of blood-feeding vectors. Agents such as *Ehrlichia spp*., *Anaplasma spp*., *Babesia spp*., *Hepatozoon spp*., *Leishmania spp.* and microfilariae can be detected by cytological examination of blood smears. However, the effectiveness of morphological diagnosis depends on the systematic reading of all regions of the slide, with emphasis on the tail region, where a single cell layer ideal for observation is formed. The aim of this study was to report cytological findings recorded exclusively in the tail of peripheral blood smears from different dogs. The samples were collected in EDTA tubes and stained with LaborClin® panotic. Microscopic analysis was performed with a 100x objective lens by a clinical pathologist with specialised training. Structures compatible with Ehrlichia spp. morulae, *Hepatozoon spp*. gamonts, *Babesia spp.* trophozoites, *Leishmania spp*. amastigote forms, microfilariae, and inclusion suggestive of Lentz's corpuscle were identified. In all cases, the parasites were clearly visible only in the tail region and were not detected during the leukocyte differential. The results reinforce the importance of tail reading as a mandatory step in routine haematological and cytological procedures, which is essential for the detection of infectious agents in acute cases or those with low parasite loads. The study also highlights the importance of the work of professionals specialised in veterinary clinical pathology to ensure the accuracy of morphological diagnosis.

Keywords: Blood Smear. Haematological Cytology. Morphological Diagnosis. Veterinary Clinical Pathology.

D. J. Hoffmann
https://orcid.org/0000-0001-6961-966X
Universidade Estadual do Norte do Paraná (UENP), docente titular do Curso de Medicina Veterinária, Bandeirantes, PR, Brasil

R. C. Zero
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. S. Junior
https://orcid.org/0000-0003-4233-1775
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. M. D. Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. T. Gaggini
https://orcid.org/0009-0007-7445-0548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. R. Latorre *
https://orcid.org/0009-001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

***** renata.latorre@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: HOFFMANN, D. J., *et al.* Diagnóstico morfológico de agentes infecciosos na região da cauda dos esfregaços sanguíneos em cães. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII

EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ESPOROTRICOSE: UMA DOENÇA EMERGENTE EM FERNANDÓPOLIS, SÃO PAULO, BRASIL

Sporotrichosis: An Emerging Disease in Fernandópolis, São Paulo, Brazil

RESUMO

A esporotricose caracteriza-se por uma infecção fúngica e contagiosa, ocasionada por espécies do fungo *Sporothrix* spp., agente com potencial zoonótico e responsável por ocasionar uma doença emergente em humanos e felinos em países da América do Sul. Neste trabalho, o objetivo foi investigar a prevalência da esporotricose em felinos com lesões dermatológicas no município de Fernandópolis, São Paulo Brasil. De março de 2023 a agosto de 2025, 159 felinos atendidos no Centro de Controle de Zoonoses e no Hospital Veterinário da Universidade Brasil em Fernandópolis, foram avaliados. Nos animais que apresentavam lesões dermatológicas *imprints* com lâmina de microscópio seguida da coloração com panótico rápido foram realizadas para diagnóstico de *Sporothrix* spp. As características das lesões, bem como as variáveis sexo, raça e faixa etária, foram correlacionadas com a positividade e negatividade dos animais por meio do teste Chi-quadrado. Nesta pesquisa, 69,18% (110/159 [IC: 61,62 – 75,84%]) dos felinos foram positivos para *Sporothrix* spp. De acordo com as caracteristicas das lesões pode-se observar que os animais positivos apresentaram significativamente uma maior ocorrência de lesões ulceradas quando comparado aos animais negativos, não sendo observado nenhuma significância em relação as demais variáveis. É importante mencionar que, em relação aos animais positivos 106 eram domiciliados e quatro eram semidomiciliados, e de acordo com os relatos, quatro tutores foram diagnosticados com esporotricose e cinco apresentavam lesões características. Desta forma, foi observado alta prevalência de *Sporothrix* spp. em felinos domiciliados com lesões cutâneas ulcerativas em Fernandópolis, São Paulo, Brasil, e constatada a transmissão zoonótica em alguns casos.

Palavras-chave: Diagnóstico. Felino. *Sporothrix* spp. Zoonoses.

ABSTRACT

Sporotrichosis is a contagious fungal infection caused by *Sporothrix* spp., an agent with zoonotic potential and responsible for causing an emerging disease in humans and felines in South American countries. This study aimed to investigate the prevalence of sporotrichosis in felines with dermatological lesions in the municipality of Fernandópolis, São Paulo, Brazil. From March 2023 to August 2025, 159 felines treated at the Zoonosis Control Center and the Veterinary Hospital of Universidade Brasil in Fernandópolis were evaluated. In animals with dermatological lesions, imprints with a microscope slide followed by staining with rapid panoptic staining were performed to diagnose *Sporothrix* spp. The characteristics of the lesions, as well as the variables sex, breed and age group, were correlated with the positivity and negativity of the animals using the Chi-square test. In this study, 69.18% (110/159 [CI: 61.62 – 75.84%]) of felines were positive for *Sporothrix* spp. According to the characteristics of the lesions, it can be observed that the positive animals presented a significantly higher occurrence of ulcerated lesions when compared to the negative animals, with no significance being observed in relation to the other variables. It is important to mention that, in relation to the positive animals, 106 were domiciled and four were semi-domiciled, and according to the reports, four owners were diagnosed with sporotrichosis and five had characteristic lesions. Therefore, a high prevalence of *Sporothrix* spp. was observed in domesticated felines with ulcerative skin lesions in Fernandópolis, São Paulo, Brazil, and zoonotic transmission was confirmed in some cases.

Keywords: Diagnosis. Feline. *Sporothrix* spp. Zoonoses.

C. T. Gaggini
https://orcid.org/0009-0007-7445-0548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. Pinto
https://orcid.org/0000-0002-61469553
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. V. de Assis
https://orcid.org/0009-006-6257-0270
Universidade de Mogi das Cruzes, Universidade Santo Amaro, São Paulo, Brasil

M. C. C. Pelissari
https://orcid.org/0000-0001-7824-7730
Tecsa Vetpat Laboratório, Campinas, São Paulo, Brasil

P. R. R. Moreira
https://orcid.org/0000-0001-5428-9047
Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, Minas Gerais, Brasil

R. R. Latorre *
https://orcid.org/0009-001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

renata.latorre@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GAGGINI, C.T. *et al.* Esporotricose: uma doença emergente em Fernandópolis, São Paulo, Brasil. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



EFICÁCIA DE INSETICIDAS CONTRA LARVAS DE *ALPHITOBIUS DIAPERINUS*, PANZER (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE), EM GRANJAS AVÍCOLAS NO MUNICÍPIO DE DESCALVADO, SP, BRASIL

Efficacy of Insecticides Against Larvae of Alphitobius Diaperinus, Panzer (Coleoptera: Tenebrionidae), in Poultry Farms in Descalvado, São Paulo, Brasil

RESUMO

O Alphitobius diaperinus causa grandes prejuízos à avicultura comercial. Em detrimento dos prejuízos e pela sua notória resistência aos métodos de controle químico, avaliações de sensibilidade aos inseticidas devem ser estudadas, a fim de se estabelecer efetivo controle epidemiológico desta praga. Objetivou-se avaliar a presença de resistência de larvas de *Alphitobius diaperinus* à inseticidas utilizados em granjas de fragos de corte no município de Descalvado. O experimento foi realizado no laboratório de Parasitologia da Universidade Brasil em Descalvado. Foram encontrados os seguintes percentuais de mortalidade 7 DPT: Grupo 1 Controle (água destilada): 0,0% - 6,7%. Grupo 2 (Deltametrina 25%): 0,0% - 6,7% 7. Grupo 3 (Lambida cialotrin 10,6%): 0,0% nas quatro granjas testadas. Grupo 4 (Cipermetrina 15% + Clorpirifós 25% + Piperonila 1%): 40,0% - 93,3%. Grupo 5 (Amitraz 12,5%): 0,0% - 6,7%, Grupo 6 (Clorpirifós 25% + Cipermetrina 15%): 26,7% - 93,3% e Grupo 7 (Cipermetrina 15% Clorpirifós 25% + Citronelal 1%): 0,0% - 100,0% de mortalidade dos cascudinhos. Os achados evidenciam preocupante ineficácia da maioria dos inseticidas comerciais testados contra larvas do *Alphitobius diaperinus* em quatro granjas, com exceção dos Grupos: 4 (Cipermetrina 15% + Clorpirifós 25% + Piperonila 1%), 6 (Clorpirifós 25% + Cipermetrina 15%) e 7 (Cipermetrina 15% Clorpirifós 25% + Citronelal 1%), que mostraram mortalidades significativas, embora tenham apresentado resultados ruins nas outras amostras. Os resultados evidenciam situação crítica de resistência a diversos inseticidas comerciais utilizados nas granjas da região, fato este que reforça a necessidade de programas de manejos, associados a avaliações epidemiológicas periódicas para monitorização da suscetibilidade destes insetos aos fármacos, associando-se ainda a políticas racionais de uso de produtos químicos, conforme diretrizes de biossegurança avícola.

Palavras-chave: Cascudinho dos aviários. Avicultura. Pragas. Biossegurança.

ABSTRACT

Alphitobius diaperinus causes significant losses to commercial poultry farming. Due to the significant losses and its notorious resistance to chemical control methods, insecticide sensitivity assessments should be studied to establish effective epidemiological control of this pest. This study aimed to evaluate the presence of resistance in Alphitobius diaperinus larvae to insecticides used on broiler chicken farms in the municipality of Descalvado. The experiment was conducted in the Parasitology Laboratory of Universidade Brasil in Descalvado. The following mortality rates were found after 7 DPT: Group 1 Control (distilled water): 0.0% - 6.7%. Group 2 (Deltamethrin 25%): 0.0% - 6.7%. Group 3 (Lambida cyhalothrin 10.6%): 0.0% on the four farms tested. Group 4 (Cypermethrin 15% + Chlorpyrifos 25% + Piperonil 1%): 40.0% - 93.3%. Group 5 (Amitraz 12.5%): 0.0% - 6.7%, Group 6 (Chlorpyrifos 25% + Cypermethrin 15%): 26.7% - 93.3% and Group 7 (Cypermethrin 15% Chlorpyrifos 25% + Citronellal 1%): 0.0% - 100.0% mortality of mealworms. The findings demonstrate the worrying ineffectiveness of most commercial insecticides tested against *Alphitobius diaperinus* larvae on four farms, with the exception of Groups 4 (Cypermethrin 15% + Chlorpyrifos 25% + Piperonil 1%), 6 (Chlorpyrifos 25% + Cypermethrin 15%), and 7 (Cypermethrin 15% Chlorpyrifos 25% + Citronellal 1%), which showed significant mortality rates, despite poor results in the other samples. The results highlight a critical situation of resistance to several commercial insecticides used on farms in the region, reinforcing the need for management programs combined with periodic epidemiological assessments to monitor the susceptibility of these insects to

I. Vicentini
https://orcid.org/0009-0002-1046-4012
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

V. P. Faria
https://orcid.org/0009-0009-9517-2721
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

M. C. Filla
https://orcid.org/0009-0001-7860-6585
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. F. Raymundo Filho
https://orcid.org/0009-0007-4569-1828
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

P. M. S. Olin
https://orcid.org/0009-0009-9388-9032
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

M. A. A. Belo
https://orcid.org/000-0001-5845-3940
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

V. E. Soaraes
https://orcid.org/0000-0001-6258-0264
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. M. Souza*
https://orcid.org/0000-0001-8965-7655
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

the drugs, as well as rational chemical use policies, in accordance with poultry biosafety guidelines.

Keywords: Poultry Mealworm. Poultry Farming. Pests. Biosafety

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: VICENTINI, I. *et al.* Eficácia de inseticidas contra larvas de *Alphitobius diaperinus*, Panzer (Coleoptera: Tenebrionidae), em granjas avícolas no município de Descalvado, SP, Brasil. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ESTIMATIVA DE ÍNDICES DE ESTRESSE E CONFORTO TÉRMICO PARA VACAS EM SISTEMA SEMI-INTENSIVO DE CRIAÇÃO

Estimation of Heat Stress and Thermal Comfort Indices for Cows in a Semi- Intensive Production System

RESUMO

O estresse por calor em bovinos pode ser avaliado por índices específicos que expressam numericamente as condições ambientais às quais os animais estão expostos. O objetivo deste estudo foi estimar índices de estresse térmico e conforto térmico em vacas no período pré-parto, mantidas em ambientes com e sem exposição ao sol, em sistema semi-intensivo de produção. Foram utilizadas 15 vacas leiteiras da raça Holandesa, avaliadas em dois ambientes climatológicos distintos, após a ordenha, durante o verão. Variáveis meteorológicas foram monitoradas para cálculo dos índices de Conforto Térmico para Bovinos de Leite e Estresse Térmico para Vacas, além de THI, BGHI e ICT, conforme recomendações da literatura. No presente estudo, os parâmetros ambientais avaliados no período experimental indicam um ambiente extremamente quente e seco, que representam alto índice de estresse térmico. A média de temperatura do globo negro (TG) foi 46,3°C, indicando um ambiente muito quente. O valor médio da umidade relativa do ar (UR) foi 32,4% indicando um ambiente seco. Os resultados mostraram que todos os índices avaliados indicaram condição de estresse térmico, sendo os valores significativamente mais elevados nos ambientes sem sombreamento. O ambiente com exposição direta ao sol apresentou índices compatíveis com estresse severo, enquanto a sombra atenuou, mas não eliminou, os efeitos do calor. Conclui-se que a sombra contribui para proporcionar microclima mais fresco e confortável, reduzindo a carga térmica e atenuando o estresse em vacas leiteiras no pré-parto, embora não seja suficiente para eliminar totalmente os efeitos do calor em condições de verão.

Palavras-chave: Radiação solar. Temperatura do ar. Temperatura de globo negro. Velocidade do vento.

ABSTRACT

Heat stress in cattle can be assessed using specific indices that numerically express the environmental conditions to which animals are exposed. The objective of this study was to estimate heat stress and thermal comfort indices in prepartum cows maintained in environments with and without sun exposure, under a semi- intensive production system. Fifteen Holstein dairy cows were evaluated in two distinct climatic environments, after milking, during the summer. Meteorological variables were monitored to calculate the Dairy Cow Thermal Comfort Index and the Heat Stress Index for Cows, in addition to THI, BGHI, and ICT, as recommended in the literature. In this study, the environmental parameters recorded during the experimental period indicated an extremely hot and dry environment, representing a high level of thermal stress. The average black globe temperature (TG) was 46.3°C, characterizing a very hot environment. The mean relative humidity (RH) was 32.4%, indicating dry conditions. Results showed that all indices evaluated indicated heat stress conditions, with significantly higher values in environments without shade. Direct sun exposure presented indices consistent with severe stress, whereas shaded environments attenuated, but did not eliminate, the adverse effects of heat. It is concluded that shade contributes to providing a cooler and more comfortable microclimate, reducing thermal load and attenuating stress in prepartum dairy cows, although it is not sufficient to eliminate the effects of heat under summer conditions.

Keywords: Solar Radiation. Air Temperature. Black Globe Temperature. Wind speed.

R. F. N. Daniel
https://orcid.org/0009-0008-5667-1440
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. C. P. Leitão
https://orcid.org/0009-0007-9116-8835
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

E. C. Vieira
https://orcid.org/0009-0000-3210-8321
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G. M. P. de Melo
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

W. J. de Melo
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

L. M. A Bertipaglia*
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

rhadijafn2904@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: DANIEL, R. F. N. *et al*. Estimativa de indices de estresse e conforto térmico para vacas em sistema semi-intensivo de criação. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DESEMPENHO DE HÍBRIDOS DE GIRASSOL AVALIADOS EM SEGUNDA SAFRA NO NOROESTE PAULISTA

Performance of Sunflower Hybrids Evaluated in the Second Harvest in Northwest São Paulo

RESUMO

No noroeste paulista o plantio da segunda safra ocorre entre janeiro e março, geralmente após a colheita da soja. Essa prática, também conhecida como safrinha, tem se tornado cada vez mais comum, tendo como principal problema o risco climático. O girassol é uma excelente opção como cultura de segunda safra, principalmente pela sua maior tolerância à seca e ciclo mais curto. O experimento foi desenvolvido de 24/02 a 16/06/2025 na Universidade Brasil, Fernandópolis/SP, com o objetivo de avaliar o comportamento agronômico de dois híbridos de girassol (H-251 e H-260) cultivados em segunda safra no noroeste paulista. Foram avaliadas as seguintes características: altura de plantas (AP), diâmetro do colmo (DC) e do capítulo (DCap), população de plantas (POP) e produtividade de grãos (PROD). As médias de temperatura e umidade relativa do ar no período foram de 24,8ºC e 69,5%, consideradas adequadas, porém a precipitação foi de 264,6mm, insuficiente para as necessidades do girassol, que é de 400-500mm. Os híbridos H-251 e H-260 apresentaram, respectivamente, ciclo de 100 e 110 dias, AP de 1,65 e 1,88m, DC de 3,75 e 3,33cm, PROD de 3.279 e 1.312 kg ha^{-1} e POP de 27.280 e 12.900 pl ha^{-1}. A média registrada para a cultura do girassol no Brasil oscila entre 1.137 e 1.669 kg ha^{-1} (Conab, 2023), indicando elevado potencial produtivo do H-251. Nas condições experimentais, o híbrido de girassol H-251 apresentou maior produtividade de grãos em relação ao H-260, mostrando ser uma boa opção em Fernandópolis/SP, região noroeste paulista, em segunda safra.

Palavras-chave: Deficiência hídrica. *Helianthus annuus*. Safrinha.

ABSTRACT

In northwestern São Paulo, the second crop is planted between January and March, usually after the soybean harvest. This practice, also known as "safrinha" (safrinha), has become increasingly common, with climate risk as its main problem. Sunflower is an excellent option as a second crop, mainly due to its greater drought tolerance and shorter cycle. The experiment was conducted from February 24 to June 16, 2025, at Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, to evaluate the agronomic behavior of two sunflower hybrids (H-251 and H-260) grown as a second crop in northwestern São Paulo. The following traits were evaluated: plant height (AP), stem diameter (DC) and head diameter (DCap), plant population (POP), and grain yield (PROD). The average temperature and relative humidity during the period were 24.8°C and 69.5%, considered adequate. However, precipitation was 264.6 mm, insufficient for the sunflower's needs, which is 400-500 mm. The H-251 and H-260 hybrids presented, respectively, a cycle of 100 and 110 days, AP of 1.65 and 1.88 m, DC of 3.75 and 3.33 cm, PROD of 3,279 and 1,312 kg ha^{-1}, and POP of 27,280 and 12,900 pl ha-1. The average recorded for sunflower crops in Brazil ranges from 1,137 to 1,669 kg ha^{-1} (Conab, 2023), indicating a high productive potential of H-251. Under experimental conditions, the sunflower hybrid H-251 showed higher grain productivity compared to H-260, proving to be a good option in Fernandópolis/SP, northwest region of São Paulo, in its second harvest.

Keywords: *Helianthus annuus*. Second crop. Water deficit.

R. M. F. Rosa *
https://orcid.org/0009-0005-2658-1493
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. W. F. Sanga *
https://orcid.org/0009-0004-5820-8231
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. R. R. da Silva
https://orcid.org/0000-0002-4305-4645
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. C. Sanches
https://orcid.org/0009-0001-5693-9151
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. H. Vazquez
https://orcid.org/0000-0002-0957-329X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

rhanyamaia2002@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ROSA, R.M.F. *et al.* Desempenho de híbridos de girassol avaliados em segunda safra no noroeste paulista. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ESTRESSE TÉRMICO REDUZ A QUALIDADE OOCITÁRIA DE VACAS EM CONDIÇÕES DE CONFORTO TÉRMICO NEGATIVO

Heat Stress Reduces Oocyte Quality in Cows Under Negative Thermal Comfort Conditions

RESUMO

Altos índices de temperatura e umidade (ITU), comuns em regiões de clima quente, estão associados à redução da fertilidade em bovinos. O objetivo deste estudo foi avaliar quantitativa e qualitativamente oócitos de fêmeas de diferentes grupos genéticos e categorias abatidas no Frigorífico Red Meat, em Ouroeste-SP, sob distintas condições térmicas. Foram coletados ovários de 32 vacas (F1 Angus × Nelore, n=25. Nelore, n=7) e 41 novilhas (F1 Angus × Nelore, n=15. Nelore, n=26) entre novembro/2024 e junho/2025. Os dados de temperatura e umidade (INMET, Jales-SP) foram utilizados para calcular o ITU, categorizado como conforto térmico positivo (CTP. ITU ≤ 24,99) ou negativo (CTN. ITU > 25,00). Avaliaram-se presença de corpo lúteo (CL), número total de folículos (FT), folículos <5 mm (FOL<5) e >5 mm (FOL>5), taxa de recuperação oocitária (TR) e número de oócitos viáveis (OV. GI–GIII). A presença de CL, FT, FOL<5 e TR não foram influenciadas pelos fatores analisados (P>0,05). Contudo, vacas apresentaram maior número de FOL>5 (3,92 ± 0,47) do que novilhas (2,87 ± 0,44. P=0,001). Observou-se interação entre conforto térmico e categoria (P=0,03): em CTP, vacas tiveram mais OV (12,0 ± 1,09) do que novilhas (10,9 ± 0,91), enquanto em CTN ocorreu o inverso, com menor número em vacas (6,51 ± 2,32) em relação a novilhas (9,76 ± 2,34). Conclui-se que o estresse térmico reduziu o número de oócitos viáveis, especialmente em vacas, corroborando o efeito deletério do ITU elevado sobre a fertilidade de fêmeas bovinas existente na literatura.

Palavras-chave: Bovinos. Dinâmica folicular. Estresse térmico. Fertilidade.

ABSTRACT

High temperature and humidity index (THI), common in hot climate regions, is associated with reduced fertility in cattle. The objective of this study was to quantitatively and qualitatively evaluate oocytes from females of different genetic groups and categories slaughtered at Frigorífico Red Meat, in Ouroeste-SP, under distinct thermal conditions. Ovaries were collected from 32 cows (F1 Angus × Nelore, n=25. Nelore, n=7) and 41 heifers (F1 Angus × Nelore, n=15. Nelore, n=26) between November/2024 and June/2025. Ambient temperature and humidity data (INMET, Jales-SP) were used to calculate THI, categorized as positive thermal comfort (PTC. THI ≤ 24.99) or negative thermal comfort (NTC. THI > 25.00). The presence of corpus luteum (CL), total number of follicles (TF), follicles <5 mm (FOL<5) and >5 mm (FOL>5), oocyte recovery rate (RR), and number of viable oocytes (VO. GI–GIII) were evaluated. CL, TF, FOL<5, and RR were not influenced by the factors studied (P>0.05). However, cows had a higher number of FOL>5 (3.92 ± 0.47) compared with heifers (2.87 ± 0.44. P=0.001). An interaction between thermal comfort and category was observed (P=0.03): under PTC, cows had more VO (12.0 ± 1.09) than heifers (10.9 ± 0.91), whereas under NTC the opposite occurred, with cows showing fewer VO (6.51 ± 2.32) than heifers (9.76 ± 2.34). It is concluded that heat stress reduced the number of viable oocytes, especially in cows, corroborating the deleterious effect of high THI on the fertility of bovine females described in the literature.

Keywords: Cattle. Follicular dynamics. Heat stress. Fertility.

R. F. da Silva *
https://orcid.org/0009-0005-0472-6532
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B. I. Macente
https://orcid.org/0000-0002-0582-9083
Programa de Mestrado Profissional em Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

P. M. de Souza
https://orcid.org/0009-0006-3197-5929
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. A. C. Beluco
https://orcid.org/0009-0005-9283-0355
Médico veterinário Autônomo, Ouroeste, São Paulo, Brasil

M. C. L. da Rocha
https://orcid.org/0009-0006-2906-4755
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. P. Lemes
https://orcid.org/0000-0003-1715-2695
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

rillyseduardo@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: DA SILVA, R. F. *et al.* Estresse térmico reduz a qualidade oocitária de vacas em condições de conforto térmico negativo. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



REVISÃO DE LITERATURA EM MODULADORES SELETIVOS ANDRÓGENOS (SARMS) NO DESENVOLVIMENTO MUSCULAR

Selective Androgen Receptor Modulator Use and Related Adverse Events Including Drug-Induced Liver Injury

RESUMO

Os moduladores seletivos do receptor de androgênio (SARMs) são compostos experimentais que apresentam atividade agonista sobre receptores androgênicos em diferentes tecidos, promovendo crescimento muscular e auxiliando na reconstrução óssea. Apesar de estarem em fase de ensaios clínicos, até o momento nenhum SARM foi aprovado pela *Food and Drug Administration* (FDA) ou pela *European Medicines Agency* para uso terapêutico. Ainda assim, essas substâncias têm sido amplamente utilizadas como agentes para melhoria de desempenho físico, o que motivou alertas da FDA sobre os riscos potenciais à saúde. O objetivo desta revisão foi avaliar os eventos adversos associados ao uso de SARMs em humanos. Para isso, foi realizada busca na base de dados PubMed entre setembro de 2022 e outubro de 2023, resultando em 20 estudos incluídos na análise, abrangendo dados pré-clínicos e clínicos. Desde 2022, relatos de lesão hepática induzida por SARMs têm sido publicados, sendo descritos principalmente quadros de injúria colestática ou hepatocelular, frequentemente acompanhados de icterícia. Contudo, as informações disponíveis sobre dosagens utilizadas e pureza dos suplementos permanecem limitadas, dificultando a avaliação da relação causal. A promoção de SARMs como agentes anabólicos, sobretudo em combinação com outras substâncias, representa risco não apenas em relação ao controle antidoping, mas também à segurança dos usuários. A ausência de controle de qualidade nos produtos comercializados dificulta a determinação precisa de seu potencial hepatotóxico. Assim, estudos adicionais são necessários para esclarecer os efeitos adversos relacionados ao uso de SARMs e avaliar sua segurança em longo prazo.

Palavras-chave: RAD140. Testolone. SARM.

ABSTRACT

Selective androgen receptor modulators (SARMs) are experimental compounds that act as agonists on androgen receptors in different tissues, promoting muscle growth and supporting bone reconstruction. Although still under clinical investigation, none has been approved by the Food and Drug Administration (FDA) or the European Medicines Agency for therapeutic use. Nevertheless, these substances are widely used as performance-enhancing agents, leading the FDA to issue warnings regarding potential health risks. The aim of this review was to evaluate adverse events associated with human use of SARMs. A PubMed search was conducted between September 2022 and October 2023, resulting in 20 studies included in the analysis, encompassing both preclinical and clinical data. Since 2022, case reports have described drug-induced liver injury related to SARMs, most frequently presenting as cholestatic or hepatocellular liver injury, often accompanied by jaundice. However, available information regarding dosages and supplement purity remains limited, making causal associations difficult to establish. The promotion of SARMs as anabolic agents, especially when combined with other substances, poses risks not only regarding doping control but also user safety. The lack of quality control in marketed supplements further complicates the assessment of their direct hepatotoxic potential. Therefore, additional studies are needed to clarify the adverse effects of SARMs and to determine their long-term safety.

Keywords: RAD140. Testolone. SARM.

R. E. Venâncio
https://orcid.org/0009-0006-8433-5431
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

B. M. G. Eleutério
https://orcid.org/0009-0005-1153-0386
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

P. F. Nogariniz
https://orcid.org/0009-0000-5774-7816
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

V. de L. Lovadini
https://orcid.org/0000-0001-9066-2160
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

L. S. Nascimento *
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente

luan.nascimento@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: VENÂNCIO, R. E. *et al.* Revisão de literatura em Moduladores Seletivos Andrógenos (SARMS) no desenvolvimento muscular. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS E SEQUELAS CLÍNICAS DA SÍNDROME CONGÊNITA PELO VÍRUS ZIKA

Pathophysiological Mechanisms and Clinical Sequelae of Congenital Zika Syndrome

RESUMO

A síndrome congênita pelo vírus Zika representa um significante problema de saúde pública, caracterizado por graves anomalias neurológicas em neonatos. Esta revisão sistemática, fundamentada em estudos observacionais e experimentais publicados entre 2015 e 2024, objetivou analisar os mecanismos fisiopatológicos e as implicações clínicas dessa infecção. Foram levantados 34 artigos nos bancos de dados Pubmed, Scielo e BVS e foram escolhidos para inclusão 6 artigos. Evidências demonstram que o ZIKV apresenta tropismo preferencial por células progenitoras neurais, mediado pela ligação com receptores específicos de superfície, como AXL. Esta interação desencadeia uma cascata de eventos, incluindo apoptose celular, resposta inflamatória exacerbada via ativação de TLR3 e severa interrupção do processo de neurogênese. Tais mecanismos resultam em malformações cerebrais estruturais, destacando-se microcefalia, calcificações intracranianas, ventriculomegalia e anomalias do corpo caloso, detectáveis por meio de neuroimagem. Acompanhamentos longitudinais indicam um espectro de sequelas neurodesenvolvimentais a longo prazo. Crianças expostas apresentam elevada prevalência de atrasos motores e cognitivos, distúrbios sensoriais, como deficiências auditivas e visuais, além de condições como epilepsia de difícil controle e artrogripose. Diante desse cenário, estratégias de intervenção são urgentes, incluindo o controle do vetor com o uso de Wolbachia, o desenvolvimento de plataformas vacinais inovadoras e a investigação de antivirais, como o sofosbuvir, que demonstrou eficácia em modelos pré-clínicos. Conclui-se que a mitigação dos danos requer uma abordagem integrada, combinando diagnóstico precoce, intervenções neuroprotetoras e reabilitação multidisciplinar contínua, reforçando a necessidade de políticas públicas robustas de vigilância e suporte.

Palavras-chave: Vírus Zika. Microcefalia. Transmissão Vertical de Doença Infecciosa. Neurogênese. Desenvolvimento Infantil.

ABSTRACT

Congenital Zika syndrome represents a significant public health problem, characterized by severe neurological abnormalities in neonates. This systematic review, based on observational and experimental studies published between 2015 and 2024, aimed to analyze the pathophysiological mechanisms and clinical implications of this infection. 34 articles were retrieved from the Pubmed, Scielo, and VHL databases, and 6 articles were selected for inclusion. Evidence demonstrates that ZIKV has a preferential tropism for neural progenitor cells, mediated by binding to specific surface receptors, such as AXL. This interaction triggers a cascade of events, including cell apoptosis, an exacerbated inflammatory response via TLR3 activation, and a severe disruption of the neurogenesis process. Such mechanisms result in structural brain malformations, notably microcephaly, intracranial calcifications, ventriculomegaly, and corpus callosum anomalies, detectable through neuroimaging. Longitudinal follow-ups indicate a spectrum of long-term neurodevelopmental sequelae. Exposed children show a high prevalence of motor and cognitive delays, sensory disorders such as auditory and visual impairments, in addition to conditions like drug-resistant epilepsy and arthrogryposis. Faced with this scenario, intervention strategies are urgently needed, including vector control using Wolbachia, the development of innovative vaccine platforms, and the investigation of antivirals, such as sofosbuvir, which has shown efficacy in pre-clinical models. It is concluded that mitigating the damage requires an integrated approach, combining early diagnosis, neuroprotective interventions, and continuous multidisciplinary rehabilitation, reinforcing the need for robust public policies for surveillance and support.

Keywords: Zika Virus. Microcephaly. Infectious Disease Transmission. Vertical. Neurogenesis. Child Development.

R. R. Soares *
https://orcid.org/0009-0009-7011-9780
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

W. R. Silva
https://orcid.org/0000-0002-0952-4877
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

ronaldrsoares@gmail.com

Recebido: 25/06/2025

Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOARES, R.R. *et al.* Mecanismos fisiopatológicos e sequelas clínicas da síndrome congênita pelo vírus Zika. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

FOTODANO LISOSSOMAL E REGULAÇÃO DE TFEB: UMA NOVA ABORDAGEM PARA SUPERAR A RESISTÊNCIA TUMORAL

Lysosomal Photodamage and TFEB Regulation: A Novel Approach to Overcoming Tumor Resistance

RESUMO

A autofagia é vital para a homeostase e o metabolismo do tumor, e sua modulação é uma estratégia crucial para combater a progressão do câncer. A sinergia entre fitoquímicos como o triterpenoide ácido betulínico (AB) e a Terapia Fotodinâmica (PDT) com azul de metileno (AM) surge como estratégia terapêutica supressora da função lisossomal e autofágica. Este estudo investigou a sobrevida celular, a integridade dos lisossomas e a expressão diferencial de genes relacionados à função lisossomal e à autofagia (CTSB, LAMP2, LGALS8, MCOLN1, SQSTM1, UVRAG e TFEB) em células de carcinoma de cérvix humano (HeLa), sob irradiação em presença de 0,5 µM de AM (660 nm, 20 J/cm², 380 W/m²) seguido de AB a 20 µM. Observou-se que a AM-PDT causou brando fotodano lisossomal, resultando em alteração significativa e dose-dependente na expressão dos genes CTSB, LAMP2, LGALS8, MCOLN1, SQSTM1 e UVRAG. Já AB aumentou significativamente a expressão gênica do fator de transcrição TFEB em 30%. Todavia, em associação prévia com AM-PDT, houve maior supressão da sua expressão em 50%, com consequente menor expressão de LAMP2, LIPA, UVRAG em 30%, exceto SQSTM1, cuja expressão foi significativamente aumentada. A associação de AM-PDT e AB promoveu maior dano lisossomal e inibição da autofagia citoprotetora, culminando em significativa menor sobrevida celular em cerca de 60%. Mesmo em níveis moderados, o fotodano lisossomal intensificou a ação antitumoral do AB, destacando a AM-PDT como terapia adjuvante promissora contra a multirresistência tumoral mediada por autofagia.

Palavras-chave: Ativação/inibição da autofagia. Terapia Fotodinâmica. Azul de metileno. Bioengenharia. Tratamento Antitumoral.

ABSTRACT

Autophagy is vital for tumor homeostasis and metabolism, and its modulation is a crucial strategy for tackling cancer progression. The synergy between phytochemicals, such as the triterpenoid betulinic acid (BA), and Photodynamic Therapy (PDT) with methylene blue (MB) emerges as a therapeutic strategy to suppress lysosomal and autophagic function. This study investigated cell survival, lysosome integrity, and differential expression of genes related to lysosomal function and autophagy (CTSB, LAMP2, LGALS8, MCOLN1, SQSTM1, UVRAG, and TFEB) in human cervical carcinoma (HeLa) cells under irradiation in the presence of 0.5 µM MB (660 nm, 20 J/cm², 380 W/m²) followed by AB at 20 µM. MB-PDT could cause mild lysosomal photodamage, resulting in significant and dose-dependent alterations in the expression of CTSB, LAMP2, LGALS8, MCOLN1, SQSTM1, and UVRAG genes. BA, on the other hand, significantly increased the gene expression of the transcription factor TFEB by 30%. However, in previous association with MB-PDT, its expression significantly decreased by 50%, with consequent lower expression of LAMP2, LIPA, and UVRAG at 30%, except for SQSTM1, whose expression was significantly increased. The association of MB-PDT and BA promoted greater lysosomal damage and inhibition of cytoprotective autophagy, culminating in significantly lower cell survival by about 60%. Even at moderate levels, lysosomal photodamage intensified the BA´s antitumor effect, highlighting MB-PDT as a promising adjuvant therapy against autophagy-mediated tumor multidrug resistance.

Keywords: Activation/inhibition of autophagy. Photodynamic Therapy. Methylene blue. Bioengineering. Antitumor Treatment..

S. M. Marques
https://orcid.org/0009-0007-4264-0662
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil
Universidade das Américas, SP, Brasil

M. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0003-2918-8169
Universidade Anhanguera de São Paulo, SP, Brasil

G. R. Barbosa
https://orcid.org/0000-0001-8724-0127
Universidade de São Paulo, SP, Brasil

M. S. Baptista
https://orcid.org/0000-0001-7079-7666
Universidade de São Paulo, SP, Brasil

B. S. Stolf
https://orcid.org/0000-0001-7661-3311
Universidade de São Paulo, SP, Brasil

W. K. Martins *
https://orcid.org/0000-0003-1502-4606
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

****Autor correspondente***
sarahmarques1980@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARQUES, S.M. *et al*. Fotodano lisossomal e regulação de TFEB: uma nova abordagem para superar a resistência tumoral. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS À BASE DE QUITOSANA E BROMELINA NO PROCESSO DE REPARO DE FERIDAS

Production and Characterization of Chitosan and Bromelain – Based Membranes in the Wound Repair Process

RESUMO

A pele é o maior órgão do corpo humano e exerce funções essenciais de proteção, regulação e percepção. Quando lesionada, sua integridade é comprometida, podendo ocorrer infecções e atrasos no processo de cicatrização. Este estudo teve como objetivo desenvolver e caracterizar membranas compostas por quitosana e bromelina, avaliando seu potencial no tratamento de feridas. As membranas foram produzidas por técnica de formação de filme com evaporação de solvente, empregando solução de quitosana e diferentes proporções de bromelina. Após preparo e secagem, foram realizadas análises de espessura, molhabilidade, espectroscopia na região do infravermelho, microscopia eletrônica de varredura e ensaios mecânicos para determinação da resistência e flexibilidade. Os resultados demonstraram que a bromelina foi incorporada de forma uniforme à matriz polimérica, evidenciada por mudanças no perfil espectral e pela distribuição homogênea de partículas observada nas micrografias. As membranas apresentaram potencial para promover desbridamento seletivo, reduzir a presença de microrganismos e estimular a formação de tecido de cicatrização. Entretanto, algumas formulações mostraram baixa resistência mecânica, resultando em fragilidade estrutural. A adição de glicerina como plastificante aumentou a flexibilidade e reduziu a rigidez, enquanto ajustes na proporção entre quitosana e bromelina contribuíram para maior integridade física e manutenção da atividade funcional por períodos mais prolongados. Conclui-se que as membranas desenvolvidas apresentam potencial promissor para aplicação como curativos funcionais, associando propriedades mecânicas ajustáveis e ação bioativa. Recomenda-se a continuidade dos estudos com otimizações estruturais e avaliações in vivo para validação da eficácia e segurança em condições clínicas.

Palavras-chave: Quitosana. Bromelina. Cicatrização. Membranas. Curativos.

ABSTRACT

The skin is the largest organ of the human body and plays essential roles in protection, regulation, and perception. When injured, its integrity is compromised, which can lead to infections and delays in the healing process. This study aimed to develop and characterize membranes composed of chitosan and bromelain, evaluating their potential in wound treatment. The membranes were produced using a solvent evaporation film-forming technique, employing a chitosan solution with different proportions of bromelain. After preparation and drying, analyses were performed to determine thickness, wettability, infrared spectroscopy profile, scanning electron microscopy morphology, and mechanical properties such as strength and flexibility. The results showed that bromelain was uniformly incorporated into the polymeric matrix, as evidenced by changes in the spectral profile and the homogeneous distribution of particles observed in micrographs. The membranes demonstrated potential for selective debridement, reduction of microorganisms, and stimulation of tissue regeneration. However, some formulations exhibited low mechanical strength, resulting in structural fragility. The addition of glycerin as a plasticizer increased flexibility and reduced rigidity, while adjustments in the chitosan-to-bromelain ratio contributed to greater physical integrity and prolonged functional activity. It is concluded that the developed membranes show promising potential for application as functional dressings, combining adjustable mechanical properties with bioactive action. Further studies with structural optimizations and in vivo evaluations are recommended to validate their effectiveness and safety under clinical conditions.

Keywords: Chitosan. Bromelain. Healing. Membranes. Dressings.

S. A. S. Lima
https://orcid.org/0009-0005-5738-1929
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. P. Costa
https://orcid.org/0000-0003-1370-9070
USP Piracicaba, Piracicaba, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V. de L. Lovadini
https://orcid.org/0000-0001-9066-2160
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. do Nascimento*
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

**** Autor correspondente***

luan.nascimento@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LIMA, S. A. S. *et al.* Produção e caracterização de membranas à base de Quitosana e Bromelina no processo de reparo de feridas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DO PERFIL DOS CLIENTES DO HOSPITAL VETERINÁRIO

Evaluation of the Profile of Veterinary Hospital Clients

RESUMO

A veterinária moderna vai além da competência clínica, exigindo uma atuação relacionada com a boa experiência do cliente. A satisfação está diretamente ligada aos melhores resultados das clínicas e hospitais. Neste contexto, o presente estudo busca delinear o perfil dos tutores do Hospital Veterinário da Universidade Brasil, em Fernandópolis, analisando hábitos e a percepção de qualidade no atendimento, por meio da pesquisa qualiquantitativa. A coleta de dados foi realizada por meio de um questionário estruturado, dividido em seções. A avaliação da satisfação com o atendimento será mensurada por meio de uma escala de 5 pontos. Os dados quantitativos serão processados com estatística descritiva, enquanto as questões abertas por análise de conteúdo para identificar padrões de percepção. O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (Parecer n. 7.751.926). Enquanto os dados de campo são processados, o trabalho pauta-se nos resultados apontados na literatura, que indicam um perfil de tutor em sua maioria do sexo feminino, que, por indicação, descobre os serviços de uma determinada clínica ou hospital. A escolha do estabelecimento é influenciada pela busca por especialistas, localização e referências. Na avaliação da qualidade, o bom relacionamento com os tutores é um fator de satisfação geral. A insatisfação com os valores do atendimento pode limitar o retorno do cliente só em casos de emergência. A análise final dos dados do hospital da Universidade visa, portanto, confrontar essas informações diante da realidade, gerando subsídios para implementar melhorias estratégicas que fortaleçam o relacionamento com os tutores e a excelência dos serviços.

Palavras-chave: Perfil do Cliente. Hospital Veterinário. Satisfação. Gestão de serviços. Atendimento Veterinário.

ABSTRACT

Modern veterinary medicine goes beyond clinical competence, demanding an approach related to a positive client experience. Satisfaction is directly linked to the best results for clinics and hospitals. In this context, the present study seeks to outline the profile of clients at the Veterinary Hospital of Universidade Brasil, in Fernandópolis, analyzing habits and the perception of service quality through a quali-quantitative survey. Data collection was conducted using a structured questionnaire, divided into sections. Satisfaction with the service will be measured on a 5-point scale. Quantitative data will be processed using descriptive statistics, while open-ended questions will be analyzed through content analysis to identify patterns of perception. The study was approved by the Research Ethics Committee (Opinion No. 7.751.926). While the field data is being processed, the work is based on the results indicated in the literature, which point to a predominantly female client profile, who discovers the services of a particular clinic or hospital by recommendation. The choice of establishment is influenced by the search for specialists, location, and referrals. In the evaluation of quality, a good relationship with the clients is a factor for general satisfaction. Dissatisfaction with the cost of care may limit the client's return only to emergency cases. The final analysis of the hospital's data aims, therefore, to confront this information with reality, generating insights to implement strategic improvements that strengthen the relationship with clients and the excellence of the services.

Keywords: Customer Profile. Veterinary Hospital. Satisfaction. Service management. Veterinary Care.

S. F. Netto*
https://orcid.org/0009-0009-9844-5887
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

E. R. Tagliaferro
https://orcid.org/0000-0003-2557-031X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D. F. R. Frias
https://orcid.org/0000-0001-8621-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J. H. P. Américo-Pinheiro
https://orcid.org/0000-0001-6252-828X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

nettinhofaria@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: NETTO, S.F. *et al.* Avaliação do perfil dos clientes do hospital veterinário. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO DE CIGARROS ELETRÔNICOS POR ESTUDANTES DE MEDICINA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE PREVALÊNCIA, FATORES DE RISCO E IMPLICAÇÕES PARA A EDUCAÇÃO EM SAÚDE

Use of Electronic Nicotine Delivery Systems by Medical Students: A Systematic Review on Prevalence, Risk Factors, and Implications for Health Education

RESUMO

O uso de cigarros eletrônicos por estudantes de medicina representa um paradoxo entre o conhecimento em saúde e o comportamento pessoal, configurando-se como um desafio crítico para a saúde pública e a educação médica. Sintetizar as evidências científicas sobre a prevalência, os fatores de risco e as implicações do uso de cigarros eletrônicos entre estudantes de medicina. Revisão sistemática conduzida segundo o protocolo PRISMA nas bases PubMed, Scopus, Web of Science e LILACS (jan/2015-dez/2023). A estratégia de busca combinou descritores DeCs/Mesh e termos livres relacionados ao tema. Dois revisores independentes realizaram a seleção dos estudos, extração de dados e avaliação de qualidade. Dos 618 artigos identificados, 42 foram incluídos. A prevalência de uso na vida variou de 15% a 40%, sendo maior entre os alunos do ciclo básico. Os principais fatores associados foram: percepção equivocada de menor dano (78% dos estudos), pressão social (65%), estresse acadêmico (58%) e acesso facilitado (49%). A alta prevalência do uso destes dispositivos entre futuros médicos demanda uma resposta urgente do currículo médico. Estratégias educacionais interventivas, integradas desde os primeiros anos do curso, são essenciais para corrigir percepções errôneas e capacitar estes estudantes para atuarem como agentes de prevenção.

Palavras-chave: Sistemas eletrônicos de liberação de nicotina. Estudantes de medicina. Revisão sistemática. Fatores de risco e educação em saúde.

ABSTRACT

The use of electronic cigarettes by medical students represents a paradox between health knowledge and personal behavior, constituting a critical challenge for public health and medical education. To synthesize scientific evidence on the prevalence, risk factors, and implications of electronic cigarette use among medical students. A systematic review conducted following the PRISMA protocol in the PubMed, Scopus, Web of Science, and LILACS databases (Jan/2015-Dec/2023). The search strategy combined DeCs/MeSH descriptors and free terms related to the topic. Two independent reviewers performed study selection, data extraction, and quality assessment. Results: Of the 618 articles identified, 42 were included. The lifetime prevalence of use ranged from 15% to 40%, being higher among students in the basic cycle. The main associated factors were: misperception of reduced harm (78% of studies), social pressure (65%), academic stress (58%), and easy access (49%). Conclusion: The high prevalence of use of these devices among future physicians demands an urgent response from the medical curriculum. Interventive educational strategies, integrated from the first years of the course, are essential to correct misperceptions and train these students to act as prevention agents

Keywords: Electronic nicotine delivery systems. Students medical. Systematic review. Risk factors. Health education.

T. Badke *
https://orcid.org/0009-0004-7067-6927
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000- 0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

G. C. Moretti
https://orcid.org/0009-0008-0113-2909
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

N. S. S. Canada
https://orcid.org/0009-0003-5196-3376
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. S. S. Mangolin
https://orcid.org/0000-0002-7835-7486
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

nettinhofaria@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BADKE, T. *et al.* Uso de cigarros eletrônicos por estudantes de medicina: uma revisão sistemática sobre prevalência, fatores de risco e implicações para a educação em saúde. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



RESPONSABILIDADE CIVIL COLETIVA E ASSÉDIO MORAL SISTÊMICO: UM ESTUDO DA REPARAÇÃO SOB ENFOQUE INTERSECCIONAL

Collective Civil Liability and Systemic Moral Harassment: A Study of Reparation from an Intersectional Perspective

RESUMO

O estudo em foco investiga a possibilidade de configuração da responsabilidade civil coletiva nos casos de assédio moral organizacional sistêmico, por meio da viabilidade jurídica de uma reparação interseccional. A pesquisa, de natureza qualitativa, caráter exploratório e descritivo, está alicerçada à análise da doutrina especializada, à jurisprudência atualizada do Tribunal Superior do Trabalho e de Tribunais Regionais, bem como de documentos oficiais de direitos humanos. Por meio de um caso prático simulado, em que se evidencia a recorrência das práticas de humilhação coletiva no âmbito corporativo, o estudo revelou que o assédio moral sistêmico é ilícito coletivo e que a reiteração e a institucionalização do ato geram dano difuso aos grupos de trabalhadores. Os resultados da pesquisa demonstram, ainda, que o modelo tradicional de responsabilização individual não é adequado à complexidade do fenômeno e que é preciso adotar uma perspectiva de responsabilidade coletiva sensível aos marcadores sociais de vulnerabilidade, como raça, gênero e classe. O conceito de reparação interseccional é apresentado como uma solução viável, evidentemente capaz de incorporar das dimensões materiais e morais até as estruturais de desigualdade. A pesquisa conclui que a superação do paradigma individualista e a aplicação de políticas de compliance organizacional, associadas à justiça restaurativa, são condições "sine qua non" para efetivar a reparação e mudar as práticas institucionais violadoras dos direitos humanos fundamentais dos trabalhadores.

Palavras-chave: Assédio moral organizacional. Ato ilícito coletivo. Compliance institucional. Reparação interseccional. Responsabilidade civil coletiva.

ABSTRACT

This study investigates the possibility of establishing collective civil liability in cases of systemic organizational moral harassment, focusing on the legal feasibility of an intersectional reparation model. It is qualitative, exploratory, and descriptive research, grounded in the analysis of specialized legal doctrine, updated case law from the Superior Labor Court and Regional Labor Courts, as well as official human rights documents. Through a simulated case study, in which the recurrence of collective humiliation practices within corporate settings is evidenced, the research demonstrates that systemic moral harassment constitutes a collective unlawful act and that its reiteration and institutionalization generate diffuse harm to groups of workers. The findings reveal the inadequacy of the traditional model of individual liability to address the complexity of the phenomenon and emphasize the need for a collective liability framework sensitive to social markers of vulnerability, such as race, gender, and class. The concept of intersectional reparation is introduced as a viable solution, capable of encompassing not only material and moral dimensions but also structural dimensions of inequality. The study concludes that overcoming the individualist paradigm, combined with the implementation of organizational compliance policies and restorative justice practices, is a sine qua non condition to ensure effective reparation and to transform institutional practices that violate workers' fundamental human rights.

Keywords: Organizational Moral Harassment. Collective Unlawful Act. Institutional Compliance. Intersectional Reparation. Collective civil liability.

T. S. Gomes*
https://orcid.org/0009-0004-4035-1056
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

D. Rizzolli
https://orcid.org/0009-0001-3395-7023
Universidade Brasil, Descavado, SP, Brasil

Autor correspondente

daniel.rizzolli@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GOMES.T.S. *et al.* Responsabilidade civil coletiva e assédio moral sistêmico: Um Estudo da Reparação sob Enfoque Interseccional.). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ANÁLISE MICROESTRUTURAL DA QUALIDADE DO TECIDO ÓSSEO DE TÍBIAS HUMANAS POR IMAGENS MÉDICAS DE MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA PERIFÉRICA DE ALTA RESOLUÇÃO (HRPQCT)

Microstructural Analysis of Bone Tissue Quality of Human Tibias by High-Resolution Peripheral Computed Microtomography (HRPQCT) Medical Imaging

RESUMO

A microtomografia computadorizada periférica de alta resolução (HR-pQCT) tem sido empregada para caracterizar a qualidade óssea e apoiar o estudo de doenças metabólicas, como a osteoporose. Apesar de sua relevância, ainda há poucos trabalhos utilizando essa tecnologia em protocolos padronizados. Caracterizar a microarquitetura e inferir propriedades mecânicas do osso cortical e trabecular de tíbias humanas a partir de imagens HR-pQCT processadas no Dragonfly. Realizou-se revisão técnico-científica sobre HR-pQCT e estudo exploratório do fluxo de processamento no Dragonfly. O pipeline incluiu: distinção conceitual entre tomografia clínica convencional e microtomografia por raios-X. segmentação e extração de parâmetros microestruturais. e análise comparativa entre compartimentos cortical e trabecular. Os achados em desenvolvimento indicam potencial da HR-pQCT, associada ao Dragonfly, para aprimorar a compreensão da microarquitetura tibial e sua relação com a resistência óssea. As atividades já realizadas (apresentações em simpósios, capítulo de livro e artigo em elaboração) reforçam a pertinência e aplicabilidade do estudo na área da saúde. A análise baseada em histogramas mostrou-se promissora para detectar variações sutis de densidade e composição das estruturas, distinguindo padrões trabeculares e corticais. Essa abordagem contribui para a padronização de métricas em HR-pQCT e pode apoiar a definição de parâmetros de referência para pesquisa e para aplicações clínicas voltadas à detecção precoce de alterações na saúde óssea.

Palavras-chave: Diagnóstico por Imagem. Microtomografia por Raio-X. Tecido ósseo. Tíbia.

ABSTRACT

High-resolution peripheral quantitative computed tomography (HR-pQCT) has been employed to characterize bone quality and support the study of metabolic bone diseases such as osteoporosis. Despite its relevance, few investigations have used this technology within standardized protocols. To characterize the microarchitecture and infer mechanical properties of cortical and trabecular bone from human tibiae using HR-pQCT images processed in Dragonfly. A technical–scientific review on HR-pQCT and an exploratory study of the Dragonfly processing workflow were conducted. The pipeline included: the conceptual distinction between conventional clinical CT and X-ray microtomography. segmentation and extraction of microstructural parameters. and comparative analysis of cortical and trabecular compartments. The ongoing research indicates that HR-pQCT combined with Dragonfly has the potential to enhance understanding of tibial microarchitecture and its relationship with bone strength. Activities completed to date—including symposium presentations, a book chapter, and a manuscript in preparation—reinforce the study's relevance and applicability in health sciences. Histogram-based analysis proved promising for detecting subtle variations in the density and composition of bone structures, enabling discrimination between trabecular and cortical patterns. This approach provides an objective basis for the standardization of metrics, potentially contributing to the establishment of reference parameters for HR-pQCT research and for clinical applications aimed at the early detection of skeletal health alterations.

Keywords: Diagnostic Imaging. X-ray Microtomography. Bone Tissue. Tibia.

U. D. Pereira Neto*
https://orcid.org/0009-0005-3364-3584
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Pós-Graduação em Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. M. H. Silva
https://orcid.org/0000-0001-7320-4790
Instituto Científico e Tecnológico, Programa de Pós-graduação em Bioengenharia, Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PEREIRA NETO, U.D. *et al.* Análise microestrutural da qualidade do tecido ósseo de tíbias humanas por imagens médicas de Microtomografia Computadorizada Periférica De Alta Resolução (HRPQCT). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TÉCNICAS DE SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE SEMENTES DE JATOBÁ

Techniques for Overcoming Jatobá Seed Dormancy

RESUMO

As florestas, como parte da vegetação, são um dos principais componentes naturais que garantem a vida sobre a superfície da Terra. Elas exercem papel importantíssimo no equilíbrio ambiental, proporcionando aos seres vivos, inclusive ao homem, abrigo e segurança para uma vida saudável. Um dos problemas encontrados para o estabelecimento de mudas em sistemas de restauração florestal se dá devido a dormência encontrada em muitas sementes. O impedimento estabelecido pela dormência constitui-se numa estratégia benéfica, pela distribuição da germinação ao longo do tempo, aumentando a probabilidade de sobrevivência da espécie. Entretanto, a dormência pode dificultar a produção de mudas, sendo necessário o uso de métodos adequados para sua superação. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a superação da dormência de sementes de jatobá (*Hymenaea courbaril L*) por meio de tratamentos físicos e químicos. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos inteiramente casualizados (DIC), contendo dez tratamentos com quatro repetições cada. Para a superação da dormência nas sementes de jatobá, foram utilizados dez tratamentos. Com base nos resultados, conclui-se que dentre os métodos de tratamentos químicos e físicos utilizados neste trabalho, pode-se recomendar o uso do ácido sulfúrico como o tratamento mais eficaz na germinação das sementes, que apesar de não diferir estatisticamente dos demais tratamentos com exceção da escarificação mecânica com lixa, promove um maior índice de velocidade de germinação (IVG) das sementes de *Hymaneae courbaril* L. juntamente com os tratamentos em água em imersão por 48 horas e acetona**.**

Palavras-chave: Germinação. *Hymenaea courbaril* L. índice de velocidade de germinação.

ABSTRACT

Forests, as part of the Earth's vegetation, are one of the main natural components that guarantee life on Earth's surface. They play a crucial role in environmental balance, providing living beings, including humans, with shelter and security for a healthy life. One of the challenges encountered in establishing seedlings in forest restoration systems is the dormancy found in many seeds. The impediment established by dormancy constitutes a beneficial strategy, distributing germination over time, increasing the likelihood of species survival. However, dormancy can hinder seedling production, requiring the use of appropriate methods to overcome it. The objective of this study was to evaluate the ability of jatobá (*Hymenaea courbaril* L.) seed dormancy to be broken through physical and chemical treatments. A completely randomized block (CRB) design was used, with ten treatments and four replicates each. Ten treatments were used to break dormancy in jatobá seeds. Based on the results, it can be concluded that among the chemical and physical treatments used in this study, sulfuric acid can be recommended as the most effective treatment for seed germination. Although it does not differ statistically from the other treatments except for mechanical scarification with sandpaper, it promotes a higher germination speed index (GSI) of *Hymenaea courbari*l L. seeds, along with treatments in water immersion for 48 hours and acetone.

Keywords: Germination. *Hymenaea courbaril* L. germination speed index**.**

V. da C. Agrelli
https://orcid.org/0009-0000-1190-8717
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. P. Sentinello
https://orcid.org/0009-0006-5390-2982
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. Navarrete
https://orcid.org/0000-0001-6204-8702
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Andreani Junior *
https://orcid.org/ 0000-0002-0290-3356
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

****Autor correspondente***
roberto.andreani@universidadebrasil.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: AGRELLI, V.C. *et al*. Técnicas de superação da dormência de sementes de Jatobá. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

BIOESTIMULANTES E SUA INFLUÊNCIA NO PEGAMENTO DE FRUTOS EM LARANJEIRA

Biostimulants and their Influence on Fruit Set Sweet Orange

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de bioestimulantes no florescimento e no pegamento de frutos em laranjeiras. O experimento foi conduzido em 2025, no noroeste paulista. Foram testados os tratamentos: nitrato de cálcio, nitrato de cálcio associado a extrato de algas, nitrato de cálcio associado a aminoácidos, nitrato de cálcio associado a regulador vegetal contendo cinetina, ácido giberélico e ácido indolbutírico, e um tratamento controle com água em delineamento em blocos casualizados com 3 repetições. Foram realizadas duas pulverizações (maio e junho) e avaliação em agosto. A avaliação foi realizada por meio de contagem de frutos fixados por planta (chumbinho) que foram submetidos a análise de variância e teste de comparação de médias. Os resultados não mostraram diferenças significativas entre os tratamentos testados o que demonstra que, nas condições avaliadas, os bioestimulantes não diferiram estatisticamente quanto ao pegamento de frutos. O coeficiente de variação foi elevado, refletindo a alta variabilidade entre plantas. Como resultado adicional, verificou-se que a face da copa voltada para o sol poente apresentou maior pegamento de frutos em comparação à face nascente

Palavras-chave: *Citrus sinensis*. Bioestimulantes. Pegamento de frutos.

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the influence of biostimulants on flowering and fruit set in sweet orange trees. The experiment was conducted in 2025, in the northwest region of São Paulo State, Brazil. The treatments tested were: calcium nitrate, calcium nitrate associated with seaweed extract, calcium nitrate associated with amino acids, calcium nitrate associated with a plant growth regulator containing kinetin, gibberellic acid and indolebutyric acid, in addition to a water control, in a randomized block design with three replications. Two foliar sprays were carried out (May and June) and evaluations were performed in August. The assessment was based on the counting of fruit set per plant, which were subjected to analysis of variance and mean comparison test. The results did not show significant differences among the treatments tested, demonstrating that under the evaluated conditions, the biostimulants did not differ statistically regarding fruit set. The coefficient of variation was high, reflecting the considerable variability among plants. As an additional result, it was observed that the west-facing side of the canopy showed greater fruit set compared to the east-facing side.

Keywords: *Citrus sinensis.* Biostimulants. Fruit set.

V.V. Lanzoni. *
https://orcid.org/0009-0000-4045-2499
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.C. Sanches
https://orcid.org/0009-0001-5693-9151
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LANZONI, V.V., SANCHES, A.C. Bioestimulantes e sua influência no pegamento de frutos em laranjeira. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

LEVANTAMENTO DAS BIÓPSIAS REALIZADAS NO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS DO MUNICÍPIO DE FERNANDÓPOLIS-SP

Survey of Biopsies Performed at the Center for Dental Specialties in the Municipality of Fernandópolis-SP

RESUMO

Os Centros de Especialidades Odontológicas (CEO) são uma estratégia da Política Nacional de Saúde Bucal para garantir a atenção secundária em Odontologia, constituindo-se em unidades de referência para a atenção primária. O objetivo deste estudo é realizar o levantamento das biópsias realizadas no CEO do município de Fernandópolis - São Paulo. O presente estudo foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Brasil (CAAE: 79871824.4.0000.5494) e não há conflito de interesse. Trata-se de um estudo quantitativo, observacional, descritivo, de caráter exploratório e transversal. A população do estudo será composta pelos pacientes atendidos no CEO do município. Os dados foram coletados nos prontuários dos pacientes atendidos, durante o período de 2014 a 2024 e revelou dados expressivos: 577 biópsias foram realizadas em 503 pacientes, com distribuição equilibrada entre os sexos. A maioria das biópsias ocorreu por técnica excisional, e os diagnósticos histopatológicos evidenciaram uma prevalência de lesões benignas inflamatórias e reacionais, como, hiperplasia fibrosa inflamatória, fibromas. No entanto, também foram identificadas lesões potencialmente malignas e casos confirmados de câncer bucal, como o carcinoma espinocelular, com maior frequência em indivíduos do sexo masculino, corroborando a literatura científica sobre o perfil epidemiológico da doença. A diversidade de diagnósticos também incluiu lesões císticas odontogênicas, displasias epiteliais e casos sugestivos de doenças infecciosas e autoimunes. Essa variedade reforça o papel essencial do CEO na atenção secundária à saúde bucal, para o diagnóstico precoce e tratamento oportuno de condições orais complexas, e sua contribuição para a vigilância epidemiológica, e à detecção precoce de neoplasias orais.

Palavras-chave: Assistência Odontológica. Atenção Secundária à Saúde. Biópsia. Odontologia.

ABSTRACT

Dental Specialty Centers (DSCs) are a strategy of the National Oral Health Policy to ensure secondary care in dentistry, serving as referral units for primary care. The objective of this study is to survey biopsies performed at the DSC in the municipality of Fernandópolis, São Paulo. The present study was submitted to the Research Ethics Committee of the Universidade Brasil (CAAE: 79871824.4.0000.5494) e não há conflito de interesse. This is a quantitative, observational, descriptive, exploratory, and cross-sectional study. The study population will consist of patients treated at the DSC. Data were collected from the medical records of patients treated between 2014 and 2024 and revealed significant findings: 577 biopsies were performed on 503 patients, with a balanced gender distribution. Most biopsies were performed using the excisional technique, and histopathological diagnoses revealed a prevalence of benign inflammatory and reactive lesions, such as inflammatory fibrous hyperplasia and fibromas. However, potentially malignant lesions and confirmed cases of oral cancer, such as squamous cell carcinoma, were also identified, with a higher frequency in males, corroborating the scientific literature on the epidemiological profile of the disease. The diversity of diagnoses also included odontogenic cystic lesions, epithelial dysplasias, and cases suggestive of infectious and autoimmune diseases. This variety reinforces the essential role of the CEO in secondary oral health care, as a strategic unit for the early diagnosis and timely treatment of complex oral conditions, as well as for the detection of oral lesions of various types, and its contribution to epidemiological surveillance, especially regarding the early detection of oral neoplasms.

Keywords: Dental Care. Secondary Health Care. Biopsy. Dentistry.

V. H. Suana *
https://orcid.org/0009-00023-8685-8699
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

vansuana@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: SUANA, V.H., SIMONATO, L.E. Levantamento das biópsias realizadas no centro de especialidades odontológicas do município de Fernandópolis-SP **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

SISTEMA AUTOMATIZADO DE MONITORAMENTO DE MICROVERDES: DETECÇÃO DE PRAGAS, FUNGOS E MEDIÇÃO DE ALTURA COM VISÃO COMPUTACIONAL E AUTOMAÇÃO

Automated System for Microgreens Monitoring: Pest and Fungi Detection and Height Measurement with Computer Vision and Automation

RESUMO

Este trabalho descreve o desenvolvimento de um sistema automatizado para o monitoramento de microverdes, focando na detecção de pragas, fungos e na medição da altura das plantas. O sistema integra o ESP32-S3 com a câmera OV5640 para capturar imagens laterais das plantas, que são enviadas para um Raspberry Pi. No Raspberry Pi, as imagens são processadas utilizando técnicas de visão computacional com a biblioteca OpenCV, permitindo a segmentação do solo e do topo da planta. A altura é calculada com base na diferença de pixels entre o solo e o topo. Além disso, o sistema detecta fungos através de manchas claras nas folhas e pragas por deformações amarronzadas nas plantas. O fluxo de trabalho é totalmente automatizado, sem necessidade de intervenção manual, e os relatórios são gerados e enviados automaticamente por e-mail. Essa automação permite o monitoramento remoto do crescimento das plantas, possibilitando a detecção precoce de problemas. O sistema desenvolvido oferece uma solução prática e eficaz para o acompanhamento de microverdes em ambientes controlados, contribuindo para a agricultura de precisão e melhorando a produtividade e a qualidade dos cultivos.

Palavras-chave: Automação. Fungos. Microverdes. Pragas.

ABSTRACT

This paper describes the development of an automated system for monitoring microgreens, focusing on pest and fungi detection and plant height measurement. The system integrates the ESP32-S3 with the OV5640 camera to capture lateral images of the plants, which are sent to a Raspberry Pi. On the Raspberry Pi, the images are processed using computer vision techniques with the OpenCV library, allowing for segmentation of the soil and plant top. The height is calculated based on the difference in pixels between the soil and the top of the plant. Additionally, the system detects fungi through light spots on the leaves and pests by brownish deformations on the plants. The workflow is fully automated, with no manual intervention required, and reports are automatically generated and sent by email. This automation allows for remote monitoring of plant growth, enabling early detection of issues. The developed system provides a practical and effective solution for monitoring microgreens in controlled environments, contributing to precision agriculture and improving crop productivity and quality.

Keywords: Automation. Fungi. Microgreens. Pests.

V. G. M. da Silva *
https://orcid.org/0009-0000-0210-061X
IFSP, Votuporanga, São Paulo, Brasil

J. R. Broggio
https://orcid.org/0009-0006-8110-4056
IFSP, Votuporanga, São Paulo, Brasil

M. M. da Costa
https://orcid.org/0000-0002-4395-3069
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, B.G.M., BROGGIO, J.R., COSTA, M.M. Sistema automatizado de monitoramento de microverdes: detecção de pragas, fungos e medição de altura com visão computacional e automação. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

NOMOFOBIA E FOMO NA CONTEMPORANEIDADE EM AMBIENTE ESCOLAR

Nomophobia and Fomo in Contemporary School Environments

RESUMO

A pesquisa tem como objetivo investigar como a dependência do uso de aparelhos tecnológicos impacta a saúde mental e o desenvolvimento dos alunos em ambiente escolar. O uso excessivo de smartphones pode prejudicar as relações sociais, a atenção e o rendimento acadêmico em crianças e adolescentes, com destaque para estudantes que apresentam diagnóstico de Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH). O estudo busca analisar as consequências da nomofobia e do FOMO (Fear of Missing Out), fenômenos que incluem falta de atenção, dificuldades no desenvolvimento de atividades simples e dependência de dispositivos digitais, em estudantes do ensino fundamental e médio de escolas públicas e privadas. A metodologia adotada é de caráter exploratório e bibliográfico, fundamentada em livros, teses, dissertações e artigos científicos disponíveis em bases confiáveis como SciELO e Google Acadêmico, publicados nos últimos dez anos. Os resultados indicam que a nomofobia e o FOMO contribuem para a ansiedade, a dispersão e a queda no desempenho escolar, afetando principalmente jovens em fase de formação acadêmica. Considera-se que compreender esses fenômenos é fundamental para auxiliar na elaboração de estratégias pedagógicas e de apoio psicológico, promovendo maior consciência sobre o uso equilibrado da tecnologia entre adolescentes.

Palavras-chave: Adolescência. Fomo. Nomofobia. Saúde mental. TDAH.

ABSTRACT

The research aims to investigate how dependence on technological devices impacts students' mental health and development in the school environment. Excessive smartphone use can impair social relationships, attention, and academic performance in children and adolescents, with a particular focus on students diagnosed with Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD). The study seeks to analyze the consequences of nomophobia and FOMO (Fear of Missing Out), phenomena that include lack of attention, difficulties in performing simple tasks, and dependence on digital devices, in elementary and high school students from public and private schools. The adopted methodology is exploratory and bibliographic, based on books, theses, dissertations, and scientific articles available in reliable databases such as SciELO and Google Scholar, published in the last ten years. The results indicate that nomophobia and FOMO contribute to anxiety, distraction, and decreased academic performance, affecting mainly young people in their educational development phase. It is concluded that understanding these phenomena is essential to support the development of pedagogical strategies and psychological assistance, promoting greater awareness of balanced technology use among adolescents.

Keywords: Adolescence. FOMO. Nomophobia. Mental health. ADHD.

V. C. Astolpho*
https://orcid.org/0009-0009-2074-8693
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

M. F. Chiaretto
https://orcid.org/0009-0003-1436-960X
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ASTOLPHO, V.C., CHIARETTO, M.F. Nomofobia e fomo na contemporaneidade em ambiente escolar. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INVESTIGAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DA JANELA DE ABSORÇÃO E AÇÃO ANTIMICROBIANA DE PARTÍCULAS DE NIÓBIO (NbC) EM BIOFILMES BACTERIANOS

Spectroscopic Investigation of the Absorption Window and Antimicrobial Action of Niobium Particles (NbC) in Bacterial Biofilms

RESUMO

No cenário pós-pandêmico, apresentaram-se desafios pertinentes à resistência antimicrobiana e, em meio às limitadas opções terapêuticas existentes, as inovações oriundas da nanomedicina e nanobiotecnologia têm surgido como potenciais alternativas. Nesta investigação, a proposta é produzir uma solução contendo partículas de NbC em tamanho submicrométrico, e investigar a capacidade de absorção das partículas nos comprimentos de onda que variam de 660 a 808 nm, no processo de inibição e eliminação dos biofilmes bacterianos *in vitro* em sua resistência aos antimicrobianos. A metodologia baseou-se no preparo das suspensões de partículas de NbC, seguido da análise espectroscópica de absorção da solução nos comprimentos de onda a partir de 660 a 808 nm. Posteriormente, foi realizado o preparo e cultivo do inóculo, preparo do halo de inibição e análise da inibição bacteriana pelo uso da solução contendo as partículas de NbC associada à luz. As análises espectroscópicas das suspensões de partículas de NbC revelaram que a transmitância varia significativamente entre as amostras, enquanto a absorbância segue um padrão complementar à transmitância, sendo elevada nas regiões espectrais onde os materiais analisados absorvem mais radiação e reduzida onde apresentam maior transparência óptica. Em conclusão, os ensaios preliminares não evidenciaram formação de halos de inibição que sugerissem efeito antimicrobiano fotoassistido, contudo, por se tratar de um método difusional e de baixa robustez para nanopartículas, esses estudos ainda requerem outras análises. Em conjunto, os resultados suportam o potencial do NbC como adjuvante fototérmico/fotodinâmico contra *E. coli* e *S. aureus* e definem um roteiro experimental para validação quantitativa em biofilmes.

Palavras-chave: Produtos com ação antimicrobiana. Escherichia coli. Espectrofotometria. Nióbio. Staphylococcus aureus.

ABSTRACT

In the post-pandemic scenario, challenges related to antimicrobial resistance have arisen and, amid the limited therapeutic options available, innovations from nanomedicine and nanobiotechnology have emerged as potential alternatives. In this investigation, the proposal is to produce a solution containing submicrometric NbC particles and to investigate the particles' absorption capacity at wavelengths ranging from 660 to 808 nm, in the process of inhibiting and eliminating bacterial biofilms in vitro in the context of antimicrobial resistance. The methodology was based on the preparation of suspensions of NbC particles, followed by absorption spectroscopic analysis of the solution at wavelengths from 660 to 808 nm. Subsequently, the inoculum was prepared and cultured, inhibition halo assays were set up, and bacterial inhibition was analyzed using the solution containing NbC particles associated with light. Spectroscopic analyses of the NbC particle suspensions revealed that transmittance varies significantly among samples, whereas absorbance follows a pattern complementary to transmittance, being high in the spectral regions where the analyzed materials absorb more radiation and reduced where they present greater optical transparency. In conclusion, the preliminary assays did not show the formation of inhibition halos that would suggest a photo-assisted antimicrobial effect. however, because this is a diffusional method with low robustness for nanoparticles, further analyses are required. Taken together, the results support the potential of NbC as a photothermal/photodynamic adjuvant against E. coli and S. aureus and define an experimental roadmap for quantitative validation in biofilms.

Keywords: Antimicrobial products. *Escherichia coli*. Spectrophotometry. Niobium. *Staphylococcus aureus*.

A. C. C. Ribeiro *
https://orcid.org/0009-0000-7596-1533
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Pós-Graduação em Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. M. H. da Silva*
https://orcid.org/0000-0001-7320-4790
Instituto Científico e Tecnológico, Programa de Pós-graduação em Bioengenharia Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

anacamposr06@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RIBEIRO, A.C.C., SIMONATO, L. E., SILVA, A. M. H. Investigação espectroscópica da janela de absorção e ação antimicrobiana de partículas de Nióbio (NbC) em biofilmes bacterianos. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ESCORPIONISMO NO MATO GROSSO DO SUL: TENDÊNCIAS, FATORES DE RISCO E ABORDAGEM EM SAÚDE ÚNICA

Scorpionism in Mato Grosso do Sul: TRENDS, RISK FACTORS, and a One Health Approach

RESUMO

O escorpionismo é um agravo em expansão no Brasil, impulsionado pela urbanização, adaptação dos escorpiões a ambientes antropizados e fatores climáticos, configurando-se como desafio para a saúde pública. No Mato Grosso do Sul, condições ambientais e socioeconômicas favorecem sua ocorrência, sendo necessário compreender o perfil epidemiológico para subsidiar políticas e ações em Saúde Única. O presente estudo teve como objetivo descrever o perfil ecoepidemiológico dos acidentes por escorpião notificados no estado entre 2013 e 2024 e analisar o impacto desse agravo no contexto da Saúde Única. Tratou-se de um estudo observacional, retrospectivo e quantitativo, realizado com dados secundários do SINAN e população de referência do IBGE, considerando variáveis demográficas, clínicas e sazonais. No período analisado, foram registrados 30.540 casos, com aumento expressivo de 888 registros em 2013 para 5.253 em 2023, seguido de leve redução em 2024 (4.862 casos). A sazonalidade foi marcada por maior incidência entre setembro e janeiro, coincidindo com o período quente e chuvoso. Observou-se predominância de casos em mulheres (52,5%) e em adultos jovens de 16 a 29 anos (24,4%). A taxa de letalidade foi baixa (0,2%), embora crianças e idosos tenham se mostrado mais suscetíveis a evoluções graves. Os resultados evidenciam crescimento contínuo do escorpionismo no estado, relacionado a fatores ambientais, sociais e urbanos. Apesar da baixa letalidade, a magnitude do agravo reforça a necessidade de estratégias preventivas contínuas, integradas e intersetoriais, envolvendo educação em saúde, manejo ambiental e vigilância, alinhadas à abordagem de Saúde Única para mitigação dos impactos populacionais.

Palavras-chave: Epidemiologia. Sazonalidade. Estratégias de Prevenção. Urbanização. Vigilância em Saúde.

ABSTRACT

Scorpionism is an expanding health issue in Brazil, driven by urbanization, the adaptation of scorpions to anthropized environments, and climatic factors, representing a challenge for public health. In Mato Grosso do Sul, environmental and socioeconomic conditions favor its occurrence, making it essential to understand the epidemiological profile to support policies and actions within the One Health framework. This study aimed to describe the eco-epidemiological profile of scorpion accidents reported in the state between 2013 and 2024 and to analyze the impact of this condition in the context of One Health. Methodology: This was an observational, retrospective, and quantitative study using secondary data from SINAN and the reference population from IBGE, considering demographic, clinical, and seasonal variables. During the study period, 30,540 cases were reported, with a significant increase from 888 cases in 2013 to 5,253 in 2023, followed by a slight decrease in 2024 (4,862 cases). Seasonality was marked by higher incidence between September and January, coinciding with the hot and rainy season. A predominance of cases was observed in women (52.5%) and young adults aged 16 to 29 years (24.4%). The case-fatality rate was low (0.2%), although children and the elderly were more susceptible to severe outcomes. The results highlight the continuous growth of scorpionism in the state, associated with environmental, social, and urban factors. Despite the low fatality rate, the magnitude of the condition reinforces the need for continuous, integrated, and intersectoral preventive strategies, involving health education, environmental management, and surveillance, aligned with the One Health approach to mitigate population impacts.

Keywords: Epidemiology. Prevention Strategies. Public Health Surveillance. Seasonality. Urbanization.

B. V. Nascimento
https://orcid.org/0009-0003-1049-7137
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. C. Santos Júnior
https://orcid.org/0009-0002-2383-7770
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. A. B. Marques
https://orcid.org/0009-0005-7188-2615
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. M. Hagui
https://orcid.org/0009-0004-4754-6390
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Y. S. Melo
https://orcid.org/0009-0000-7721-3897
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. F. R. Frias*
http://orcid.org/0000-0001-8621-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil
Secretaria de Estado de Saúde, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil

Autor correspondente

danila.frias@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: NASCIMENTO, C. V. *et al.* Escorpionismo no Mato Grosso do Sul: tendências, fatores de risco e abordagem em saúde única **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

A HORTA ESCOLAR E A INTERDISCIPLINALIDADE

School Garden and Interdisciplinality

RESUMO

A horta na escola é uma realização que pode ser aproveitada como uma estratégia de educação ambiental, alimentação saudável e uso adequado da terra. Objetivado oportunizar aos alunos a realização de trabalhos manuais, e a oportunidade de convívio próximo entre si., O preparo do projeto obedeceu à orientação do Engenheiro Agrônomo, utilizando alunos nas partes práticas, com os professores descrevendo as habilidades de seus conteúdos com aproveitamento, dividindo os alunos em grupos para produzir determinado alimento.: Muitos pesquisadores como Cribb (2010, p. 47) afirma que [...] um processo de cooperação e intercâmbio entre diversas áreas do conhecimento e de campos profissionais, que enriquecem a abordagem de um tema, sem privilegiar uma disciplina ou outra, pois envolve um trabalho que exige parcerias constantes., bem como Japiassu 1976, que afirma que "A interdisciplinaridade caracteriza-se pela intensidade das trocas entre os especialistas e pelo grau de interação real das disciplinas, todos voltados para o valor da interdisciplinaridade. Os resultados de avaliações dos alunos demonstraram que dos 84 alunos envolvidos no projeto 81 deles aprovaram a ideia da importância da cooperação pela produção, e da experiência positiva da interdisciplina com a prática envolvida no processo, demonstrando um reconhecimento superior a 96% de comprometimento dos alunos com o projeto.Quando bem planejado e executado o projeto de hortas na escola pode além de gerar alimentos, gera engajamento da comunidade escolar trazendo frutos da prosperidade motivacional e estabilidade emocional aos alunos envolvidos

Palavras-chave: Alimento. Conhecimento. Empatia. Respeito.

ABSTRACT

The school garden is an achievement that can be used as a strategy for environmental education, healthy eating, and appropriate land use. The aim is to provide students with opportunities for manual work and close interaction. The project was prepared according to the guidance of the Agricultural Engineer, using students for the practical parts, with teachers describing the skills of their content successfully, dividing the students into groups to produce specific food. Many researchers, such as Cribb (2010, p. 47), state that [...] a process of cooperation and exchange between different areas of knowledge and professional fields, enriches the approach to a topic, without privileging one discipline or another, as it involves work that requires constant partnerships. Japiassu (1976) also states that "Interdisciplinarity is characterized by the intensity of exchanges between specialists and the degree of real interaction between disciplines, all focused on the value of interdisciplinarity." The results of student evaluations showed that of the 84 students involved in the project, 81 of them approved the idea of the importance of cooperation for production, and the positive experience of interdisciplinarity with the practice involved in the process, demonstrating a recognition of over 96% of student commitment to the project. When well planned and executed, the school garden project can, in addition to generating food, generate engagement in the school community, bringing fruits of motivational prosperity and emotional stability to the students involved.

Keywords: Food. Knowledge. Empathy. Respect.

S.H. Lima *
UNIFUCAMP, Monte Carmelo, Minas Gerais, Brasil

T.M. Mendes
Escola Estadual Benedito Valadares, Cascalho Rico, Minas Gerais, Brasil

C.R. Silva
UFU, Uberlândia, Minas Gerais, Brasil

R.A. Santos
Universidade Brasil, Fernandopolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

neyhermes@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LIMA, S.H. *et al.* A horta escolar e a interdisciplinalidade. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFEITOS DA APLICAÇÃO DE ADUBO DE LIBERAÇÃO CONTROLADA NA PRODUÇÃO DE RABANETE

Effects of Application of Controlled-Release Fertilizer on Radish Production

RESUMO

O rabanete (*Raphanus sativus* L.) é uma das hortaliças mais antigas. Existem registros de que ele seja cultivado há mais de três mil anos. No Brasil a produção é pouco expressiva, embora seja uma cultura de rápido retorno financeiro devido ao ciclo curto. Entretanto, apesar de não ser produzido em grande escala, torna-se uma alternativa para os produtores, pelo emprego na rotação de culturas. Sabe-se que a nutrição mineral da planta exerce elevada influência na cultura, não somente em aspectos qualitativos da raiz, mas, sobretudo na produtividade. Embora o rabanete seja pouco exigente em fertilidade do solo, contudo tem-se obtido respostas positivas às aplicações de fertilizantes. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da adubação com NPK e com o Polyblen (adubo de liberação lenta) sobre a produção de rabanete (*Raphanus sativus* L.). O experimento foi conduzido em campo com quatro repetições e três tratamentos pela semeadura direta, utilizando-se sementes de rabanete (*Raphanus sativus* L.), cultivar Vip Crimson S. Especial, as quais foram distribuídas a uma profundidade de 2 cm. Os tratamentos constaram da utilização do fertilizante mineral Polyblen (19% N (total). 14% P205. 15% $K_2$0. 6,4% S. 03% Zn. NPK 04-14-8 e nenhuma adubação (Testemunha). Foram determinadas a massa fresca da folha, a massa fresca da raiz, o comprimento da raiz, o diâmetro da raiz, a massa seca da folha e a massa seca da raiz tuberosa. Os dados obtidos foram avaliados pelo teste da variância e as médias compradas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Pode-se concluir que a aplicação do adubo Polyblen influenciou positivamente a cultura do rabanete, propiciando resultados significativos para o diâmetro das raízes e massa fresca e seca da folha e das raízes tuberosas.

Palavras-chave: Fertilizante. Raízes. *Raphanus sativus* L.

ABSTRACT

The radish (*Raphanus sativus* L.) is one of the oldest vegetables. It has been cultivated for over three thousand years. Production in Brazil is modest, despite its rapid financial return due to its short cycle. However, despite not being produced on a large scale, it offers an alternative for growers through its use in crop rotation. It is known that the plant's mineral nutrition significantly influences the crop, not only in terms of root quality but, above all, in terms of productivity. Although radishes are not very demanding in terms of soil fertility, they have shown positive responses to fertilizer applications. The objective of this study was to evaluate the effect of NPK and Polyblen (slow-release fertilizer) fertilization on radish (*Raphanus sativus* L.) production. The experiment was conducted in the field with four replicates and three treatments by direct sowing, using radish seeds (Raphanus sativus L.), cultivar Vip Crimson S. Especial, which were distributed at a depth of 2 cm. The treatments consisted of the use of the mineral fertilizer Polyblen (19% N (total). 14% P205. 15% K20. 6.4% S. 03% Zn. NPK 04-14-8 and no fertilization (control). The fresh leaf mass, fresh root mass, root length, root diameter, leaf dry mass and tuberous root dry mass were determined. The data obtained were evaluated by the variance test and the means purchased by the Tukey test at 5% probability. It can be concluded that the application of the Polyblen fertilizer positively influenced the radish crop, providing significant results for the root diameter and fresh and dry mass of the leaf and tuberous roots.

Keywords: Fertilizer. Roots. *Raphanus sativus* L.

R. R. Sentinello
https://orcid.org/0009-0006-5390-2982
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V. da C. Agrelli *
https://orcid.org/0009-0000-1190-8717
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. Navarrete
https://orcid.org/0000-0001-6204-8702
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Andreani Junior
https://orcid.org/ 0000-0002-0290-3356
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

vitoragrelli@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SENTINELLO, R.R. *et al.* Efeitos da aplicação de adubo de liberação controlada na produção de rabanete. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ANÁLISE DA QUALIDADE E DA DURAÇÃO DO SONO EM CRIANÇAS ATENDIDAS EM UMA INSTITUIÇÃO DO NOROESTE PAULISTA

Analysis of Sleep Quality and Duration in Children Attended at an Institution in Northwest São Paulo

RESUMO

O sono é um requisito importante para o desenvolvimento infantil. Condições médicas e psicológicas podem desencadear problemas de sono. Os Distúrbios do Sono podem aparecer ao longo de toda a vida do indivíduo, sendo frequentemente encontrados em crianças. Os questionários são utilizados para identificar hipóteses diagnósticas sobre os Distúrbios do Sono. O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade e a duração do sono em crianças atendidas na Clínica de Odontopediatria da Universidade Brasil do Campus de Fernandópolis/SP. O trabalho caracterizou-se como um estudo transversal descritivo, com abordagem quantitativa. Esta pesquisa foi submetida ao Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Brasil e aprovada sob o protocolo 80876124.7.0000.5494. A avaliação da qualidade e duração do sono foi realizada por meio do questionário 'Escala de Distúrbios do Sono em Crianças (EDSC)', respondido pelos pais e/ou responsáveis. Uma amostra de 15 responsáveis respondeu ao questionário. A faixa etária das crianças variou de 2 a 15 anos de idade, sendo a mais prevalente 2 a 5 anos (40%). Todas as crianças apresentaram pontuação menor ou igual ao aceitável, com exceção de 4 pacientes infantis que apresentaram pontuação maior do que o aceitável para os Distúrbios de Iniciação e Manutenção do Sono. O sono inadequado pode levar a diversas comorbidades, como retardo do crescimento, alterações cardiovasculares, imunológicas e metabólicas, afetando a qualidade de vida da criança. Portanto, o odontopediatra deve avaliar a qualidade e a duração do sono das crianças e adolescentes, com o intuito de identificar possíveis distúrbios do sono de forma precoce.

Palavras-chave: Criança. Duração do sono. Odontopediatria. Qualidade do sono.

ABSTRACT

Sleep is an important requirement for child development. Medical and psychological conditions can trigger sleep problems. Sleep disorders can appear throughout an individual's life and are frequently found in children. Questionnaires are used to identify diagnostic hypotheses for sleep disorders. The objective of this study was to evaluate the quality and duration of sleep-in children treated at the Pediatric Dentistry Clinic of Universidade Brasil, Fernandópolis Campus, São Paulo. This was a descriptive, cross-sectional study with a quantitative approach. This research was submitted to the Universidade Brasil Research Ethics Committee and approved under protocol number 80876124.7.0000.5494. Sleep quality and duration were assessed using the "Sleep Disorders Scale in Children (EDSC)" questionnaire, completed by parents and/or guardians. A sample of 15 guardians completed the questionnaire. The children's ages ranged from 2 to 15 years, with the most prevalent age group being 2 to 5 years (40%). All children scored below or equal to the acceptable range, except for four pediatric patients who scored above the acceptable range for Sleep Initiation and Maintenance Disorders. Inadequate sleep can lead to several comorbidities, such as growth retardation and cardiovascular, immunological, and metabolic alterations, affecting the child's quality of life. Therefore, pediatric dentists should assess the quality and duration of sleep in children and adolescents to identify potential sleep disorders early.

Keywords: Child. Pediatric dentistry. Sleep duration. Sleep quality.

R. G. R. Antonio *
https://orcid.org/0009-0004-8251-057X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. H. S. Torteli
https://orcid.org/0009-0006-4512-9600
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V. C. L. B. Rolim
https://orcid.org/0000-0003-0787-319X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

K. G. C. Fernandes
https://orcid.org/0000-0003-4644-3408
Secretaria Municipal de Saúde, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. A. S. Souza
https://orcid.org/0000-0001-8606-8257
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

raissagrantonio2@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ANTONIO, R.G.R. *et al.* Análise da qualidade e da duração do sono em crianças atendidas em uma instituição do noroeste paulista. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DA HANSENÍASE EM UMA CIDADE DO NOROESTE PAULISTA (2018–2024): TRANSMISSÃO ATIVA E IMPACTO PÓS-PANDÊMICO

Epidemiological Analysis of Leprosy in a City in Northwestern São Paulo (2018–2024): Active Transmission and Post-Pandemic Impact

RESUMO

A hanseníase persiste como um grave problema de saúde pública no Brasil, com endemicidade significativa em diversas regiões. A detecção de casos em menores de 15 anos é um marcador sensível de transmissão comunitária recente e ativa, refletindo falhas no controle da doença. Em uma cidade do Noroeste Paulista com aproximadamente 71 mil habitantes, a elevada taxa de detecção e o perfil epidemiológico sugerem a persistência de cadeias de transmissão, agravadas pelo contexto pós-pandêmico. Objetiva-se com este estudo analisar a tendência epidemiológica e os determinantes associados à manutenção da transmissão da hanseníase em uma cidade do interior do Noroeste Paulista. Estudo transversal com análise de 218 notificações do SINAN (2018–2024), o estudo foi aprovado pelo CEP com o Número do Parecer: 7.600.815. Utilizou-se estatística descritiva e correlação de Pearson ($p<0,05$). Identificou-se média anual de 58,6 casos, com predomínio em mulheres (33,7/ano) e indivíduos pardos (50,3%). A taxa de detecção atingiu 7,2/10 mil hab. em 2024. Houve correlação forte entre casos totais e em menores de 15 anos (*r*=0,77. *p*=0,0429), com aumento expressivo nesta faixa etária em 2024. A maioria dos casos (85,7%) foi de transmissão local, e 67,3% detectados por demanda espontânea. A persistência da transmissão ativa, agravada pela subnotificação durante a pandemia, reforça a necessidade de fortalecer a vigilância epidemiológica e as ações de busca ativa.

Palavras-chave: Hanseníase. Epidemiologia. Transmissão Ativa. Saúde Pública. Notificação.

ABSTRACT

Leprosy remains a serious public health problem in Brazil, with significant endemicity in various regions. The detection of cases in children under 15 is a sensitive marker of recent and active community transmission, reflecting failures in disease control. In a city in the Northwestern region of São Paulo State with approximately 71,000 inhabitants, the high detection rate and epidemiological profile suggest persistent transmission chains, exacerbated by the post-pandemic context. This study aims to analyze the epidemiological trend and determinants associated with the maintenance of leprosy transmission in this inland city of Northwestern São Paulo. A cross-sectional study was conducted analyzing 218 notifications from the Notifiable Diseases Information System (SINAN) between 2018 and 2024. The study was approved by the Research Ethics Committee (CEP) under Opinion Number 7,600,815. Descriptive statistics and Pearson correlation ($p<0.05$) were used. The results showed an annual average of 58.6 cases, with a predominance among women (33.7 cases per year) and mixed-race individuals (50.3%). The detection rate reached 7.2 per 10,000 inhabitants in 2024. A strong correlation was observed between total cases and cases in children under 15 (*r* = 0.77. *p* = 0.0429), with a significant increase in this age group in 2024. The majority of cases (85.7%) were locally transmitted, and 67.3% were detected through spontaneous demand. The persistence of active transmission, exacerbated by underreporting during the pandemic, underscores the need to strengthen epidemiological surveillance and active case detection strategies.

Keywords: Leprosy. Epidemiology. Active Transmission. Public Health. Notification.

M. D. Gomes*
https://orcid.org/0009-0006-8597-661X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. G. Costa
https://orcid.org/0009-0000-5036-7079
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente
mdenubila@yahoo.com.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GOMES, M.D. *et al.* Análise epidemiológica da hanseníase em uma cidade do noroeste paulista (2018–2024): transmissão ativa e impacto pós-pandêmico. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS DIFERENTES TIPOS DE QUEILITES – REVISÃO INTEGRATIVA

Key Characteristics of the Different Types of Cheiliis - An Integrative Review

RESUMO

As queilites são processos inflamatórios dos lábios com etiologias, manifestações clínicas e abordagens terapêuticas diversas. Sua identificação precoce é fundamental para o manejo adequado e para a prevenção de complicações. Sintetizar as características clínicas, etiológicas e terapêuticas dos principais tipos de queilite com base em evidências recentes. Realizou-se revisão integrativa nas bases BVS e PubMed, utilizando os descritores "queilite", "inflamação" e "lábio" (em português, inglês e espanhol), combinados com operadores booleanos AND e OR. Foram incluídos artigos originais publicados entre janeiro de 2020 e agosto de 2025, disponíveis na íntegra e diretamente relacionados ao tema. Excluíram-se editoriais, revisões, relatos de caso isolados, duplicatas e estudos não pertinentes. A seleção foi conduzida por dois revisores independentes, com arbitragem de um terceiro em caso de discordâncias. Foram incluídos 37 artigos, que abordaram cinco tipos principais de queilite: I. Actínica: risco de transformação maligna, com destaque para terapia fotodinâmica e agentes tópicos. II. Glandular: associada à hiperplasia e infecções bacterianas, podendo exigir cirurgia em casos refratários. III. Esfoliativa: relacionada a fatores emocionais e hábitos parafuncionais, demandando abordagem multidisciplinar. IV. Angular: geralmente causada por infecções mistas e fatores mecânicos locais. V. De contato: vinculada a alérgenos, com resolução após a remoção do agente causal. A diversidade etiológica e clínica das queilites exige condutas individualizadas. A ausência de protocolos padronizados limita a uniformidade do tratamento. Estudos multicêntricos e de longo prazo são necessários para estabelecer diretrizes baseadas em evidências, com impacto na prática clínica e na saúde pública.

Palavras-chave: Diagnóstico. Inflamação. Lábio. Queilite. Terapêutica.

ABSTRACT

Cheilitis comprises inflammatory processes of the lips with diverse etiologies, clinical manifestations, and therapeutic approaches. Early identification is essential for proper management and prevention of complications. To synthesize the clinical, etiological, and therapeutic characteristics of the main types of cheilitis based on recent evidence. An integrative review was conducted in the BVS and PubMed databases using the descriptors "cheilitis," "inflammation," and "lip" (in Portuguese, English, and Spanish), combined with the Boolean operators AND and OR. Original articles published between January 2020 and August 2025, available in full and directly related to the topic, were included. Editorials, reviews, isolated case reports, duplicates, and non-relevant studies were excluded. The selection was performed independently by two reviewers, with arbitration by a third in case of disagreements. Thirty-seven articles were included, addressing five main types of cheilitis: I. Actinic: risk of malignant transformation, with emphasis on photodynamic therapy and topical agents. II. Glandular: associated with hyperplasia and bacterial infections, sometimes requiring surgery in refractory cases. III. Exfoliative: related to emotional factors and parafunctional habits, requiring a multidisciplinary approach. IV. Angular: generally caused by mixed infections and local mechanical factors. V. Contact: linked to allergens, with resolution after removal of the causal agent. The etiological and clinical diversity of cheilitis demands individualized management. The absence of standardized protocols limits treatment uniformity. Multicenter and long-term studies are needed to establish evidence-based guidelines, with impact on clinical practice and public health.

Keywords: Cheilitis. Diagnosis. Inflammation. Lip. Therapeutics.

L.P. Flores *
https://orcid.org/0009-0003-2602-246X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

leticia.31.flores@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FLORES, L.P., SIMONATO, L.E. Principais características dos diferentes tipos de queilites - revisão integrativa. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

CARACTERIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA ATIVADA POR PLASMA (PAW)

Characterization of the Physicochemical Composition of Plasma-Activated Water (PAW)

RESUMO

Este estudo caracterizou as alterações físico-químicas da Água Ativada por Plasma (PAW) gerada por um reator de arco deslizante em ar atmosférico. Foram analisadas amostras de água deionizada, destilada, filtrada e de torneira após 30 minutos de ativação. Os resultados demonstraram modificações significativas: redução acentuada do pH para valores entre 2,90-3,09 devido à formação de ácidos nítrico e nitroso. aumento substancial da condutividade elétrica, particularly em águas purificadas. e elevação do potencial de oxirredução (ORP) para +500 a +800 mV, indicando um meio altamente oxidante. A espectrofotometria UV-Vis confirmou a presença de Espécies Reativas de Oxigênio e Nitrogênio (RONS), como H_2O_2, HNO_2, NO_3^- e NO_2^-, através de picos característicos entre 190-230 nm. Concluiu-se que a PAW apresenta propriedades promissoras para aplicações em desinfecção, tratamento de águas residuais e agricultura. A colaboração entre a Universidade Brasil e o ITA garantiu robustez metodológica aos resultados. Estudos futuros deverão focar-se na estabilidade temporal das propriedades da PAW e na otimização de parâmetros para aplicações específicas, aproveitando seu potencial bactericida e oxidativo.

Palavras-chave: Água ativada por plasma (PAW). Reações químicas. Descarga de arco deslizante. Armazenamento.

ABSTRACT

This study characterized the physicochemical changes in Plasma-Activated Water (PAW) generated by a gliding arc reactor in atmospheric air. Samples of deionized, distilled, filtered, and tap water were analyzed after 30 minutes of activation. The results demonstrated significant modifications: a pronounced reduction in pH to values between 2.90–3.09 due to the formation of nitric and nitrous acids. a substantial increase in electrical conductivity, particularly in purified waters. and an elevation in oxidation-reduction potential (ORP) to +500 to +800 mV, indicating a highly oxidizing environment. UV-Vis spectrophotometry confirmed the presence of Reactive Oxygen and Nitrogen Species (RONS), such as H_2O_2, HNO_2, NO_3^-, and NO_2^-, through characteristic peaks between 190–230 nm. It was concluded that PAW exhibits promising properties for applications in disinfection, wastewater treatment, and agriculture. The collaboration between Universidade Brasil and ITA ensured methodological robustness. Future studies should focus on the temporal stability of PAW properties and the optimization of parameters for specific applications, leveraging its bactericidal and oxidative potential.

Keywords: Plasma-Activated Water (PAW). Chemical Reactions. Gliding Arc Discharge. Storage.

D. C. Santos
https://orcid.org/0009-0004-5160-6835
Universidade Brasil (UB),Campus Fernandópolis , São Paulo, Brasil

N. F. A. Neto
https://orcid.org/0000-0003-2531-7824
Laboratorio de Plasmas e Processos, Instituto de Tecnologia Aeronáutica(ITA), São José dos Campos, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil (UB),Campus Fernandópolis , São Paulo, Brasil

G. X. A. Barbosa
https://orcid.org/0009-0007-1748-8929
Universidade Brasil (UB),Campus Fernandópolis , São Paulo, Brasil

R. S. Pessoa
https://orcid.org/0000-0001-7600-9747
Laboratorio de Plasmas e Processos, Instituto de Tecnologia Aeronáutica(ITA), São José dos Campos, São Paulo, Brasil

L. dos Santos *
https://orcid.org/0000-0002-6363-6837
Instituto Cientifico e Tecnológico, Universidade Brasil(UB),São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, D.C. *et al.* Caracterização da composição fisico- quimica da Água Ativada por Plasma (PAW). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INSUMOS E PRINCÍPIOS NATURAIS PARA CRIAÇÃO/PRODUÇÃO DE TÔNICO FACIAL COM AÇÃO CALMANTE E SUAVIZADORA DE MANCHAS

Natural Ingredients and Principles for Creating/Producing a Facial Toner with Soothing and Blemish-Softening Properties

RESUMO

A pele facial, sensível e exposta a agressores externos, é propensa a irritações, envelhecimento e hiperpigmentação, impactando a saúde e a autoestima. Assim, a demanda por cosméticos naturais, eficazes e sustentáveis com propriedades calmantes e uniformizadoras tem crescido significativamente. Este estudo objetivou desenvolver e caracterizar formulações de tônicos faciais utilizando insumos vegetais, priorizando a eficácia, a estabilidade e a biocompatibilidade. Foram elaboradas duas formulações, utilizando infusão de Camellia sinensis (chá verde) ou extrato glicólico de Ginkgo biloba como princípios ativos, associados a glicerina vegetal, BHT e EDTA. As preparações seguiram diretrizes da Farmacopeia Brasileira e metodologias de boas práticas. Avaliou-se o pH, a homogeneidade e a estabilidade física preliminar por 48 horas. Ambas as formulações apresentaram-se homogêneas, sem sinais de precipitação, e com pH entre 5,0 e 6,0, adequado para a pele. O chá verde demonstrou potencial clareador (inibição da tirosinase) e anti-inflamatório. O Ginkgo biloba exibiu ação antioxidante e benefícios à microcirculação. A glicerina atuou como hidratante, e os conservantes garantiram estabilidade microbiológica inicial. Conclui-se que os tônicos desenvolvidos são alternativas viáveis e sustentáveis para cuidados faciais, exibindo propriedades funcionais promissoras. No entanto, testes de estabilidade acelerada, avaliações de segurança e estudos clínicos são necessários para uma validação completa.

Palavras-chave: Camellia sinensis. Cosméticos. Ginkgo biliba. Hidratação. Tônico.

ABSTRACT

Facial skin, being sensitive and exposed to external aggressors, is prone to irritation, aging, and hyperpigmentation, which impact health and self-esteem. Thus, the demand for natural, effective, and sustainable cosmetics with soothing and evening properties has grown significantly. This study aimed to develop and characterize formulations of facial toners using plant-based ingredients, prioritizing efficacy, stability, and biocompatibility. Two formulations were prepared using an infusion of Camellia sinensis (green tea) or a glycolic extract of Ginkgo biloba as active principles, combined with vegetable glycerin, BHT, and EDTA. The preparations followed Brazilian Pharmacopeia guidelines and good practice methodologies. pH, homogeneity, and preliminary physical stability were evaluated over 48 hours. Both formulations were homogeneous, with no signs of precipitation, and had a pH between 5.0 and 6.0, suitable for the skin. Green tea demonstrated lightening potential (tyrosinase inhibition) and anti-inflammatory action. Ginkgo biloba exhibited antioxidant effects and benefits to microcirculation. Glycerin acted as a moisturizer, and the preservatives ensured initial microbiological stability. It is concluded that the developed toners are viable and sustainable alternatives for facial care, showing promising functional properties. However, accelerated stability tests, safety assessments, and clinical studies are required for full validation.

Keywords: Camellia sinensis. Cosmetics. Ginkgo biloba. Hydration. Tonic.

F. S. Neves*
https://orcid.org/0000-0009-3859-3159
ETEC, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B. M. G. Eleutério
https://orcid.org/0009-0005-1153-0386
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V. de L. Lovadini
https://orcid.org/0000-0001-9066-2160
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

fernevesscatena@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: NEVES, F. S. *et al.* Insumos e principios naturais para criação/produção de tônico facial com ação calmante e suavizadora de manchas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

LEPTOSPIROSE E DESASTRES NATURAIS EM MATO GROSSO DO SUL: UMA ANÁLISE NA PERSPECTIVA DA SAÚDE ÚNICA

Leptospirosis and Natural Disasters in Mato Grosso do Sul: An Analysis from a One Health Perspective

RESUMO

A leptospirose é uma zoonose bacteriana de alta gravidade, frequentemente associada a enchentes e inundações. No Mato Grosso do Sul, as condições climáticas e ambientais favorecem a disseminação da doença, especialmente em contextos de desastres naturais, configurando-se como um desafio para a saúde pública. Analisar o perfil epidemiológico da leptospirose humana e sua relação com desastres naturais no estado entre 2015 e 2024, destacando implicações para a abordagem em Saúde Única. Trata-se de estudo epidemiológico observacional, retrospectivo e quantitativo, com dados secundários do SINAN, S2iD e CEMTEC. Foram avaliadas variáveis demográficas, incidência, letalidade, sazonalidade e ocorrência de desastres hidrometeorológicos. Os dados foram tabulados no software R e analisados por estatística descritiva. Entre 2015 e 2024, foram notificados 477 casos de leptospirose em Mato Grosso do Sul, com picos em 2023 (68) e 2024 (106). A maioria dos casos ocorreu em homens (66,2%), pardos (56%) e em indivíduos com mais de 60 anos (21,8%). A incidência acumulada foi de 17 casos/100 mil habitantes e a taxa média de letalidade de 0,63%. Observou-se padrão sazonal, com maior concentração entre janeiro e abril, coincidindo com o período chuvoso. Houve associação direta entre aumento de chuvas, ocorrência de enchentes e elevação dos casos. O estudo demonstrou forte relação entre leptospirose e desastres naturais, reforçando a necessidade de integração entre vigilância epidemiológica, monitoramento climático e ações intersetoriais em Saúde Única. Estratégias de prevenção, educação em saúde, saneamento e resposta rápida a emergências são fundamentais para mitigar os impactos da doença em populações vulneráveis.

Palavras-chave: Epidemiologia. Incidência. Prevenção. Sazonalidade. Vigilância em Saúde.

ABSTRACT

Leptospirosis is a bacterial zoonosis of high severity, often associated with floods and inundations. In Mato Grosso do Sul, climatic and environmental conditions favor the spread of the disease, especially in the context of natural disasters, making it a significant public health challenge. To analyze the epidemiological profile of human leptospirosis and its relationship with natural disasters in the state between 2015 and 2024, highlighting implications for the One Health approach. This was an observational, retrospective, and quantitative epidemiological study using secondary data from SINAN, S2iD, and CEMTEC. Demographic variables, incidence, lethality, seasonality, and hydrometeorological disaster events were evaluated. Data were tabulated in R software and analyzed through descriptive statistics. RESULTS: From 2015 to 2024, 477 cases of leptospirosis were reported in Mato Grosso do Sul, with peaks in 2023 (68 cases) and 2024 (106 cases). Most cases occurred in men (66.2%), among individuals self-declared as brown (56%), and in those aged over 60 years (21.8%). The accumulated incidence was 17 cases per 100,000 inhabitants, and the mean case-fatality rate was 0.63%. A seasonal pattern was observed, with higher incidence between January and April, coinciding with the rainy season. A direct association was identified between increased rainfall, flood events, and rising case numbers. The study demonstrated a strong relationship between leptospirosis and natural disasters, reinforcing the need for integration between epidemiological surveillance, climate monitoring, and intersectoral actions within the One Health framework. Preventive strategies, health education, sanitation improvements, and rapid emergency response are essential to mitigate the impacts of the disease on vulnerable populations.

Keywords: Epidemiology. Incidence. Prevention. Public Health Surveillance. Seasonality.

G. C. Santos Júnior
https://orcid.org/0009-0002-2383-7770
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. A. B. Marques
https://orcid.org/0009-0005-7188-2615
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. M. Hagui
https://orcid.org/0009-0004-4754-6390
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Y. S. Melo
https://orcid.org/0009-0000-7721-3897
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. V. Nascimento
https://orcid.org/0009-0003-1049-7137
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. F. R. Frias*
http://orcid.org/0000-0001-8621-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS JÚNIOR, G. C. *et al*. Leptospirose e desastres naturais em Mato Grosso do Sul: uma análise na perspectiva da saúde única. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO NITROGENADA COM DIFERENTES FONTES NO ESTOQUE DE CARBONO DO SOLO EM PASTAGEM DE CAPIM-MAVUNO

Influence of Nitrogen Fertilization with Different Sources on Soil Carbon Stock in Mavuno Grass Pasture

RESUMO

A matéria orgânica do solo (MOS) está diretamente relacionada ao estoque de carbono no solo, pois a maior parte do carbono armazenado encontra-se nessa forma. Assim, quanto maior o teor de MOS, maior tende a ser o estoque de carbono, sendo essa relação essencial para a produtividade agrícola e a sustentabilidade dos sistemas de produção. O presente estudo teve como objetivo avaliar o estoque de carbono no solo cultivado com capim-Mavuno, submetido a diferentes fontes de adubação nitrogenada. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no setor experimental da Universidade Brasil, campus Descalvado-SP, em vasos com capacidade de 100 L, preenchidos com 125 kg de TFSA de Latossolo Vermelho, cultivados com três plantas por vaso, em espaçamento de 14 cm. O delineamento foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e cinco repetições, totalizando 20 unidades experimentais. Os tratamentos foram: T1 (TES) – testemunha, sem adubação. T2 (SAM) – 50 kg ha^{-1} de N como sulfato de amônio. T3 (URC) – 50 kg ha^{-1} de N como ureia agrícola. e T4 (URCP) – 25 kg ha^{-1} de N como ureia agrícola e 25 kg ha^{-1} de N como ureia protegida. O estoque de carbono foi avaliado aos 56 dias após aplicação dos tratamentos, em amostras da camada 0–20 cm, determinando-se o carbono oxidável. Não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos, resultado atribuído ao curto período experimental, à condição inicial do solo, proveniente de área sem cobertura vegetal, e à ausência de estabilidade entre microrganismos e resíduos culturais. Conclui-se que o tempo de cultivo foi insuficiente para evidenciar efeitos diferenciados das fontes de nitrogênio sobre o estoque de carbono no solo.

Palavras-chave: Fertilizante nitrogenado. Mavuno. Nitrogênio. *Urochloa*.

ABSTRACT

Soil organic matter (SOM) is directly related to soil carbon stock, since most of the carbon stored in soils is present in this form. Therefore, the higher the SOM content, the greater the soil carbon stock, making this relationship essential for agricultural productivity and the sustainability of production systems. The present study aimed to evaluate the soil carbon stock in an area cultivated with Mavuno grass, subjected to different nitrogen fertilizer sources. The experiment was carried out in a greenhouse at the Experimental Sector of Universidade Brasil, Descalvado-SP campus, using 100 L pots filled with 125 kg of TFSA Red Latosol. Three plants were cultivated per pot. The experimental design was completely randomized, with four treatments and five replications (20 experimental units). Treatments consisted of: T1 (TES) – control, without fertilization. T2 (SAM) – 50 kg ha^{-1} N as ammonium sulfate. T3 (URC) – 50 kg ha^{-1} N as agricultural urea. and T4 (URCP) – 25 kg ha^{-1} N as agricultural urea and 25 kg ha^{-1} N as protected urea. Soil carbon stock was evaluated 56 days after treatment application, using soil samples from the 0–20 cm layer, with oxidizable carbon determined. No significant differences were observed among treatments, a result attributed to the short experimental period, the initial condition of the soil, originating from an area without plant cover, and the lack of stability between microorganisms and crop residues. It is concluded that the cultivation time was insufficient to demonstrate differentiated effects of nitrogen sources on soil carbon stock.

Keywords: Nitrogen Fertilizer. Mavuno. Nitrogen. *Urochloa*.

G. D. de Almeida
https://orcid.org/0009-0001-6246-3612
Escola Estadual José Ferreira da Silva, Descalvado, SP, Brasil. Bolsista PIBIC/CNPq

V. D. Marcomini
https://orcid.org/0009-0002-5011-0323
Escola Estadual José Ferreira da Silva, Descalvado, SP, Brasil. Bolsista PIBIC/CNPq

L. M. A Bertipaglia
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G. M. P. de Melo
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

W. J. de Melo *
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil
Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

Autor correspondente

giovanyalmeida66576@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ALMEIDA, G. D. *et al.* Influência da adubação nitrogenada com diferentes fontes no estoque de carbono do solo em pastagem de Capim-Mavuno. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



RESISTÊNCIA DE ADULTOS DE *ALPHITOBIUS DIAPERINUS*, PANZER (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE), À INSETICIDAS NO MUNICÍPIO DE DESCALVADO, SP, BRASIL

Resistance of Adult Instars of Alphitobius Diaperinus, Panzer (Coleoptera: Tenebrionidae), to Insecticides in Descalvado, São Paulo, Brasil

RESUMO

Alphitobius diaperinus é praga do setor avícola, causando perdas econômicas. Diante dos prejuízos e pela sua resistência aos métodos de controle químico, avaliações de eficácia de inseticidas devem ser estudadas, a fim de se estabelecer efetivo controle. Objetivou-se avaliar a presença de resistência de adultos de *Alphitobius diaperinus* à inseticidas utilizados no município de Descalvado. O experimento foi realizado no laboratório de Parasitologia da Universidade Brasil em Descalvado. Foram encontrados os seguintes percentuais de mortalidade 7 DPT: **Grupo 1** Controle (água destilada): 0,0% - 13,3%. **Grupo 2** (Deltametrina 25%): 0,0% - 6,7% 7. **Grupo 3** (Lambida cialotrin 10,6%): 0,0% nas quatro granjas testadas. **Grupo 4** (Cipermetrina 15% + Clorpirifós 25% + Piperonila 1%): 33,3% - 93,3%. **Grupo 5** (Amitraz 12,5%): 0,0% - 6,7%, **Grupo 6** (Clorpirifós 25% + Cipermetrina 15%): 6,7% - 66,7% e **Grupo 7** (Cipermetrina 15% Clorpirifós 25% + Citronelal 1%): 6,7% - 66,7% de mortalidade dos cascudinhos. Resultados evidenciam preocupante ineficácia da maioria dos inseticidas comerciais testados contra adultos de *Alphitobius diaperinus* em quatro granjas, com exceção do Grupo 4 (Cipermetrina 15% + Clorpirifós 25% + Piperonila 1%), que mostrou mortalidade significativa em uma das granjas (93,3%), embora tenha apresentado resultados ruins nas outras três criações. Os resultados evidenciam situação crítica de resistência a diversos inseticidas comerciais em uso nas granjas da região, fato este que reforça a necessidade da adoção de programas manejos, associados a avaliações periódicas para monitorização da suscetibilidade destes insetos aos fármacos, associando-se ainda a políticas racionais de uso de produtos químicos, conforme diretrizes sustentáveis para a produção avícola

Palavras-chave: Cascudinho dos aviários. Avicultura. Pragas. Biossegurança.

ABSTRACT

Alphitobius diaperinus is a pest in the poultry sector, causing economic losses. Given the losses and its resistance to chemical control methods, insecticide efficacy evaluations should be studied to establish effective control. This study aimed to evaluate the presence of resistance in *Alphitobius diaperinus* adults to insecticides used in the municipality of Descalvado. The experiment was conducted in the Parasitology Laboratory of Universidade Brasil in Descalvado. The following mortality rates were found 7 DPT: Group 1 Control (distilled water): 0.0% - 13.3%. Group 2 (Deltamethrin 25%): 0.0% - 6.7%. Group 3 (Lambida cyhalothrin 10.6%): 0.0% on the four farms tested. Group 4 (Cypermethrin 15% + Chlorpyrifos 25% + Piperonil 1%): 33.3% - 93.3%. Group 5 (Amitraz 12.5%): 0.0% - 6.7%, Group 6 (Chlorpyrifos 25% + Cypermethrin 15%): 6.7% - 66.7% and Group 7 (Cypermethrin 15% Chlorpyrifos 25% + Citronellal 1%): 6.7% - 66.7% mortality of mealworms. The results reveal the worrying ineffectiveness of most commercial insecticides tested against Alphitobius diaperinus adults on four farms, with the exception of Group 4 (Cypermethrin 15% + Chlorpyrifos 25% + Piperonil 1%), which showed significant mortality on one farm (93.3%), although it had poor results on the other three farms. The results highlight a critical situation of resistance to several commercial insecticides used on farms in the region, reinforcing the need for management programs, combined with periodic assessments to monitor the susceptibility of these insects to the drugs, and rational policies on the use of chemical products, in accordance with sustainable guidelines for poultry production.

Keywords: Poultry mealworm. Poultry farming. Pests. Biosecurity.

G. C. Giacon
https://orcid.org/0009-0002-1046-4012
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

V. P. Faria
https://orcid.org/0009-0009-9517-2721
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

M. C. Filla
https://orcid.org/0009-0001-7860-6585
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. F. Raymundo Filho
https://orcid.org/0009-0007-4569-1828
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

P. M. S. Olin
https://orcid.org/0009-0009-9388-9032
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

K. R. Crivellari
https://orcid.org/0009-0006-1646-2252
Médica Veterinária Autônoma, Descalvado, SP, Brasil

V. E. Soaraes
https://orcid.org/0000-0001-6258-0264
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. M. Souza*
https://orcid.org/0000-0001-8965-7655
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

guicrivgiacon@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GIACON, G. C. *et al*. Resistência de adultos de alphitobius diaperinus, panzer (coleoptera: tenebrionidae), à inseticidas no município de Descalvado, SP, Brasil. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO EM CAVALOS ATLETA

Evaluation Of Thermal Comfort in Sports Horses

RESUMO

Cavalos mantêm temperatura corporal entre 37–40 ºC, acionando respostas fisiológicas, comportamentais e metabólicas dentro da zona de termoneutralidade (5–25 ºC). Exposições a temperaturas extremas ativam vasodilatação, sudorese e ofegação, tornando a avaliação da ambiência essencial para o bem-estar e desempenho, especialmente em esportes como *Ranch Sorting*. Este estudo avaliou o conforto térmico de baias com quatro cavalos Quarto de Milha (3–6 anos, 350–480 kg) em Descalvado, SP, com cinco medições de dezembro/2024 a maio/2025, em três momentos: repouso, pós-exercício e recuperação. Foram coletados temperatura do ar, globo negro, ponto de orvalho, umidade relativa e velocidade do vento, permitindo calcular os índices ITU, ITGU, TMR e CTR. A análise foi qualitativa, classificando o nível de conforto térmico conforme referências técnico-científicas. Os resultados indicaram estresse calórico predominante, com ITU de 58,7 a 81,3 (classificação: sem estresse a moderado) e ITGU de 60,7 a 82,7 (classificação: conforto a perigo). A CTR média foi 493,36 W/m², elevada em relação a valores de perda de calor para equinos (aproximadamente 127 W/m². MORGAN, 1995), sugerindo pressão sobre mecanismos de dissipação. Se a CTR ultrapassa a capacidade de perda de calor, o cavalo entra em estresse térmico. Mesmo a CTR sendo classificada na faixa intermediária de alerta para animais homeotérmicos, especialmente em ambientes confinados, reforça-se a necessidade de manejo adequado, sombreamento, ventilação e hidratação, para prevenir hipertermia e manter bem-estar e desempenho atlético.

Palavras-chave: Ambiência. Cavalos Atletas. Conforto. Equinos. Estresse.

ABSTRACT

Horses maintain body temperature between 37–40 ºC, activating physiological, behavioral, and metabolic responses within the thermoneutral zone (5–25 ºC). Exposure to extreme temperatures triggers vasodilation, sweating, and panting, making the evaluation of ambience essential for welfare and performance, especially in sports such as *Ranch Sorting*. This study evaluated the thermal comfort of stalls housing four Quarter Horses (3–6 years old, 350–480 kg) in Descalvado, SP, with five measurements taken from December 2024 to May 2025, at three moments: rest, post-exercise, and recovery. Air temperature, black globe temperature, dew point, relative humidity, and wind speed were recorded, allowing the calculation of THI, BGHI, MRT, and RHL indices. The analysis was qualitative, classifying the thermal comfort level according to technical-scientific references. The results indicated predominant heat stress, with THI ranging from 58.7 to 81.3 (classification: no stress to moderate) and BGHI from 60.7 to 82.7 (classification: comfort to danger). The mean RHL was 493.36 W/m², higher than heat loss values reported for horses (close to 127 W/m². MORGAN, 1995), suggesting pressure on dissipation mechanisms. If RHL exceeds the animal's heat loss capacity, the horse enters thermal stress. Even though RHL was classified in the intermediate alert range for homeothermic animals, especially in confined environments, the need for proper management, such as shading, ventilation, and hydration, is reinforced to prevent hyperthermia and maintain welfare and athletic performance.

Keywords: Ambience. Sport horse. Comfort. Horses. Stress.

H. C. Fuzaro *
https://orcid.org/0009-0002-0051-8400
Centro Educacional SESI n°205, Descalvado, SP, Brasil

L. C Fuzaro
https://orcid.org/0009-0003-9971-5179
Centro Educacional SESI n°205, Descalvado, SP, Brasil

A. C. B. Factor
https://orcid.org/0009-0007-5089-1007
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

I. C. Alves
https://orcid.org/0009-0002-1912-3548
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. A. M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

K. Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

heloisafuzaro2007@gmail.com

Agradecimento: ao CNPq pela bolsa na modalidade Iniciação Científica do Ensino Médio.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FUZARO, H. C. *et al.* Avaliação do conforto térmico em cavalos atleta. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AÇÃO ANTIFÚNGICA DE ÓLEOS VEGETAIS OZONIZADOS SOBRE *SPOROTHRIX SCHENCKII*

Antifungal Activity of Ozonized Vegetable Oils Against Sporothrix Schencki

RESUMO

O trabalho investigou a ação antifúngica de óleos vegetais ozonizados contra o fungo Sporothrix schenckii ATCC 16345, agente causador da esporotricose, uma micose subcutânea frequente em regiões tropicais e subtropicais e de crescente relevância em saúde pública. Foram utilizados óleos de coco, pequi, girassol, oliva e dendê, aplicados em suas formas in natura e ozonizada. O processo de ozonização foi realizado com gerador de ozônio (efeito corona), e os óleos foram avaliados quanto à Concentração Inibitória Mínima (CIM), Concentração Fungicida Mínima (CFM) e cinética fungicida. Os resultados demonstraram que todos os óleos apresentaram atividade antifúngica, porém a ozonização potencializou os efeitos, reduzindo as concentrações necessárias para inibir e eliminar o fungo. Destaque para os óleos de oliva e dendê ozonizados, que mostraram maior eficácia, nas suas concentrações de 6,25%, 12,5% e 25%. Além disso, observou-se que a inativação total do fungo está diretamente relacionada ao tempo de exposição ao óleo. A pesquisa reforça o potencial dos óleos vegetais ozonizados como alternativas terapêuticas ou coadjuvantes no tratamento da esporotricose, especialmente diante da resistência crescente e dos efeitos adversos de antifúngicos convencionais.

Palavras-chave: Esporotricose. Antifúngicos naturais. Plantas medicinais. Ozônio.

ABSTRACT

The study investigated the antifungal action of ozonated vegetable oils against the fungus Sporothrix schenckii ATCC 16345, the causative agent of sporotrichosis, a subcutaneous mycosis common in tropical and subtropical regions and of increasing public health importance. Coconut, pequi, sunflower, olive, and palm oils were used, applied in their natural and ozonated forms. The ozonation process was performed with an ozone generator (corona effect), and the oils were evaluated for Minimum Inhibitory Concentration (MIC), Minimum Fungicidal Concentration (MFC), and fungicidal kinetics. The results demonstrated that all oils exhibited antifungal activity, but ozonation potentiated the effects, reducing the concentrations required to inhibit and eliminate the fungus. Ozonated olive and palm oils were particularly effective at concentrations of 6.25%, 12.5%, and 25%. Furthermore, it was observed that the total inactivation of the fungus is directly related to the length of exposure to the oil. The research reinforces the potential of ozonated vegetable oils as therapeutic alternatives or adjuvants in the treatment of sporotrichosis, especially given the growing resistance and adverse effects of conventional antifungals.

Keywords: Sporotrichosis. Natural antifungals. Medicinal plants. Ozone.

L. V. P. S. Soler *
https://orcid.org/0009-0007-4594-7846
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D. I. Kozusny-Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

larissa.perroni7@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOLER, L.V.P.S., KOZUSNY-ANDREANI, D.I. Ação antifúngica de óleos vegetais ozonizados sobre sporothrix schenckii. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DA TEMPERATURAS SUPERFICIAIS E RETAL EM CAVALOS ATLETA

Evaluation of Superficial and Rectal Temperature in Athletic Horses

RESUMO

Os equinos são animais homeotérmicos, capazes de manter a temperatura corporal entre 37 ºC e 40 ºC, mesmo diante de variações. Sua zona de termoneutralidade situa-se entre 5 ºC e 25 ºC. Abaixo desse limite, recorrem à vasoconstrição e à termogênese, enquanto temperaturas acima levam à sudorese e vasodilatação para dissipar calor. A temperatura corporal é indicadora de bem-estar. A aferição retal é considerada padrão-ouro, pois reflete o equilíbrio térmico central. No entanto, regiões superficiais podem sinalizar alterações térmicas, permitindo avaliação por métodos não invasivos. O objetivo foi correlacionar temperaturas superficiais e retal em equinos da raça Quarto de Milha submetidos à prática de ranch sorting, verificando se medições superficiais podem refletir a retal. Foram avaliados quatro animais, de peso equivalente, por 5 meses (1/mês) em dois momentos: vinte minutos antes e dez minutos após o treino. As aferições foram realizadas com termômetro infravermelho portátil. Nove regiões superficiais foram analisadas (periocular, orelhas, face, narinas, pescoço, axilar, inguinal, cernelha e flanco), além da temperatura retal como referência. Os resultados mostraram aumento da temperatura retal após o exercício, confirmando maior produção de calor. As regiões superficiais variaram discretamente, com elevação mais evidente em áreas menos ventiladas. Face e pescoço apresentaram tendência de correlação positiva com a temperatura retal, embora sem significância estatística. Conclui-se que, apesar de a aferição retal permanecer como método confiável, medições superficiais podem fornecer indícios da condição térmica, reforçando o potencial de métodos não invasivos no monitoramento do bem-estar de equinos atletas.

Palavras-chave: Equinos: Bem-estar. Temperatura corporal. Termorregulação. Temperatura superficial.

ABSTRACT

Horses are homeothermic animals, capable of maintaining body temperature between 37 ºC and 40 ºC, even under variable conditions. Their thermoneutral zone ranges from 5 ºC to 25 ºC. Below this limit, they resort to vasoconstriction and thermogenesis, while higher temperatures trigger sweating and vasodilation to dissipate heat. Body temperature is an indicator of welfare. Rectal measurement is considered the gold standard, as it reflects central thermal balance. However, superficial regions can signal thermal changes, allowing assessment through non-invasive methods. The objective was to compare superficial and rectal temperatures in Quarter Horses subjected to *ranch sorting*, verifying whether superficial measurements can reflect rectal values. Four animals of equivalent weight were evaluated over 5 months (once per month) in two moments: twenty minutes before and ten minutes after training. Measurements were taken using a portable infrared thermometer. Nine superficial regions were analyzed (periocular, ears, face, nostrils, neck, axillary, inguinal, withers, and flank), in addition to rectal temperature as reference. Results showed an increase in rectal temperature after exercise, confirming higher heat production. Superficial regions varied slightly, with greater increases in less ventilated areas. Face and neck showed a tendency to align with rectal temperature, although without statistical significance. It is concluded that, although rectal measurement remains the most reliable method, superficial measurements may provide useful indications of thermal status, reinforcing the potential of non-invasive methods in monitoring the welfare of athletic horses.

Keywords: Horses. Welfare. Body temperature. Thermoregulation. Surface temperature.

L. C. Fuzaro *
https://orcid.org/0009-0003-9971-5179
Escola Estadual Segundo Grau "José Ferreira da Silva", Descalvado, SP, Brasil

H. C. Fuzaro
https://orcid.org/0009-0002-0051-8400
Escola Estadual Segundo Grau "José Ferreira da Silva", Descalvado, SP, Brasil

I. C. Alves
https://orcid.org/0009-0002-1912-3548
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

C. P. Zeferino
https://orcid.org/0000-0003-0873-1740
Universidade Júlio de Mesquita Filho, SP, Br

C. M. B. Orlandi
https://orcid.org/0000-0001-7627-9202
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

K. Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

leticiafuzaro00@gmail.com

Agradecimento: ao CNPq pela bolsa na modalidade Iniciação Científica do Ensino Médio.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FUZARO, L. C. *et al.* Avaliação da temperaturas superficiais e retal em cavalos atleta. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



COMPORTAMENTO REPRODUTIVO, RESENHAS E ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL EM EQUÍNOS DA RAÇA MINI HORSE

Reproductive Behavior, Reviews and Body Condition Score in Mini-Horse Breed Equines

RESUMO

Este estudo avaliou o manejo reprodutivo e saúde de equinos Mini-horse, integrando análise de características físicas e comportamentais. O escore de condição corporal (ECC) e observação do comportamento são essenciais para identificar problemas reprodutivos e nutricionais e contribuem para técnicas reprodutivas pouco exploradas na raça. Treinou-se observação e classificação de Mini-horses quanto ao ciclo estral e ECC, realizando análises e confecção de resenhas para identificação dos animais da Fazenda Santa Filomena, Descalvado, SP. As fases do ciclo estral foram caracterizadas por interações entre fêmeas e garanhão, utilizando estímulos de rufiação conduzidos por pesquisador e funcionário treinado. Foram avaliadas fêmeas adultas quanto medidas corporais e comportamento reprodutivo. Peso e altura foram aferidos com fita métrica, sinais de receptividade observados, como micção e pulsação vulvar. Exames ultrassonográficos transabdominais e transflanco (probe 2,5 MHz microconvexa). Protocolo CEUA 2200030 Universidade Brasil. Medidas corporais variaram: Baruque – Peso (123,173,123,123,126,123 kg) Altura 90 cm. Holly – Peso (103,150,103,123,200,123 kg) Altura 86 cm. Ebbe – Peso (135,215,145,175,215,175 kg) Altura 92 cm. Filomena – Peso (123,173,123,123,186,123 kg) Altura 94 cm. O comportamento acompanhou o ciclo, permitindo identificar estro/diestro e gestação. O aumento gradual do peso indica nutrição adequada e possível evolução gestacional. Mini-horses saudaveis. Ultrassonografia e raio X confirmaram gestação em uma égua e estágio de seis meses nas demais, recomendando continuidade das avaliações com pobre adequada.

Palavras-chave: Ciclo estral. Escore. Medidas. Mini-horse

ABSTRACT

This study evaluated the reproductive management and health of Mini-horse equines, integrating the analysis of physical and behavioral characteristics. Body condition score (BCS) and behavioral observation are essential for identifying reproductive and nutritional issues and contribute to reproductive techniques still little explored in the breed. Observation and classification of Mini horses were trained regarding estrous cycle and BCS, performing analyses and preparing records for the identification of animals from Fazenda Santa Filomena, Descalvado, SP. The phases of the estrous cycle were characterized by interactions between mares and stallion, using teasing stimuli conducted by a researcher and trained staff member. Adult mares were evaluated for body measurements and reproductive behavior. Weight and height were measured with a measuring tape, and signs of receptivity such as urination and vulvar pulsation were observed. Transabdominal and flank ultrasonographic examinations were performed (2.5 MHz microconvex probe). CEUA protocol 2200030, Universidade Brasil. Body measurements varied: Baruque – Weight (123, 173, 123, 123, 126, 123 kg) Height 90 cm. Holly – Weight (103, 150, 103, 123, 200, 123 kg) Height 86 cm. Ebbe – Weight (135, 215, 145, 175, 215, 175 kg) Height 92 cm. Filomena – Weight (123, 173, 123, 123, 186, 123 kg) Height 94 cm. Behavior followed the cycle, allowing the identification of estrus/diestrus and pregnancy. Gradual weight gain indicates adequate nutrition and possible gestational progression. Healthy Mini horses. Ultrasonography and X-ray confirmed pregnancy in one mare and a six-month gestational stage in the others, recommending continued evaluations with proper care.

Keywords: Estrous cycle. Body condition score. Measurements. Mini horse.

L. F. Patracon*
https://orcid.org/0009-0004-6087-0603
Centro Educacional SESI 205, Descalvado, SP, Brasil

C. M. B. Orlandi
https://orcid.org/0000-0001-7627-9202
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente
luarafabiapatracon@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PATRACON, L. F., ORLANDI, C. M. B. Comportamento reprodutivo, resenhas e escore de condição corporal em equínos da raça mini-horse. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-

Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



EFICÁCIA DE VACINA CONTRA *STREPTOCOCCUS AGALACTIAE* EM JUVENIS DE TILÁPIA-DO-NILO (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) SOB INFECÇÃO EXPERIMENTAL

Efficacy Vaccine Against Streptococcus agalactiae in Juvenile Nile Tilapia (Oreochromis niloticus) Under Experimental Infection

RESUMO

A estreptococose *Streptococcus agalactiae* é uma das principais limitações da tilapicultura no Brasil, causando significativas perdas produtivas e econômicas. A vacinação constitui uma alternativa eficaz ao uso de antibióticos, oferecendo proteção específica e redução da mortalidade. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia da vacina inativada CampVac® Streptomune contra *S. agalactiae* sorotipos Ib e III em tilápias-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*) submetidas a desafio experimental. Foram utilizados 600 peixes com peso aproximado de 30g±0,1g, acondicionados em 15 aquários, distribuídos em grupos: controle negativo (não inoculado e não vacinado), Grupo controle positivo (inoculado e não vacinado). Grupo vacinado (inoculado e vacinado). A dose letal 50% (DL50) foi previamente estabelecida e a vacina administrada por via intraperitoneal 30 dias antes do desafio. Foram avaliados mortalidade, carga bacteriana em fígado, baço e cérebro, sinais clínicos e desempenho zootécnico, com análise estatística realizada no programa SAS (2014). A vacina demonstrou alta eficácia protetora nos grupos vacinados, com sobrevivência média de 95,8%, além de diminuição drástica da carga bacteriana em órgãos vitais e ausência de disseminação cerebral do patógeno. Esses resultados destacam não apenas a eficácia diferenciada da vacina frente a variantes sorotípicas de *S. agalactiae*, mas também seu papel essencial no bem-estar animal e na redução de perdas econômicas. Os grupos vacinados apresentaram desempenho produtivo superior, com ganho de peso e conversão alimentar 72-78% superiores aos não vacinados. Conclui-se que a vacina CampVac® Streptomune apresenta elevada eficácia na prevenção da estreptococose em tilápias-do-Nilo, configurando-se como alternativa segura e promissora para a sustentabilidade da aquicultura nacional.

Palavras-chave: Estreptococose. Imunizante. Microrganismos patogênicos. Sequenciamento do DNA.

ABSTRACT

Streptococcus agalactiae is one of the main limitations of tilapia farming in Brazil, causing significant productive and economic losses. Vaccination is an effective alternative to the use of antibiotics, offering specific protection and reducing mortality. The aim of this study was to evaluate the efficacy of the CampVac® Streptomune inactivated vaccine against *S. agalactiae* serotypes Ib and III in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) submitted to experimental challenge. A total of 600 fish weighing approximately 30g±0.1g were used, stored in 15 aquariums, distributed in groups: negative control (not inoculated and unvaccinated), positive control group (inoculated and unvaccinated). Vaccinated group (inoculated and vaccinated). The 50% lethal dose (LD50) was previously established and the vaccine administered intraperitoneally 30 days before the challenge. Mortality, bacterial load in the liver, spleen and brain, clinical signs and zootechnical performance were evaluated, with statistical analysis carried out in the SAS program (2014). The vaccine demonstrated high protective efficacy in the vaccinated groups, with an average survival of 95.8%, in addition to a drastic decrease in the bacterial load in vital organs and absence of cerebral dissemination of the pathogen. These results highlight not only the differentiated efficacy of the vaccine against serotypic variants of *S. agalactiae*, but also its essential role in animal welfare and in reducing economic losses. The vaccinated groups showed superior productive performance, with weight gain and feed conversion 72-78% higher than the unvaccinated ones. It is concluded that the CampVac® Streptomune vaccine has high efficacy in the prevention of streptococcosis in Nile tilapia, configuring itself as a safe and promising alternative for the sustainability of national aquaculture.

M. E. F. Dias *
https://orcid.org/0009-0005-9516-0852
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. E. P. Godinho Costa
https://orcid.org/0009-0006-6378-7447
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. F. M. Mansano
https://orcid.org/0000-0001-8415-1145
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. F. Nogarini
https://orcid.org/0009-0000-5774-7816
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. I. K. Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. G. A. Miranda
https://orcid.org/0009-0004-8867-2211
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente
mahh-eduardah9@hotmail.com

Keywords: Streptococcosis. Immunization. Pathogenic microorganisms. DNA sequencing.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: DIAS, M.E.F. *et al.* Eficácia de vacina contra streptococcus agalactiae em juvenis de tilápia-do-nilo (oreochromis niloticus) sob infecção experimental. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DA PRECISÃO DO MODELO DE LINGUAGEM CHATGPT PARA DEFINIR DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS PARA LESÕES ORAIS E MAXILO FACIAIS

Evaluation of the Accuracy of the Chatgpt Language Model to Define Differential Diagnoses for Oral and Maxillofacial Lesions

RESUMO

A Inteligência Artificial (IA), em especial o ChatGPT, tem demonstrado potencial como ferramenta de apoio ao raciocínio clínico na saúde, incluindo a Odontologia. Entretanto, persistem incertezas quanto à sua acurácia em cenários clínicos reais. Avaliar e comparar o desempenho das versões ChatGPT-3.5 e ChatGPT-4 no diagnóstico diferencial de doenças orais e maxilofaciais, em relação a especialistas, cirurgiões-dentistas generalistas e estudantes de Odontologia. Foram apresentados 37 casos clínicos a ChatGPT-3.5, ChatGPT-4, 18 especialistas em medicina/patologia oral (OMP), 23 cirurgiões-dentistas generalistas (DDS) e 16 estudantes (DS). Além disso, 15 cirurgiões-dentistas descreveram 11 casos adicionais para posterior análise pelas versões do ChatGPT. Diagnósticos primários e alternativos foram avaliados por dois pesquisadores independentes em escala Likert de 4 pontos. A consistência diagnóstica do ChatGPT foi testada por entradas regeneradas. O ChatGPT-4 obteve média de acertos de 80,18%, superior ao ChatGPT-3.5 (64,86%), aos DDS (24,32%) e DS (16,67%), mas inferior aos OMP (86,64%). A consistência diagnóstica foi moderada (coeficiente para hipóteses primárias: 0,532 no ChatGPT-3.5 e 0,533 no ChatGPT-4). A qualidade das descrições dos casos impactou significativamente o desempenho do modelo. O ChatGPT-4 apresentou desempenho comparável ao de especialistas em diagnóstico diferencial de doenças orais e maxilofaciais, superando profissionais generalistas e estudantes. Contudo, sua consistência moderada e a dependência da qualidade dos casos limitam sua aplicação clínica direta, reforçando seu papel como ferramenta complementar, e não substitutiva, na prática odontológica.

Palavras-chave: Inteligência Artificial. ChatGPT 3.5. ChatGPT 4. Diagnóstico.

ABSTRACT

Artificial Intelligence (AI), particularly ChatGPT, has shown potential as a clinical reasoning support tool in healthcare, including Dentistry. However, uncertainties remain regarding its accuracy in real clinical settings. To evaluate and compare the performance of ChatGPT-3.5 and ChatGPT-4 in the differential diagnosis of oral and maxillofacial diseases, in relation to specialists, general dental practitioners, and dental students. A total of 37 clinical cases were presented to ChatGPT-3.5, ChatGPT-4, 18 oral medicine/pathology specialists (OMP), 23 general dental practitioners (DDS), and 16 dental students (DS). Additionally, 15 general dentists described 11 further cases for subsequent analysis by ChatGPT. Primary and alternative diagnoses were assessed by two independent researchers using a 4-point Likert scale. Diagnostic consistency of ChatGPT was tested through regenerated inputs. ChatGPT-4 achieved an accuracy rate of 80.18%, higher than ChatGPT-3.5 (64.86%), DDS (24.32%), and DS (16.67%), but lower than OMP specialists (86.64%). Diagnostic consistency was moderate (coefficient for primary hypotheses: 0.532 for ChatGPT-3.5 and 0.533 for ChatGPT-4). Case description quality significantly influenced model performance. ChatGPT-4 demonstrated performance comparable to that of specialists in the differential diagnosis of oral and maxillofacial diseases, outperforming general practitioners and students. Nevertheless, its moderate consistency and dependence on case description quality limit its direct clinical application, reinforcing its role as a complementary rather than a substitutive tool in dental practice.

Keywords: Artificial Intelligence. ChatGPT 3.5. ChatGPT 4. Diagnosis.

M. A. C. Buffalo
https://orcid.org/0009-0008-0536-4117
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. Saygo
https://orcid.org/0000-0002-2295-7968
Universidade de São Paulo, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. E. Simonato*
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

luciana.simonato@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BUFALLO, M.A.C., SAYGO, T., SIMONATO, L.E. Avaliação da precisão do modelo de linguagem Chatgpt para definir diagnósticos diferenciais para lesões orais e maxilo faciais. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área

da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA LEGISLAÇÃO ACERCA DO CRIME DE TRÁFICO DE DROGAS NO MUNICÍPIO DE FERNANDÓPOLIS

Analysis of the Application of Legislation on the Crime of Drug Trafficking in the Municipality of Fernandópolis

RESUMO

Foi realizado um estudo com o objetivo de analisar o cumprimento da legislação relativa ao crime de tráfico de drogas no município de Fernandópolis. A pesquisa centrou-se na análise jurídica, integrando aspectos sociais e legais, com o propósito de identificar os principais desafios enfrentados desde a denúncia até o julgamento dos casos. Reconhecendo a complexidade das situações vivenciadas pelos indivíduos envolvidos, buscou-se compreender essas dificuldades com vistas a promover uma justiça mais equitativa e eficaz. Os casos de tráfico de drogas que apresentam-se diariamente ao sistema judiciário costumam ser de caráter local, fragmentado e ligados ao comércio varejista (JESUS, 2016). Diante desse cenário, para o entendimento dos parâmetros legais que definem a responsabilidade penal, avaliou-se a eficácia dos mecanismos de denúncia e investigou-se as motivações que levam à prática do tráfico, sempre adotando uma perspectiva humana e empática em relação às pessoas envolvidas. Assim, mostrou-se ao longo do texto da pesquisa científica que é necessário políticas públicas mais sensíveis à realidade local, que promovam justiça, reintegração social e prevenção efetiva.

Palavras-chave: Delito. Fernandópolis. Narcotráfico. Ordenamento.

ABSTRACT

A study was conducted with the aim of analyzing compliance with legislation related to the crime of drug trafficking in the municipality of Fernandópolis. The research focused on legal analysis, integrating social and legal aspects, with the purpose of identifying the main challenges faced from the reporting stage to the trial of cases. Recognizing the complexity of the situations experienced by the individuals involved, the study sought to understand these difficulties with a view to promoting a more equitable and effective justice system. Drug trafficking cases that appear daily before the judiciary are usually local in nature, fragmented, and connected to retail trade (JESUS, 2016). In this context, in order to understand the legal parameters that define criminal liability, the effectiveness of reporting mechanisms was assessed, and the motivations leading to drug trafficking were investigated, always adopting a human and empathetic perspective toward the people involved. Thus, throughout scientific research, it was shown that more sensitive public policies tailored to the local reality are necessary, promoting justice, social, reintegration, and effective prevention.

Keywords: Crime. Fernandópolis. Drug trafficking. Legislation.

M. E. C. Conceição *
https://orcid.org/0009-0008-0151-1079
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. J. Silva
https://orcid.org/0000-0002-7197-4510
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. P. Viana
https://orcid.org/0009-0008-6425-5367
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CONCEIÇÃO, M.E.C., SILVA, E.J., VIANA, A.P. *et al.* Análise da aplicação da legislação acerca do crime de tráfico de drogas no município de Fernandópolis. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DURAÇÃO DA IMUNIDADE MODULADA POR VACINA CONTRA *STREPTOCOCCUS AGALACTIAE* EM JUVENIS DE TILÁPIA-DO-NILO (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) SOB INFECÇÃO EXPERIMENTAL

Duration of Vaccine-Modulated Immunity Against Streptococcus Agalactiae in Nile Tilapia (Oreochromis Niloticus) Juveniles under Experimental Infection

RESUMO

Este estudo avaliou a eficácia e a duração da imunidade (até 180 dias) da vacina inativada CampVac® Streptomune contra *Streptococcus agalactiae* sorotipos Ib e III em juvenis de tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*). Foram utilizados 360 peixes soronegativos, distribuídos em grupos Controle (não vacinado/desafiado) e Vacinado (imunizado intraperitonealmente no D0 e desafiado). O desafio experimental foi realizado aos 30, 90 e 150 dias pós-vacinação (DPV) com a dose letal 50% (DL50) estabelecida para cada sorotipo. Foram avaliados a sobrevivência, a carga bacteriana nos órgãos (UFC) e a identificação molecular por PCR. Os grupos vacinados apresentaram sobrevivência significativamente superior ($p<0,001$) em todos os momentos, com Níveis de Proteção Relativa (NPR) variando de 87,5% a 100%. A carga bacteriana foi drasticamente reduzida nos vacinados, sendo indetectável no cérebro (proteção absoluta) e com reduções superiores a 1000 vezes no fígado, mantendo eficácia até 150 DPV. O sorotipo III demonstrou maior virulência e persistência hepática tardia. Conclui-se que a vacina CampVac® Streptomune é altamente eficaz e confere proteção cruzada robusta e durável (≥150 dias) contra ambos os sorotipos, mostrando-se uma ferramenta promissora para o controle da estreptococose na tilapicultura.

Palavras-chave: Estreptococose. Imunizante. Microrganismos patogênicos. Sequenciamento do DNA. Resposta Imune.

ABSTRACT

This study evaluated the efficacy and duration of immunity (up to 180 days) of the inactivated CampVac® Streptomune vaccine against Streptococcus agalactiae serotypes Ib and III in juvenile Nile tilapia (Oreochromis niloticus). A total of 360 seronegative fish were used, distributed into Control (non-vaccinated/challenged) and Vaccinated (immunized intraperitoneally on D0 and challenged) groups. The experimental challenge was conducted at 30-, 90-, and 150-days post-vaccination (DPV) using the established 50% lethal dose (LD50) for each serotype. Survival, bacterial load in organs (CFU), and molecular identification by PCR were assessed. The vaccinated groups showed significantly higher survival ($p<0.001$) at all time points, with Relative Percent Survival (RPS) ranging from 87.5% to 100%. The bacterial load was drastically reduced in vaccinated fish, being undetectable in the brain (absolute protection) and with reductions greater than 1000-fold in the liver, maintaining efficacy up to 150 DPV. Serotype III demonstrated higher virulence and late hepatic persistence. It is concluded that the CampVac® Streptomune vaccine is highly effective and confers robust and durable cross-protection (≥150 days) against both serotypes, proving to be a promising tool for controlling streptococcosis in tilapia farming.

Keywords: Streptococcosis. Immunizer. Pathogenic microorganisms. DNA sequencing. Immune response.

M. E. P. Godinho Costa*
https://orcid.org/0009-0006-6378-7447
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. E. F. DIAS
https://orcid.org/0009-0005-9516-0852
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. F. M Mansano
https://orcid.org/0000-0001-8415-1145
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. F. Nogarini
https://orcid.org/0009-0000-5774-7816
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. I. K. Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. M. Gonçalves
https://orcid.org/0009-0009-4990-5533
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

eueduarda.godinho@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GODINHO, M. E. P. G. *et al*. Duração da imunidade modulada por vacina contra streptococcus agalactiae em juvenis de Tilápia-do-nilo (*Oreochromis Niloticus*) sob infecção experimental. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO INTELIGENTE DE BAIXO CUSTO PARA IRRIGAÇÃO DE LAVOURAS E PASTAGENS

Development of a Low-Cost Smart Device for Irrigation of Crops and Pastures

RESUMO

A água doce é um recurso natural limitado, essencial para a sobrevivência humana e para a produção agrícola. Embora a Terra possua grandes volumes de água, a maior parte encontra-se nos oceanos, sendo imprópria para consumo humano ou uso agrícola direto. Com o crescimento populacional, a intensificação da agricultura e a expansão industrial, a demanda por água tem aumentado de forma significativa, pressionando ainda mais os recursos disponíveis. Nesse cenário, o uso racional e eficiente da água torna-se imprescindível para assegurar sua disponibilidade às futuras gerações. Este projeto teve como objetivo desenvolver um equipamento inteligente e de baixo custo para irrigação automatizada de lavouras e pastagens. O sistema proposto detecta a necessidade de irrigação por meio da medição da umidade do solo e, antes de acioná-la, consulta previsões meteorológicas, evitando desperdícios em caso de chuva prevista. Para sua implementação, utilizou-se a plataforma ESP8266, associada a sensor capacitivo de umidade do solo e módulo relê. A programação do microcontrolador foi realizada em linguagem C++, com alimentação por fonte elétrica externa e bateria de lítio de 3,6 V. O equipamento também possui compatibilidade para instalação de painel solar, possibilitando operação autônoma em áreas remotas ou com restrição de acesso à rede elétrica. Os testes em ambiente laboratorial, conduzidos por meio de ensaios do tipo caixa preta, demonstraram desempenho satisfatório e funcionamento adequado do sistema. Em etapas posteriores, será realizada a validação em campo, visando certificação e futura disponibilização do dispositivo como solução comercial acessível para pequenos e médios produtores.

Palavras-chave: Clima. Automação. Detecção. Ecológico.

ABSTRACT

Freshwater is a limited natural resource, essential for human survival and agricultural production. Although Earth contains large volumes of water, most is found in the oceans, making it unsuitable for human consumption or direct agricultural use. With population growth, agricultural intensification, and industrial expansion, water demand has increased significantly, placing further pressure on available resources. In this context, the rational and efficient use of water becomes indispensable to ensure its availability for future generations.This project aimed to develop an intelligent and low-cost device for automated irrigation of crops and pastures. The proposed system detects irrigation needs through soil moisture measurement and, before activation, checks weather forecasts to avoid unnecessary water use in the event of predicted rainfall. For its implementation, the ESP8266 platform was employed, combined with a capacitive soil moisture sensor and a relay module. The microcontroller was programmed in C++ and powered by an external electrical source and a 3.6 V lithium battery. The device is also compatible with solar panel installation, enabling autonomous operation in remote areas or in places with limited access to the power grid. Laboratory tests, conducted through black-box trials, demonstrated satisfactory performance and proper functioning of the system. In subsequent stages, the system will undergo field validation with the aim of certification and future commercialization as an accessible solution for small and medium-sized producers.

Keywords: Climate. Automation. Detection. Ecological.

M. F. Santos *
https://orcid.org/ 0009-0005-3367-0793
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

V. E. Soares
https://orcid.org/0000-0001-6258-0264
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

K. Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

A.P. Lemes
https://orcid.org/0000-0003-1715-2695
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L.A.M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

fernandasanga81@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, M.F. *et al.* Desenvolvimento de equipamento inteligente de baixo custo para irrigação de lavouras e pastagens. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AGROTÓXICOS E ÓLEOS ESSENCIAIS NA AGRICULTURA

Pesticides and Essential Oils in Agriculture

RESUMO

O uso de tratamentos alternativos, que não utilizam produtos químicos como, por exemplo, os óleos essenciais são uma alternativa para controle de agentes fitopatogênicos, agrícolas e vegetais infestantes. Os objetivos da pesquisa foram compreender o uso do agrotóxico para a agricultura. entender os principais impactos causados por agrotóxicos ao ser humano e a natureza e investigar a eficácia de óleos essenciais no combate de pragas agrícolas como alternativa ao uso de agrotóxicos. A pesquisa foi desenvolvida através de uma abordagem qualitativa, com pesquisa bibliográfica sobre o uso de agrotóxico e óleos essenciais em documentos oficiais e artigos científicos. Os resultados da pesquisa evidenciam a necessidade de políticas públicas eficazes para fomentar a agricultura orgânica e familiar, incentivar pesquisas sobre novas espécies vegetais com potencial inseticida e antifúngico, conscientizar agricultores e a população sobre os riscos do uso excessivo de agrotóxicos, os malefícios para a saúde humana e o meio ambiente e os benefícios de alternativas naturais. Pode-se concluir o potencial dos óleos essenciais para a saúde humana, para a conservação ambiental e como alternativa aos agrotóxicos. Como produto foi construído um material informativo sobre o uso de agrotóxicos e óleos essenciais.

Palavras-chave: Saúde humana: Segurança alimentar. Meio ambiente. Educação ambiental crítica.

ABSTRACT

The use of alternative treatments that do not use chemicals, such as essential oils, is an alternative for controlling phytopathogenic agents, agricultural pests, and plant weeds.The objectives of the research were to understand the use of pesticides in agriculture. to understand the main impacts caused by pesticides on humans and nature. and to investigate the effectiveness of essential oils in combating agricultural pests as an alternative to the use of pesticides. The research was developed using a qualitative approach, with bibliographic research on the use of pesticides and essential oils in official documents and scientific articles. The research results highlight the need for effective public policies to promote organic and family farming, encourage research on new plant species with insecticidal and antifungal potential, and raise awareness among farmers and the public about the risks of excessive pesticide use, the harmful effects on human health and the environment, and the benefits of natural alternatives. Essential oils have proven to have the potential for human health, environmental conservation, and as an alternative to pesticides. Informational material on the use of pesticides and essential oils was developed as a product.

Keywords: Human Health: Food Security. Environment. Critical Environmental Education.

M.V.A. Barbosa *
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D.R.C. Aguiar
https://orcid.org/0000-0002-0331-8597
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J.A.R. de Angelis
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BARBOSA, M.V. A., AGUIAR, D.R.C., ANGELIS, J.A.R. Agrotóxicos e óleos essenciais na agricultura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

VALIDAÇÃO DE PLATAFORMA DIGITAL PARA AVALIAR A AMBIÊNCIA EM INSTALAÇÕES DE AVES DE PRODUÇÃO

Validation of a Digital Platform to Evaluate Ambience in Poultry Production Facilities

RESUMO

O estresse térmico em aves de produção é um dos principais desafios da avicultura moderna, afetando diretamente o bem-estar e a produtividade. O objetivo deste trabalho foi validar, na perspectiva do usuário, uma plataforma digital – intitulada *Poultry Ambience* – que permite o diagnóstico da situação de estresse térmico de aves de produção. A pesquisa apresenta um modelo de desenvolvimento orientado pela perspectiva do usuário e a plataforma foi validada de acordo com testes de usabilidade. O teste de usabilidade da plataforma com relação aos usuários foi executado em duas fases. A primeira, relacionada à avaliação da eficácia técnica da plataforma, consistiu em atribuir tarefas específicas aos usuários para serem realizadas utilizando o sistema. A plataforma digital foi avaliada por potenciais usuários (estudantes de cursos de ciências agrárias), revelando características desejáveis de design, terminologia, aprendizagem e usabilidade, relacionadas à satisfação do usuário. Os entrevistados avaliaram positivamente, com notas iguais ou superiores a 3, todos os critérios de usabilidade do aplicativo, demonstrando potencial para uso comercial. Os resultados de usabilidade indicaram que os usuários encontraram poucos desafios na execução de tarefas práticas ao utilizar a plataforma. Conclui-se que *Poultry Ambience* é acessível aos usuários que atuam diretamente no segmento de agropecuária, apropriando-se de processamentos que exigem conhecimento especializado e tempo quando realizados de forma convencional.

Palavras-chave: Produção avícola. Estresse térmico. Bem-estar animal. Monitoramento ambiental. Pecuária de precisão.

ABSTRACT

Thermal stress in poultry is one of the main challenges of modern poultry farming, directly affecting animal welfare and productivity. The objective of this study was to validate, from the user's perspective, a digital platform – entitled *Poultry Ambience* – that enables the diagnosis of thermal stress conditions in poultry production. The research followed a user-oriented development model, and the platform was validated through usability testing.The usability test regarding user interaction was carried out in two phases. The first phase focused on evaluating the technical effectiveness of the platform, in which users were assigned specific tasks to be performed within the system. The digital platform was evaluated by potential users (students from agricultural sciences programs), revealing desirable characteristics in terms of design, terminology, learning, and usability, directly related to user satisfaction. Participants rated all usability criteria of the application positively, with scores equal to or greater than 3, demonstrating potential for commercial application. The usability results indicated that users encountered few difficulties in completing practical tasks when using the platform. It can be concluded that *Poultry Ambience* is accessible to users directly involved in the agricultural sector, providing automated processes that would otherwise require specialized knowledge and significant time when carried out conventionally.

Keywords: Poultry production. Thermal stress. Animal welfare. Environmental monitoring. Precision livestock farming.

M.B. da Silva*
https://orcid.org/0009-0001-4732-0648
Escola Estadual José Ferreira da Silva, Descalvado, SP, Brasil

L.A.M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil.

K. Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil.

S. Sgavioli
https://orcid.org/0000-0003-1156-2386
Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil

Autor correspondente

michelbatistas10@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, M. B. *et al.* Validação de plataforma digital para avaliar a ambiência em instalações de aves de produção. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ÁGUA ATIVADA POR PLASMA NA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE SEMENTES ARBÓREAS DA MATA ATLÂNTICA SOB RISCO DE EXTINÇÃO

Plasma-activated Water in Overcoming Seed Dormancy of Endangered Atlantic Forest Tree Species

RESUMO

A produção de mudas de espécies arbóreas nativas é crucial para a restauração de ecossistemas ameaçados, como a Mata Atlântica. Espécies como *Sterculia striata* (chichá) e *Ormosia arborea* (olho-de-cabra) possuem sementes com dormência física imposta por tegumentos extremamente duros, sendo a escarificação mecânica o método tradicional para superá-la, porém oneroso e potencialmente danoso. Alternativas eficientes e sustentáveis são necessárias. Este estudo avaliou a eficácia da água ativada por plasma (PAW), uma tecnologia inovadora baseada na exposição de água a plasma frio, na superação da dormência dessas espécies. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x3, combinando quatro tratamentos – (a) imersão em água, (b) escarificação com lixa + água, (c) imersão em PAW, (d) escarificação + PAW – com três tempos de embebição (2, 12 e 24h). Para *S. striata*, a imersão em PAW sem escarificação por apenas 2h promoveu 67% de emergência e os maiores índices de velocidade de emergência (IVE), equiparando-se aos tratamentos com escarificação e demonstrando que a PAW pode substituir o método mecânico. Para *O. arborea*, a máxima porcentagem de emergência (92%) foi obtida com escarificação prévia seguida de imersão em água ou PAW por 2h, indicando que a superação da dormência nesta espécie depende fundamentalmente da ruptura física do tegumento, sem vantagem adicional significativa da PAW. Conclui-se que a PAW é uma técnica promissora e seletiva: eficaz como tratamento único para *S. striata*, eliminando a escarificação, e viável, porém não superior à água, quando aplicada após escarificação em *O. arborea*.

Palavras-chave: Água ativada por plasma, Germinação, *Ormosia arborea*, Plasma frio, *Sterculia striata*.

ABSTRACT

Seedling production of native tree species is crucial for restoring threatened ecosystems like the Atlantic Forest. Species such as *Sterculia striata* (chichá) and *Ormosia arborea* (goat's eye) exhibit physical seed dormancy due to extremely hard seed coats, with mechanical scarification being the traditional, yet costly and potentially damaging, method to overcome it. Efficient and sustainable alternatives are needed. This study evaluated the efficacy of plasma-activated water (PAW), an innovative technology based on exposing water to cold plasma, in overcoming dormancy in these species. The experimental design was completely randomized in a 4x3 factorial scheme, combining four treatments – (a) water immersion, (b) sandpaper scarification + water, (c) PAW immersion, (d) scarification + PAW – with three imbibition times (2, 12, and 24h). For *S. striata*, immersion in PAW without scarification for just 2h promoted 67% emergence and the highest seedling emergence speed indexes (SESI), matching the scarification treatments and demonstrating that PAW can replace the mechanical method. For *O. arborea*, the maximum emergence percentage (92%) was achieved with prior scarification followed by immersion in water or PAW for 2h, indicating that overcoming dormancy in this species fundamentally depends on physical seed coat rupture, with no significant additional advantage from PAW. It is concluded that PAW is a promising and selective technique: effective as a standalone treatment for *S. striata*, eliminating scarification, and viable, though not superior to water, when applied after scarification in *O. arborea*.

Keywords: Cold plasma, Germination, *Ormosia arborea*, Plasma-activated water, *Sterculia striata*.

R.M. das Neves
https://orcid.org/0009-0001-7849-8086
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.S. do Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R.S. Pessoa
https://orcid.org/0000-0001-7600-9747
Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), São José dos Campos, São Paulo, Brasil

G.H. Vazquez *
https://orcid.org/0000-0002-0957-329X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

gisele.vasquez@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: NEVES, R.M. *et al.* Água ativada por plasma na superação da dormência de sementes arbóreas da Mata Atlântica sob risco de extinção. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

UTILIZAÇÃO DE ÓLEOS OZONIZADOS NA INATIVAÇÃO IN VITRO DE ESPÉCIES DE CANDIDA

Use of Ozonized Oils in the In Vitro Inactivation of Candida Species

RESUMO

Este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia de óleos essenciais ozonizados de canela (Cinnamomum cassia), cravo-da-índia (Syzygium aromaticum), cânfora e rosa mosqueta (Rosa canina) na inativação in vitro de Candida tropicalis (ATCC 4553), C. *albicans* (ATCC 90028) e C. *auris* (ATCC MYA-5002). Foram analisados parâmetros como concentração inibitória mínima (CIM), concentração fungicida mínima (CFM), cinética fungicida, formação de biofilme e alterações morfológicas. Os óleos de canela e cravo apresentaram maior eficácia contra C. *auris* (CIM e CFM ≤1,6%), sem influência significativa da ozonização. Em contrapartida, os óleos de cânfora e rosa mosqueta demonstraram efeito sinérgico com o ozônio, com reduções expressivas das concentrações necessárias (ex.: cânfora de 25% para 6,25%). Para C. *tropicalis*, cravo (0,8%) e canela (3,2%) foram mais eficazes sem ozônio, enquanto, para C. *albicans*, a ozonização potencializou a ação dos óleos, com destaque para rosa mosqueta, que apresentou queda da CIM e CFM de 50% para 12,5%. Os resultados indicam o potencial de óleos essenciais, isolados ou ozonizados, como alternativas promissoras no controle de infecções por espécies de Candida.

Palavras-chave: Antifúngicos naturais. Plantas medicinais. Ozônio. Biofilme.

ABSTRACT

This study aimed to evaluate the efficacy of ozonized essential oils of cinnamon (Cinnamomum cassia), clove (Syzygium aromaticum), camphor, and rosehip (Rosa canina) in the in vitro inactivation of Candida tropicalis (ATCC 4553), C. albicans (ATCC 90028), and C. auris (ATCC MYA-5002). Parameters such as minimum inhibitory concentration (MIC), minimum fungicidal concentration (MFC), fungicidal kinetics, biofilm formation, and morphological changes were analyzed. Cinnamon and clove oils showed greater efficacy against C. auris (MIC and MFC ≤1.6%), with no significant influence of ozonization. In contrast, camphor and rosehip oils demonstrated a synergistic effect with ozone, with significant reductions in the required concentrations (e.g., camphor from 25% to 6.25%). For C. tropicalis, clove (0.8%) and cinnamon (3.2%) were more effective without ozone, while for C. albicans, ozonization enhanced the activity of the oils, with rosehip standing out by reducing MIC and MFC from 50% to 12.5%. These results indicate the potential of essential oils, either isolated or ozonized, as promising alternatives for controlling infections caused by Candida species.

Keywords: Natural antifungals. Medicinal plants. Ozone. Biofilm.

R.B. Rodrigues *
https://orcid.org/0009-0002-4362-4713
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D. I. K. Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

rangelbandeca@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ROBRIGUES, R. B., ANDREANI, D. I. K. Utilização de óleos ozonizados na inativação in vitro de espécies de candida. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

MENOCARE: APLICATIVO MÓVEL PARA INFORMAÇÕES E GESTÃO DA SÍNDROME GENITURINÁRIA NA MENOPAUSA

MENOCARE: Mobile Application for Information and Management of Genitourinary Syndrome of Menopause

RESUMO

A síndrome geniturinária da menopausa (SGM) é uma condição prevalente caracterizada por sintomas como secura vaginal, dispareunia, urgência e incontinência urinária, que comprometem significativamente a qualidade de vida e frequentemente permanecem subdiagnosticados. Desenvolver um aplicativo móvel como ferramenta de apoio educacional, triagem e acompanhamento de mulheres com SGM. Foi realizada revisão da literatura em bases internacionais (PubMed, Scopus e Web of Science) entre 2019 e 2025, com extração de dados clínicos sobre fisiopatologia, diagnóstico e opções terapêuticas. As informações subsidiaram o desenvolvimento do aplicativo MENOCARE, implementado em plataforma multiplataforma (Flutter), com interface acessível, registro de sintomas, relatórios personalizados e conteúdos baseados em evidências. O aplicativo desenvolvido representa uma primeira versão e integrou funcionalidades de monitoramento diário, histórico de saúde geral e saúde ginecológica mais especificamente. Dentro do aplicativo o usuário é capaz de adicionar dados de exames complementares o que melhora o acompanhamento médico a longo prazo da evolução de sinais e sintomas. Os usuários também podem fazer registros diários para acompanhamento da evolução do tratamento proposto. O MENOCARE foi registrado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (BR512024005193-7), garantindo originalidade e proteção legal. O aplicativo MENOCARE configura-se como inovação tecnológica para educação em saúde, apoio ao diagnóstico e adesão terapêutica, com potencial de reduzir o subdiagnóstico da SGM, ampliar o acesso à informação confiável e fortalecer o cuidado integral à saúde da mulher.

Palavras-chave: Aplicativos Móveis. Educação em Saúde. Menopausa. Qualidade de Vida. Síndrome Geniturinária.

ABSTRACT

Genitourinary syndrome of menopause (GSM) is a prevalent condition characterized by vaginal dryness, dyspareunia, urgency and urinary incontinence, significantly impairing quality of life and often remaining underdiagnosed. To develop a mobile application as an educational, screening, and follow-up tool for women with GSM. A literature review was conducted in international databases (PubMed, Scopus, and Web of Science) between 2019 and 2025, extracting clinical data on pathophysiology, diagnosis, and therapeutic options. This information supported the development of the MENOCARE application, implemented on a cross-platform framework, featuring an accessible interface, symptom tracking, personalized reports, and evidence-based content. The developed application represents the first version and integrates functionalities for daily monitoring, general health history, and more specifically, gynecological health. Within the app, users can add complementary exam data, enhancing long-term medical follow-up of the evolution of signs and symptoms. Users can also make daily records to monitor treatment progress. MENOCARE has been registered at the Brazilian National Institute of Industrial Property (BR512024005193-7), ensuring originality and legal protection. The MENOCARE app represents a technological innovation for health education, diagnostic support, and therapeutic adherence, with the potential to reduce the underdiagnosis of GSM, expand access to reliable information, and strengthen comprehensive women's health care.

Keywords: Education in Health. Genitourinary Syndrome. Menopause. Mobile Applications. Quality Of Life.

T.S. Carrera*
https://orcid.org/0009-0009-9905-698X
Universidade
Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.A.M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

J.S. Fuzatti
https://orcid.org/0009-0003-7475-354X
Universidade
Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade
Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S.C. Nuñez
https://orcid.org/0000-0003-2101-8333
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

thalita.carrera@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CARRERA, T. S. *et al.* Menocare: aplicativo móvel para informações e gestão da síndrome geniturinária na menopausa. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



EFICIÊNCIA DE DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO SOBRE O CONTEÚDO DE CLOROFILAS EM CAPIM-MAVUNO

Efficiency of Different Nitrogen Sources on Chlorophyll Content in Mavuno Grass

RESUMO

Fontes e doses adequadas de nitrogênio aumentam o teor de clorofila nas folhas, refletindo melhor estado nutricional e maior potencial produtivo das gramíneas. O presente estudo teve como objetivo avaliar a eficiência de diferentes fontes de nitrogênio sobre o conteúdo de clorofilas em folhas do híbrido de *Urochloa*, capim-Mavuno. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no setor experimental da Universidade Brasil, campus Descalvado-SP, utilizando vasos de 100 L preenchidos com 125 kg de TFSA de Latossolo Vermelho, cultivados com três plantas por vaso. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e cinco repetições, totalizando 20 unidades experimentais. Os tratamentos consistiram em: T1 (TES) – testemunha, sem adubação nitrogenada. T2 (SAM) – 50 kg ha^{-1} de N como sulfato de amônio. T3 (URC) – 50 kg ha^{-1} de N como ureia agrícola. e T4 (URCP) – 25 kg ha^{-1} de N como ureia agrícola e 25 kg ha^{-1} de N como ureia protegida. Aos 28 e 56 dias foram avaliados os teores de clorofila total, clorofila A e clorofila B em folhas diagnose. Os resultados indicaram que o fornecimento de nitrogênio aumentou significativamente os teores de clorofila em comparação à testemunha. O sulfato de amônio apresentou os maiores valores médios de clorofila total, A e B, seguido pela combinação de ureia agrícola com ureia protegida. Conclui-se que fontes de maior eficiência, como o SAM e a URCP, favorecem o acúmulo de clorofila nas folhas, refletindo melhor estado nutricional e maior potencial fotossintético do capim-Mavuno.

Palavras-chave: Braquiária. Fertilizante nitrogenado. Ureia.

ABSTRACT

Adequate nitrogen sources and doses increase chlorophyll content in leaves, reflecting improved nutritional status and higher productive potential in grasses. The present study aimed to evaluate the efficiency of different nitrogen sources on chlorophyll content in leaves of the Urochloa hybrid, Mavuno grass. The experiment was conducted in a greenhouse at the Experimental Sector of Universidade Brasil, Descalvado-SP campus, using 100 L pots filled with 125 kg of TFSA Red Latosol and cultivated with three plants per pot. The experimental design was completely randomized, with four treatments and five replications, totaling 20 experimental units. Treatments consisted of: T1 (TES) – control, without nitrogen fertilization. T2 (SAM) – 50 kg ha^{-1} N as ammonium sulfate. T3 (URC) – 50 kg ha^{-1} N as agricultural urea. and T4 (URCP) – 25 kg ha^{-1} N as agricultural urea and 25 kg ha^{-1} N as protected urea. At 28 and 56 days, total chlorophyll, chlorophyll A, and chlorophyll B contents were evaluated in diagnostic leaves. Results indicated that nitrogen fertilization significantly increased chlorophyll levels compared with the control. Ammonium sulfate provided the highest mean values for total chlorophyll, as well as chlorophyll A and B, followed by the combination of agricultural and protected urea. It is concluded that more efficient nitrogen sources, such as ammonium sulfate and the URCP mixture, favor chlorophyll accumulation in leaves, reflecting improved nutritional status and greater photosynthetic potential of Mavuno grass.

Keywords: Braquiaria. Nitrogen Fertilizer. Urea.

V.D. Marcomini
https://orcid.org/0009-0002-5011-0323
Escola Estadual José Ferreira da Silva, Descalvado, SP, Brasil. Bolsista PIBIC/CNPq

I.O. Aguiar
https://orcid.org/0009-0003-7463-3863
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G.D. de Almeida
https://orcid.org/0009-0001-6246-3612
Escola Estadual José Ferreira da Silva, Descalvado, SP, Brasil. Bolsista PIBIC/CNPq

L.M.A Bertipaglia
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

W. J. de Melo
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil
Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

G. M. P. de Melo*
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

victoriamarcomini38@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARCOMINI, V. D. *et al.* Eficiência de diferentes fontes de nitrogênio sobre o conteúdo de clorofilas em capim-mavuno. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



SEPSE NEONATAL E RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA EM UTIS DE MATO GROSSO DO SUL: DESAFIOS NA PERSPECTIVA DA SAÚDE ÚNICA

Neonatal Sepsis and Antimicrobial Resistance in ICUs of Mato Grosso do Sul: Challenges from a One Health Perspective

RESUMO

A sepse neonatal é uma das principais causas de mortalidade em recém-nascidos, especialmente em prematuros e de baixo peso. A resistência antimicrobiana (RAM) agrava esse cenário, dificultando o tratamento e aumentando a morbimortalidade. No Mato Grosso do Sul, a análise do perfil microbiológico e da resistência em UTIs neonatais é essencial para subsidiar protocolos de prevenção e manejo clínico. Analisar o perfil microbiológico e a resistência antimicrobiana em casos de sepse neonatal em UTIs neonatais de Mato Grosso do Sul, no período de 2020 a 2024. Estudo observacional, retrospectivo e quantitativo, utilizando dados da ANVISA e da Coordenadoria Estadual de Vigilância Sanitária. Foram avaliados microrganismos isolados, perfil de resistência e distribuição por peso ao nascer. A análise estatística foi realizada no software R. Foram notificadas infecções primárias de corrente sanguínea e pneumonias associadas à ventilação mecânica, com maior incidência em neonatos <1.500 g. O *Staphylococcus* coagulase negativa foi o agente mais prevalente (40,1%), seguido por *Klebsiella pneumoniae* (10,8%) e *Staphylococcus aureus* (8%). Gram-negativos apresentaram resistência elevada a carbapenêmicos e cefalosporinas, enquanto a polimixina manteve eficácia. Entre Gram-positivos, destacou-se resistência acentuada à oxacilina em *Staphylococcus* coagulase negativa, com a vancomicina permanecendo eficaz. Houve registros de resistência de até 100% em alguns microrganismos e anos específicos**.** A sepse neonatal em UTIs de Mato Grosso do Sul mantém alta relevância epidemiológica, associada a infecções por dispositivos invasivos e RAM crescente. Os resultados reforçam a necessidade de vigilância contínua, prevenção de infecções e uso racional de antimicrobianos. Estratégias integradas são fundamentais para reduzir morbimortalidade e preservar a eficácia terapêutica disponível.

Palavras-chave: Epidemiologia. Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde. Microbiologia. Prematuridade. Vigilância em Saúde.

ABSTRACT

Neonatal sepsis is one of the leading causes of neonatal mortality, particularly among preterm and low-birth-weight infants. Antimicrobial resistance (AMR) worsens this scenario, hindering treatment and increasing morbidity and mortality. In Mato Grosso do Sul, analyzing the microbiological profile and resistance in neonatal ICUs is essential to support prevention protocols and clinical management. To analyze the microbiological profile and antimicrobial resistance in cases of neonatal sepsis in neonatal ICUs of Mato Grosso do Sul, from 2020 to 2024. METHODS: This was an observational, retrospective, and quantitative study using data from ANVISA and the State Health Surveillance Coordination. Isolated microorganisms, resistance profiles, and distribution by birth weight were evaluated. Data were tabulated and analyzed with descriptive statistics using R software. Reported infections included laboratory-confirmed bloodstream infections and ventilator-associated pneumonia, with the highest incidence in neonates weighing <1,500 g. *Coagulase-negative Staphylococcus* was the most prevalent agent (40.1%), followed by Klebsiella pneumoniae (10.8%) and Staphylococcus aureus (8%). Gram-negative bacteria showed high resistance to carbapenems and cephalosporins, while polymyxin remained effective. Among Gram-positives, marked resistance to oxacillin was observed in Coagulase-negative Staphylococcus, whereas vancomycin-maintained effectiveness. Resistance reached up to 100% for some microorganisms in specific years. CONCLUSIONS: Neonatal sepsis in ICUs of Mato Grosso do Sul remains a critical epidemiological challenge, strongly associated with invasive device-related infections and increasing AMR. The findings reinforce the need for continuous surveillance, infection prevention protocols, and rational antimicrobial use. Integrated strategies are essential to reduce morbidity and mortality and preserve therapeutic effectiveness.

Y.S. Melo
https://orcid.org/0009-0000-7721-3897
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R.M. Hagui
https://orcid.org/0009-0004-4754-6390
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G.C. Santos Júnior
https://orcid.org/0009-0002-2383-7770
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C.V. Nascimento
https://orcid.org/0009-0003-1049-7137
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J.A.B. Marques
https://orcid.org/0009-0005-7188-2615
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D.F.R. Frias*
http://orcid.org/0000-0001-8621-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil
Secretaria de Estado de Saúde, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil

Autor correspondente

danila.frias@ub.edu.br

Keywords: Epidemiology. Healthcare-Associated Infections. Microbiology. Prematurity. Health Surveillance.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MELO, Y. S. *et al.* Sepse neonatal e resistência antimicrobiana em utis de Mato Grosso do Sul: desafios na perspectiva da saúde única **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

APLICATIVO PARA INVENTÁRIO DA QUALIDADE DE MANANCIAIS

Water Source Quality Inventory Application

RESUMO

O manejo correto de bacias hidrográficas envolve a elaboração de diagnóstico contendo os problemas da bacia, identificação dos conflitos e indicação das soluções em todos os níveis. Portanto, os inventários da qualidade dos mananciais em bacias hidrográficas são fundamentais para o seu manejo, auxiliando os processos de tomadas de decisão. Nesse contexto, o objetivo neste projeto foi desenvolver aplicativo para realizar o inventário da qualidade de mananciais em bacias hidrográficas. O desenvolvimento foi a partir de parceria entre Universidade Brasil e Instituto Federal de Votuporanga, utilizando metodologia de inventário da qualidade dos mananciais de Hashijumie Filho e Vanzela (2029) que classifica os mananciais em boa, mediana, ruim, muito ruim e péssima. O sistema foi construído para o uso nas plataformas Android e IOS, sendo, para isso, criado um nome comercial denominado SIM (Sistema de Inventário de Mananciais). O sistema permite que o "Usuário" crie os inventários que armazenam e classificam os mananciais ou pesquisar por inventários já cadastrados no sistema. A ferramenta/tecnologia empregada no desenvolvimento mobile foi o *FlutterFlow*, que forneceu o ambiente ideal para, a partir de uma lógica low-code, construir a aplicação. Para o banco de dados utilizou-se o *SupaBase*, em razão da sua compatibilidade com o *FlutterFlow*. Ademais, trata- se de um banco de dados com suporte ao Postgres, que é um dos sistemas para armazenamento de dados relacionais mais estáveis do mundo. O visual do Sistema Web foi pelo uso da linguagem *HTML*, *CSS* e *JavaScript*, principais ferramentas utilizadas na construção de interfaces de sites.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Manejo de bacias hidrográficas. Gestão integrada de recursos hídricos.

ABSTRACT

Correct watershed management involves the development of a diagnostic containing the basin's problems, identification of conflicts, and indication of solutions at all levels, integrating conclusions and recommendations for the full recovery of the environment. Therefore, inventories of water source quality in watersheds are fundamental for their management, aiding decision-making processes. In this context, the objective of this project was to develop an application to carry out the inventory of water source quality in watersheds. The development was initiated from a partnership between Universidade Brasil and the Instituto Federal de Votuporanga, using the water source quality inventory methodology by Hashijumie Filho and Vanzela (2029), which classifies water sources as good, fair, poor, very poor, and terrible. The system was built for use on Android and iOS platforms. For this purpose, a commercial name was created called *SIM* (Water Source Inventory System). The system allows the "User" to create inventories that store and classify water sources or to search for inventories already registered in the system. The tool/technology used for mobile development was *FlutterFlow*, which provided the ideal environment to build the application using low-code logic. For the database, *SupaBase* was used due to its compatibility with *FlutterFlow*. Furthermore, it is a database with support for Postgres, which is one of the world's most stable relational data storage systems. The visual aspect of the Web System was achieved using *HTML*, *CSS*, and *JavaScript*, the primary tools used in building website interfaces.

Keywords: Sustainability. Watershed Management. Integrated Water Resources Management.

R.F. Pereira*
https://orcid.org/0009-0004-2078-1913
Instituto Federal, Votuporanga, São Paulo, Brasil

U.Z. Nascimento
https://orcid.org/0009-0006-1431-5363
Instituto Federal, Votuporanga, São Paulo, Brasil

L.S. Vanzela
https://orcid.org/0000-0002-2192-9252
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

renanfreire84@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PEREIRA, R. F., NASCIMENTO, U.Z., VANZELA, L.S. Aplicativo para inventário da qualidade de mananciais. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

GIGANTE ESTADO: UMA ANÁLISE DAS PRINCIPAIS CONSEQUÊNCIAS DA PRIVATIZAÇÃO DAS ESTATAIS

Giant State: an Analysis of the Main Consequences of the Privatization of State-Owned Companies

RESUMO

As Empresas Estatais são organizações às quais o Estado tem o controle de suas ações, administração e detenha todo, ou parte, do seu capital social. O objetivo desse trabalho é discorrer- sobre a privatização de Empresas Estatais, e suas consequências decorrentes deste ato, considerando, sobretudo, o âmbito brasileiro deste feito. O estudo se concentra em pesquisas bibliográficas sobre o tema e a revisão bibliográfica foi fundamentada em livros e artigos científicos. Nesse contexto, a privatização dessas entidades pode ter consequências tanto negativas como positivas e isso dependerá de diferentes fatores como o tipo de setor a se privatizado, a regulamentação do processo e o modelo de privatização adotado. O aumento da eficiência e produtividade, a redução da interferência política, o estímulo à concorrência e a geração de receita para o governo são um dos aspectos positivos associados à privatização. No que diz respeito às consequências negativas de tal ato, pode-se destacar a perda de controle do Estado sobre setores considerados estratégicos como, por exemplo, as empresas de energia e comunicação. Outros pontos negativos atribuídos ao processo privatização é o aumento de tarifas de serviços por empresas que visam aumentar o lucro contribuindo para aumento das desigualdades sociais. Assim, conclui-se que os efeitos da privatização podem ser diretos ou indiretos na vida dos cidadãos, enfatizando a necessidade de equilíbrio entre a economia pública e, consequentemente, a economia de empresas privadas, alinhando-se aos valores constitucionais e éticos do direito administrativo e, também, empresarial.

Palavras-chave: Economia pública. Geração de receita. Tarifas.

ABSTRACT

State-owned enterprises are organizations whose shares and management are controlled by the state, and which hold all or part of their share capital. The objective of this paper is to discuss the privatization of state-owned enterprises and their consequences, considering, above all, the Brazilian context. The study focuses on bibliographic research on the topic, and the literature review was based on books and scientific articles. In this context, the privatization of these entities can have both negative and positive consequences, depending on various factors such as the type of sector to be privatized, the regulation of the process, and the privatization model adopted. Increased efficiency and productivity, reduced political interference, stimulated competition, and revenue generation for the government are some of the positive aspects associated with privatization. Regarding the negative consequences of such an act, the loss of state control over sectors considered strategic, such as energy and communications companies, can be highlighted. Other negative aspects attributed to the privatization process include the increase in service fees by companies seeking to increase profits, contributing to increased social inequalities. Thus, it can be concluded that the effects of privatization can be direct or indirect on citizens' lives, emphasizing the need for a balance between the public economy and, consequently, the economy of private companies, aligning with the constitutional and ethical values of administrative and business law.

Keywords: Public economy. Revenue generation. Tariffs.

B.E.R. Belote*
https://orcid.org/0009-0007-3627-9788
Escola Técnica Estadual Professor Armando José Farinazzo, Fernandópolis, Sp, Brasil

E.R. Tagliaferro
https://orcid.org/0000-0003-2557-031X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L.S. Vanzela
https://orcid.org/0000-0001-8621-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J.H.P. Américo-Pinheiro
https://orcid.org/0000-0001-6252-828X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

renanfreire84@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: Como citar: BELOTE, B.E.R. *et al.* Gigante Estado: uma análise das principais consequências da privatização das estatais. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VI SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM. [Recurso eletrônico]. / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE UMA TÉCNICA ANATÔMICA PARA A CONSERVAÇÃO DE CADÁVERES DE OVINOS NO ENSINO DE CIRÚRGIA

Evaluation of the Efficacy of An Anatomical Technique for Preserving Ovine Cadavers in Surgical Education

RESUMO

O uso de animais no ensino deve ser criterioso, priorizando métodos alternativos que promovam a formação ética e o respeito à vida. Entre as alternativas, a utilização de cadáveres é uma opção relevante, porém a fixação com formaldeído apresenta limitações, como enrijecimento dos tecidos, perda de características morfológicas e riscos à saúde e ao meio ambiente. O projeto foi submetido a aprovado pelo CEUA (Protocolo: 20 00068). Este estudo avaliou a eficácia de uma nova técnica anatômica para preparo de cadáveres de ovinos destinados ao ensino e treinamento cirúrgico, bem como a aplicabilidade e aceitação pelos alunos de Medicina Veterinária. Foram utilizados 10 cadáveres de ovinos provenientes de doação, preparados com solução injetada via artéria carótida comum, composta por álcool etílico absoluto (150 mL/kg) com 5% de glicerina, seguida por solução contendo 20% de cloreto de sódio, 1% de nitrito de sódio e 1% de nitrato de sódio (120 mL/kg). Os cadáveres foram armazenados sob refrigeração (2–6 °C) em sacos plásticos por até 120 dias, período equivalente a um semestre letivo. Os estudantes utilizaram os cadáveres para treinamento de técnicas cirúrgicas e, posteriormente, responderam a um questionário avaliativo. A técnica mostrou-se eficaz, preservando cor, textura e maleabilidade, sem indícios de putrefação. Os alunos atribuíram médias de 9,8 para aspecto geral, 9,5 para odor e 10,0 para resistência dos tecidos e execução das técnicas (diérese, miorrafia e dermorrafia). Todos os participantes se mostraram favoráveis ao método, confirmando sua viabilidade, eficácia e caráter ético como alternativa ao uso de animais vivos.

Palavras-chave: Alternativas éticas. Conservação de tecidos. Educação veterinária. Fixação anatômica. Prática cirúrgica.

ABSTRACT

The use of animals in teaching must be judicious, prioritizing alternative methods that promote ethical training and respect for life. Among these alternatives, the use of cadavers is relevant, but fixation with formaldehyde has limitations, such as tissue stiffening, loss of morphological characteristics, and health and environmental risks. The Project was submittes to and approved by the CEUA (Protocol: 20 00068). This study evaluated the effectiveness of a new anatomical technique for preparing ovine cadavers for teaching and surgical training, as well as its applicability and acceptance by veterinary students. Ten donated ovine cadavers were used prepared with a solution injected via the common carotid artery, consisting of absolute ethanol (150 mL/kg) with 5% glycerin, followed by a solution containing 20% sodium chloride, 1% sodium nitrite, and 1% sodium nitrate (120 mL/kg). The cadavers were refrigerated (2–6 °C) in plastic bags for up to 120 days, corresponding to one academic semester. Students used the cadavers for surgical technique training and later answered an evaluation questionnaire. The method proved effective, preserving color, texture, and malleability without signs of putrefaction. Students rated the cadavers with averages of 9.8 for overall appearance, 9.5 for odor, and 10.0 for tissue resistance and feasibility of performing techniques (diéresis, myorrhaphy, and dermorrhaphy). All participants supported the technique, confirming its feasibility, effectiveness, and ethical value as an alternative to the use of live animals.

Keywords: Anatomical Fixation. Ethical Alternatives. Surgical Practice. Tissue Preservation. Veterinary Education.

R. C. Zero*
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. L. Freitas
https://orcid.org/0000-0002-3231-2717
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. S. M. Moi
https://orcid.org/0000-0002-4076-5548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. A. A. Bento
https://orcid.org/0009-0002-1308-6723
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. M. Del Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ZERO, R. C. *et al.* Avaliação da eficácia de uma técnica anatômica para a conservação de cadáveres de ovinos no ensino de cirurgia. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DESVENDANDO OS IMPACTOS DO VAGINISMO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE OS DESAFIOS DA VIDA SEXUAL E DO PROJETO REPRODUTIVO

Impacts of Vaginismus: A Systematic Review of Sexual and Reproductive Challenges

RESUMO

Introdução: O vaginismo, caracterizado pela contração involuntária dos músculos do terço inferior vaginal, é uma causa significativa de dispareunia e evitamento sexual. Embora seu diagnóstico seja reconhecido, seus impactos profundos e multifacetados na saúde global da mulher especialmente na esfera reprodutiva permanecem subexplorados e pouco sintetizados na literatura, representando uma lacuna no manejo clínico integral. **Objetivo:** Realizar uma revisão sistemática da literatura para sintetizar e analisar as evidências científicas sobre os impactos do vaginismo na saúde sexual e no projeto reprodutivo das mulheres. **Método:** Esta revisão sistemática seguiu os preceitos do PRISMA. Uma busca abrangente foi conduzida nas bases de dados PubMed, Embase, Scopus, Web of Science e Cochrane Library, utilizando os descritores "vaginismus", "sexual health", "reproduction", "infertility" e "dyspareunia". Foram incluídos estudos observacionais, clínicos e qualitativos publicados até maio de 2024. **Resultados:** Dos 1.235 artigos identificados, 28 preencheram os critérios de inclusão. A análise revelou que o vaginismo está fortemente associado a prejuízos severos na função sexual, incluindo aversão ao toque, ansiedade antecipatória e redução da autoestima. Na esfera reprodutiva, identificou-se um significativo adiamento da investigação de infertilidade, grande dificuldade na realização de exames ginecológicos, inseminação artificial e coitos programados, gerando profundo sofrimento psicológico e conflitos conjugais. **Conclusão:** Conclui-se que o vaginismo transcende a dispareunia, impondo graves desafios à realização do projeto reprodutivo e ao bem-estar sexual. O manejo exige uma abordagem multidisciplinar, integrando ginecologistas, sexólogos e psicólogos, para oferecer cuidado compassivo e eficaz, mitigando seus impactos devastadores na vida da mulher.

Palavras-chave: Dispareunia. Infertilidade. Ansiedade. Aversão. Bem-estar.

ABSTRACT

Introduction: Vaginismus, characterized by the involuntary contraction of the muscles of the lower third of the vagina, is a significant cause of dyspareunia and sexual avoidance. Although its diagnosis is recognized, its profound and multifaceted impacts on women's global health especially in the reproductive sphere remain underexplored and poorly synthesized in the literature, representing a gap in comprehensive clinical management. **Objective:** To conduct a systematic review of the literature to synthesize and analyze the scientific evidence on the impacts of vaginismus on women's sexual health and reproductive plans. **Methods:** This systematic review followed the PRISMA guidelines. A comprehensive search was conducted in the PubMed, Embase, Scopus, Web of Science, and Cochrane Library databases using the descriptors "vaginismus", "sexual health", "reproduction", "infertility", and "dyspareunia". Observational, clinical, and qualitative studies published up to May 2024 were included. **Results:** Out of 1,235 identified articles, 28 met the inclusion criteria. The analysis revealed that vaginismus is strongly associated with severe impairments in sexual function, including touch aversion, anticipatory anxiety, and reduced self-esteem. In the reproductive sphere, a significant delay in infertility investigation, great difficulty in performing gynecological exams, artificial insemination, and timed intercourse were identified, generating profound psychological distress and marital conflicts. **Conclusion:** It is concluded that vaginismus transcends dyspareunia, imposing serious challenges to the achievement of reproductive plans and sexual well-being. Its management requires a multidisciplinary approach, integrating gynecologists, sexologists, and psychologists, to provide compassionate and effective care, mitigating its devastating impacts on women's lives.

Keywords: Dyspareunia. Infertility. Anxiety. Aversion. Well-Being.

A.R. da Silva *
https://orcid.org/0009-0008-2697-7908
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.S.R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V.A.V. Rodrigues
https://orcid.org/0009-0009-5500-8636
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.P.P.C.de Souza
https://orcid.org/0000-0002-8779-8404
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. Artuzo
https://orcid.org/0009-0000-4780-7109
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, A. R. *et al.* Desvendando os impactos do vaginismo: uma revisão sistemática sobre os desafios da vida sexual e do projeto reprodutivo. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DISTOCIA EM OVELHA - RELATO DE CASO

Dystocia in Sheep - Case Report

RESUMO

A distocia se caracteriza pela falha de expulsão do feto dentro do útero, pode ocorrer por tamanho do feto, hidrocefalia, ou alterações na estática fetal. O objetivo desse artigo é relatar uma distocia em uma ovelha com parto gemelar. O relato ocorreu no Hospital Veterinário da Universidade Brasil (Fernandópolis), onde uma ovelha de 5 anos, com 80kg apresentou parto distócico de dois borregos, o primeiro borrego estava na posição longitudinal anterior, dorsal com flexão cárpica em membro pélvico esquerdo e com cabeça lateral, já o segundo borrego longitudinal anterior, dorsal, com a cabeça lateral. Foi realizado manobra obstétrica para possibilitar o parto. Observou-se sinais clínicos de asfixia neonatal no primeiro neonato. Com mucosas conjuntivais hiperêmicas, opacidade de córnea, dificuldade de sucção e dificuldade de manter-se em estação. Foi necessário auxílio para mamar o colostro, administração de corticoide dexametasona (0,5 ml/SC/dose única), apresentando melhora dos sinais clínicos com sinais de melhora de sucção e capacidade de se manter em estação, porém evoluiu para óbito 72 horas após o parto. No protocolo pós parto da ovelha, foi administrado solução comercial contendo Gluconato de Cálcio (20g), Cloreto de Magnésio 6 H20 (6g) e Butaphosphan técnico (0,40g). Conclui-se que a distocia apresenta risco materno fetal e que a realização de manobra obstétrica em tempo hábil garante a sobrevivência dos animais envolvidos e a diminuição de complicações relacionadas a asfixia neonatal e mortalidade de ovelha prenha.

Palavras-chave: Borrego. Distocia. Gestação. Ovelha. Parto.

ABSTRACT

Dystocia is characterized by the failure of fetal expulsion from the uterus and may occur due to fetal size, hydrocephalus, or abnormalities in fetal positioning. The aim of this article is to report a case of dystocia in a ewe with twin pregnancy. The case occurred at the Veterinary Hospital of Universidade Brasil (Fernandópolis), where a 5-year-old ewe weighing 80 kg presented with dystocic labor involving two lambs. The first lamb was in anterior longitudinal position, dorsal, with carpal flexion of the left pelvic limb and the head positioned laterally. The second lamb was also in anterior longitudinal position, dorsal, with lateral head positioning. An obstetric maneuver was performed to enable delivery. Clinical signs of neonatal asphyxia were observed in the first neonate, including hyperemic conjunctival mucosa, corneal opacity, poor suckling reflex, and difficulty standing. Assistance was required for colostrum intake, and a single subcutaneous dose of dexamethasone corticosteroid (0.5 ml/SC) was administered. The lamb showed improvement in clinical signs, with better suckling and the ability to stand, but unfortunately died 72 hours after birth. In the ewe's postpartum care protocol, a commercial solution containing Calcium Gluconate (20g), Magnesium Chloride 6 H_2O (6g), and technical Butaphosphan (0.40g) was administered. It is concluded that dystocia poses maternal and fetal risks, and that timely obstetric intervention ensures the survival of the animals involved and reduces complications related to neonatal asphyxia and mortality in pregnant ewes.

Keywords: Lamb. Dystocia. Gestation. Sheep. Childbirth.

I. R. L. S. Garutti *
https://orcid.org/0009-0007-1534-4825
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

V. P. G. Silva
https://orcid.org/0009-0000-3684-4297
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L. B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

T.S. Carrera
https://orcid.org/0009-0006-2743-9701
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. B. Torres
https://orcid.org/0009-0000-6541-9871
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

I. M. Gonçalves
https://orcid.org/0009-0009-4990-5533
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GARUTTI, I.R.L.S. *et al*. Distocia em ovelha – relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFEITOS RESPIRATÓRIOS E MALEFÍCIOS ASSOCIADOS AO USO DE CIGARROS ELETRÔNICOS

Respiratory Effects and Associated Harms of Electronic Cigarette Use

RESUMO

O uso crônico do cigarro convencional (CC) está associado a doenças pulmonares, cardiovasculares e diversos tipos de câncer. Os cigarros eletrônicos (CE), dispositivos que vaporizam soluções líquidas com nicotina e outras substâncias, são propostos como alternativa para reduzir os danos do tabagismo e auxiliar na cessação do vício. Entretanto, a composição variável dos e-líquidos que contém aromatizantes, solventes e metais pesados levanta preocupações quanto à segurança desses produtos. Objetiva-se com está revisão apresentar os impactos do CE na saúde de usuários crônicos e ocasionais, com ênfase nos efeitos respiratórios, assim como uma observação de seu uso como estratégia para cessação do tabagismo. Este estudo trata-se de uma revisão narrativa da literatura nas bases PubMed e SciELO (PT/EN; sem recorte temporal), utilizando de palavras chaves como (cigarro eletrônico, tabagismo, sistema respiratório) focado em estudos clínicos sobre malefícios e sintomas relacionados. O uso de CE está associado a efeitos adversos sistêmicos, incluindo alterações cardiovasculares, disfunção endotelial, estresse oxidativo, disbiose intestinal e doenças periodontais. No trato respiratório, destacam-se tosse, dispneia, dor torácica, febre e calafrios, podendo evoluir para insuficiência respiratória hipoxêmica em casos graves, caracterizando a doença EVALI. Campanhas que sugerem os CE como alternativa para cessação do tabagismo, porém não há consenso quanto à sua eficácia, e o uso crônico pode levar à dependência psicológica e servir como porta de entrada para o tabagismo convencional. Conclui-se que os CE apresentam fortes indícios de malefícios à saúde, especialmente respiratórios, evidenciando a necessidade de mais pesquisas e de estratégias de conscientização da população sobre os riscos do seu uso.

Palavras-chave: Cigarro eletrônico. Sintomas respiratórios. Malefícios.

ABSTRACT

The chronic use of conventional cigarettes (CC) is associated with pulmonary and cardiovascular diseases, as well as various types of cancer. Electronic cigarettes (EC), devices that vaporize liquid solutions containing nicotine and other substances, are proposed as an alternative to reduce the harms of smoking and aid in cessation. However, the variable composition of e-liquids—which contain flavorings, solvents, and heavy metals—raises concerns regarding the safety of these products. This review aims to present the impacts of EC on the health of chronic and occasional users, with an emphasis on respiratory effects, as well as an observation of its use as a smoking cessation strategy. This study is a narrative literature review of the PubMed and SciELO databases (PT/EN; no time frame restriction), using keywords such as electronic cigarette, smoking, and respiratory system, focused on clinical studies on harms and related symptoms. The use of EC is associated with systemic adverse effects, including cardiovascular alterations, endothelial dysfunction, oxidative stress, gut dysbiosis, and periodontal diseases. In the respiratory tract, notable symptoms include cough, dyspnea, chest pain, fever, and chills, which may progress to hypoxemic respiratory failure in severe cases, characterizing EVALI disease. Campaigns suggest EC as an alternative for smoking cessation; however, there is no consensus regarding its efficacy, and chronic use may lead to psychological dependence and serve as a gateway to conventional smoking. It is concluded that EC shows strong evidence of harm to health, especially respiratory health, highlighting the need for further research and public awareness strategies regarding the risks of its use.

Keywords: Electronic Cigarette. Respiratory Symptoms. Harms.

T. F. Nascimento *
https://orcid.org/0009-0008-4104-5404
Universidade Brasil,
Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. V. R. Gimenez
https://orcid.org/0009-0007-0798-7644
Universidade Brasil,
Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. J. S. Medeiros
https://orcid.org/0009-0002-3195-8206
Universidade Brasil,
Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. S. Patriota
https://orcid.org/0009-0003-4432-1711
Universidade Brasil,
Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. S. Patriota
https://orcid.org/0009-0005-2342-0758
Universidade Brasil,
Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil,
Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: NASCIMENTO, T.F. *et al.* Efeitos respiratórios e malefícios associados ao uso de cigarros eletrônicos. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ESTRESSE E ESTILO DE VIDA COMO DETERMINANTES DA SAÚDE MENTAL EM ESTUDANTES DE MEDICINA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Stress and Lifestyle as Determinants of Mental Health in Medical Students: A Systematic Literature Review

RESUMO

Introdução: A graduação em medicina é reconhecida como um período de intensa pressão acadêmica e emocional, com potencial para desencadear ou agravar transtornos mentais. O estresse crônico e hábitos de vida inadequados emergem como determinantes críticos do bem-estar psicológico desses estudantes, demandando síntese robusta das evidências existentes. **Objetivo:** Sintetizar e analisar as evidências científicas sobre a associação entre estresse, estilo de vida e saúde mental em estudantes de medicina, identificando padrões e gaps na literatura. **Método:** Revisão sistemática conduzida conforme diretrizes PRISMA. Foram consultadas as bases PubMed, Scopus, Web of Science e SciELO, com recorte temporal de 2013 a 2023. Os descritores incluíram: "medical students", "mental health", "academic stress", "lifestyle". Dois revisores independentes realizaram a seleção dos estudos e extração dos dados. **Resultados:** Dos 1.250 artigos identificados, 38 atenderam aos critérios de inclusão. A análise revelou alta prevalência de ansiedade (48%), depressão (35%) e burnout (40%) entre estudantes de medicina. Fatores associados incluíram privação de sono (72% dos estudos), sedentarismo (65%), alimentação inadequada (58%) e carga horária excessiva (90%). Estratégias de coping ativo e suporte social mostraram-se fatores protetores significativos. **Conclusão:** O estresse acadêmico e o estilo de vida inadequado são determinantes críticos da saúde mental precária em estudantes de medicina. Urge a implementação de políticas institucionais integradas que promovam ambientes de aprendizagem saudáveis, rastreamento precoce de vulnerabilidades e programas de promoção de hábitos saudáveis. A formação médica deve incluir, de forma transversal, o desenvolvimento de competências de autocuidado e resiliência.

Palavras-chave: Saúde mental. Estudantes de medicina. Estresse acadêmico. Estilo de vida. Revisão sistemática.

ABSTRACT

Introduction: Medical school is recognized as a period of intense academic and emotional pressure, with the potential to trigger or exacerbate mental disorders. Chronic stress and inadequate lifestyle habits emerge as critical determinants of psychological well-being among these students, necessitating a robust synthesis of existing evidence. **Objective:** To synthesize and analyze scientific evidence on the association between stress, lifestyle, and mental health in medical students, identifying patterns and gaps in the literature. **Method:** A systematic review conducted following PRISMA guidelines. The PubMed, Scopus, Web of Science, and SciELO databases were searched for studies published between 2013 and 2023. Descriptors included: "medical students," "mental health," "academic stress," and "lifestyle." Two independent reviewers performed study selection and data extraction. **Results:** Of the 1,250 articles identified, 38 met the inclusion criteria. The analysis revealed a high prevalence of anxiety (48%), depression (35%), and burnout (40%) among medical students. Associated factors included sleep deprivation (72% of studies), sedentary behavior (65%), poor diet (58%), and excessive workload (90%). Active coping strategies and social support were significant protective factors. **Conclusion:** Academic stress and inadequate lifestyle are critical determinants of poor mental health among medical students. There is an urgent need for integrated institutional policies that promote healthy learning environments, early screening for vulnerabilities, and programs to encourage healthy habits. Medical education must transversally include the development of self-care and resilience competencies.

Keywords: Mental Health. Medical Students. Academic Stress. Lifestyle. Systematic Review.

M.S. Kochico
https://orcid.org/0009-0005-5299-6916
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.S.R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-6013
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.A.R. Ribeiro
https://orcid.org/0009.0000.1284.0005
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.C.P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.C.O.Z. Pimentel
https://orcid.org/0000-0001-7316-3028
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R.A. Maia
https://orcid.org/0009-0000-0346-2081
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: KOCHICO, M.S. *et al.* Estresse e estilo de vida como determinantes da saúde mental em estudantes de medicina: uma revisão sistemática da literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

FIBROMIALGIA EM JOVENS ADULTOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA SOBRE A INTERFACE PSICOSSOMÁTICA ENTRE TRANSTORNOS PSICOLÓGICOS E MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS

Fibromyalgia in Young Adults: An Integrative Review of the Psychosomatic Interface Between Psychological Disorders and Clinical Manifestations

RESUMO

Introdução: A fibromialgia é uma síndrome de dor crônica que frequentemente se manifesta em jovens adultos, com forte correlação entre fatores psicológicos e sintomas físicos. Esta revisão busca integrar evidências sobre esta interface psicossomática. **Objetivo:** Sintetizar as evidências científicas sobre a relação entre transtornos psicológicos e as manifestações clínicas da fibromialgia em pacientes de 18 a 35 anos. **Método:** Revisão sistemática conduzida conforme diretrizes PRISMA. Foram consultadas as bases PubMed, SciELO e LILACS (2018-2023), utilizando os descritores: "fibromyalgia", "young adult", "anxiety", "depression", "psychosomatic medicine". Dois revisores independentes realizaram a seleção dos estudos e extração dos dados. **Resultados:** Foram incluídos 25 estudos após aplicação dos critérios de elegibilidade. Identificou-se que 65% dos jovens com fibromialgia apresentavam transtornos de ansiedade e 48% depressão. Pacientes com comorbidades psicológicas relataram maior intensidade de dor e menor resposta à farmacoterapia convencional. Intervenções integrativas demonstraram redução de 35% na intensidade dolorosa quando combinavam terapia cognitivo-comportamental e exercícios. **Conclusão:** A interface psicossomática é fundamental na fibromialgia de jovens adultos, necessitando abordagens terapêuticas integradas que considerem tanto aspectos físicos quanto psicológicos. Recomenda-se a inclusão de avaliação psicológica rotineira e intervenções multidisciplinares no manejo desses pacientes.

Palavras-chave: Fibromialgia. Saúde mental. Jovens adultos. Psicossomática.

ABSTRACT

Introduction: Fibromyalgia is a chronic pain syndrome that frequently manifests in young adults, with a strong correlation between psychological factors and physical symptoms. This review aims to integrate evidence on this psychosomatic interface. **Objective:** To synthesize scientific evidence on the relationship between psychological disorders and clinical manifestations of fibromyalgia in patients aged 18 to 35 years. **Method:** A systematic review conducted following PRISMA guidelines. PubMed, SciELO, and LILACS databases (2018-2023) were searched using the descriptors: "fibromyalgia", "young adult", "anxiety", "depression", "psychosomatic medicine". Two independent reviewers performed study selection and data extraction. **Results:** Twenty-five studies were included after applying eligibility criteria. It was identified that 65% of young adults with fibromyalgia had anxiety disorders and 48% had depression. Patients with psychological comorbidities reported higher pain intensity and lower response to conventional pharmacotherapy. Integrative interventions showed a 35% reduction in pain intensity when combining cognitive-behavioral therapy and exercise. **Conclusion:** The psychosomatic interface is fundamental in fibromyalgia in young adults, requiring integrated therapeutic approaches that consider both physical and psychological aspects. Routine psychological assessment and multidisciplinary interventions are recommended in the management of these patients.

Keywords: Fibromyalgia. Mental Health. Young Adults. Psychosomatics.

I. C. S. M. Maia
https://orcid.org/0009-0001-3153-7041
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. R. P. Duarte
https://orcid.org/0009-0000-7730-5329
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. L. Baallaris
https://orcid.org/0000-0003-4169-2608
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. P. P. C. Souza
https://orcid.org/0000-0002-8779-8404
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MAIA, I.C.S.M. *et al*. Fibromialgia em jovens adultos: uma revisão integrativa sobre a interface psicossomática entre transtornos psicológicos e manifestações clínicas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

GESTÃO AMBIENTAL E CONTROLE DA LEISHMANIOSE: ESTRATÉGIAS INTEGRADAS PARA A SAÚDE PÚBLICA E AMBIENTAL

Environmental Management and Control of Leishmaniasis: Integrated Strategies for Public and Environmental Health

RESUMO

A leishmaniose é uma zoonose de grande relevância em saúde pública, causada por protozoários do gênero Leishmania e transmitida por flebotomíneos do gênero Lutzomyia. No Brasil, o avanço da urbanização desordenada, a presença de cães infectados e a degradação ambiental têm favorecido a expansão da doença em áreas urbanas e periurbanas. Este trabalho teve como objetivo destacar a importância do manejo ambiental como estratégia complementar no controle da leishmaniose. Trata-se de uma revisão narrativa baseada em artigos científicos, relatórios da Organização Mundial da Saúde (OMS) e documentos do Ministério da Saúde. Foram identificadas medidas essenciais no controle vetorial, incluindo a remoção de matéria orgânica acumulada, o manejo adequado de resíduos sólidos e de abrigos animais, além da manutenção de quintais limpos. Ações de educação em saúde também se mostraram fundamentais, promovendo a conscientização comunitária sobre formas de prevenção e a necessidade do diagnóstico precoce. Ademais, destaca-se a relevância da integração intersetorial, com a participação conjunta dos setores de saúde, meio ambiente e educação, fortalecendo a abordagem One Health. Conclui-se que o manejo ambiental é uma ferramenta sustentável e de baixo custo, que, associada a medidas de vigilância epidemiológica, pode contribuir significativamente para a redução da densidade vetorial e, consequentemente, da transmissão da leishmaniose.

Palavras-chave: Leishmaniose. Manejo ambiental. Saúde pública, Saúde Única.

ABSTRACT

Leishmaniasis is a zoonosis of great public health importance, caused by protozoa of the genus Leishmania and transmitted by phlebotomine sandflies (Lutzomyia genus). In Brazil, uncontrolled urbanization, the presence of infected dogs, and environmental degradation have favored the expansion of the disease in urban and peri-urban areas. This study aimed to highlight the importance of environmental management as a complementary strategy in leishmaniasis control. A narrative review was conducted, based on scientific articles, reports from the World Health Organization (WHO), and documents from the Brazilian Ministry of Health. Key vector control measures were identified, including the removal of accumulated organic matter, proper management of solid waste and animal shelters, and the maintenance of clean yards. Health education actions also proved essential, promoting community awareness of prevention practices and the need for early diagnosis. Furthermore, the relevance of intersectoral integration was emphasized, involving joint participation of health, environment, and education sectors, strengthening the One Health approach. It is concluded that environmental management is a sustainable and low-cost tool that, when associated with epidemiological surveillance measures, can significantly contribute to reducing vector density and, consequently, leishmaniasis transmission.

Keywords: Leishmaniasis. Environmental Management. Public Health. One Health.

C.D.R. Pereira*
https://orcid.org/0009-0009-8173-9432
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I.M.D. Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Univerdade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R.C. Zero
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E.C. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-5900-1230
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R.R. Latorre
https://orcid.org/0009-001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PEREIRA, C.D.R *et al.* Gestão ambiental e controle da leishmaniose: estratégias integradas para a saúde pública e ambiental. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO EM JOVENS

Acute Myocardial Infarction in Young People

RESUMO

Introdução: As doenças cardiovasculares (DCV) representam a principal causa de mortalidade global, afetando tanto idosos quanto jovens. O infarto agudo do miocárdio (IAM), geralmente causado por aterosclerose e obstrução das artérias coronárias, tem apresentado aumento preocupante entre a população jovem. Hábitos de vida inadequados, como sedentarismo, tabagismo, má alimentação e hipertensão, estão entre os principais fatores de risco que favorecem sua ocorrência nessa faixa etária. **Objetivos**: investigar os fatores de risco, características clínicas e consequências do IAM em jovens, comparando com a população idosa e destacando a importância da prevenção e do diagnóstico precoce. **Metodologia**: foi realizada uma revisão bibliográfica quali-quantitativa em artigos científicos disponíveis em bases eletrônicas como SciELO, Google Acadêmico e bibliotecas virtuais. As palavras-chave utilizadas foram: doenças cardiovasculares, infarto agudo do miocárdio, jovens e aterosclerose. Resultados: os estudos analisados indicam aumento significativo da incidência de IAM em jovens, especialmente em mulheres, com destaque para um crescimento de até 62% entre 1990 e 2019 no Brasil. O estilo de vida foi identificado como fator determinante, sendo associados à doenças como tabagismo, uso de drogas ilícitas, dieta inadequada e inatividade física. A prevenção, por meio de alimentação equilibrada, atividade física regular e abandono de hábitos nocivos, mostrou-se essencial para reduzir a ocorrência do infarto. **Conclusão**: o IAM em jovens é uma condição crescente e preocupante frequentemente negligenciada no diagnóstico. A conscientização populacional e a adoção de estratégias de prevenção são fundamentais para reduzir a morbimortalidade. Novos estudos devem aprofundar a investigação sobre a relação entre fatores genéticos e comportamentais na ocorrência do infarto nessa faixa etária.

Palavras-chave: Infarto. Jovens. Doenças cardíacas. Aterosclerose. Prevenção.

ABSTRACT

Introduction: Cardiovascular diseases (CVD) are the leading cause of death worldwide and their incidence among young people has been increasing. Acute myocardial infarction (AMI), usually associated with atherosclerosis and coronary obstruction, is strongly influenced by modifiable risk factors such as smoking, sedentary lifestyle, unhealthy diet, and hypertension. **Objective**: to investigate the risk factors, clinical features, and consequences of AMI in young individuals, comparing them to the elderly population and highlighting preventive measures. **Methodology**: a qualitative and quantitative literature review was carried out in databases such as SciELO, Google Scholar, and virtual libraries, using the keywords: cardiovascular diseases, acute myocardial infarction, young people, and atherosclerosis. **Results**: the studies showed a significant increase in AMI among young people, especially women, with growth rates of up to 62% between 1990 and 2019 in Brazil. Lifestyle factors such as smoking, illicit drug use, poor diet, and physical inactivity were strongly associated with this increase. Preventive measures, including healthy eating, regular physical activity, and avoidance of harmful habits, proved effective in reducing the risk of AMI. **Conclusion**: AMI in young individuals is a growing and often underestimated condition. Greater awareness, preventive strategies, and further research into genetic and behavioral aspects are essential to reduce morbidity and mortality.

Keywords: Myocardial Infarction. Young Adults. Heart diseases. Atherosclerosis. Prevention.

M.G. Longuini *
https://orcid.org/0000-0003-1734-5745
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. N. F. Gomes
https://orcid.org/0009-0007-5308-6169
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.C.V. Santos
https://orcid.org/0009-0004-9372-2295
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Silva
https://orcid.org/0000-0001-8897-4755
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.S. Maldonado
https://orcid.org/0009-0004-0674-5318
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.S.R.Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LONGUINI, M.G. *et al.* Infarto agudo do miocárdio em jovens. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPACTOS DA OBESIDADE INFANTIL NA SAÚDE MENTAL

Impacts of Childhood Obesity on Mental Health

RESUMO

Introdução: Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), a obesidade é uma doença multifatorial complexa, definida por um acúmulo de gordura excessiva. Sua prevalência entre crianças e adolescentes vem aumentando de forma epidêmica nas últimas quatro décadas, configurando-se atualmente como um dos principais problemas de saúde pública no mundo. Além dos riscos físicos, a obesidade está associada a uma série de problemas de saúde mental, incluindo depressão, ansiedade e baixa autoestima. **Objetivo**: Analisar os impactos da obesidade infantil na saúde mental. **Métodos**: Pesquisa de natureza bibliográfica, pautada em revisão narrativa de literatura. Foram incluídos artigos disponíveis nas bases de dados PubMed, SciELO e Google Acadêmico, publicados entre 2020 e 2025, cuja seleção considerou a compatibilidade de títulos e resumos com o mesmo objetivo desta revisão. **Resultados**: A obesidade infantil associa-se ao aumento de transtornos psiquiátricos. Crianças com sobrepeso sofrem provocações, estigmatização e exclusão social (Machado, 2014). A ansiedade é frequente e, segundo relatos parentais, leva ao uso da comida como estratégia de enfrentamento, perpetuando o ciclo de ganho de peso e relação disfuncional com a alimentação (Rinaldi et al., 2024; Pinto et al., 2017). **Conclusões**: Existe uma correlação significativa entre obesidade infantil e aumento de ansiedade e depressão, gerando ciclos viciosos de ganho de peso e distúrbios alimentares.

Palavras-chave: Obesidade infantil. Saúde mental. Transtornos psiquiátricos.

ABSTRACT

Introduction: According to the World Health Organization (WHO), obesity is a complex multifactorial disease defined by an excessive accumulation of body fat. Its prevalence among children and adolescents has been increasing at an epidemic rate over the past four decades, currently ranking as one of the major public health problems worldwide. In addition to physical risks, obesity is associated with several mental health issues, including depression, anxiety, and low self-esteem. **Objective**: To analyze the impacts of childhood obesity on mental health. **Methods**: This is a bibliographic study based on a narrative literature review. Articles available in the PubMed, SciELO, and Google Scholar databases, published between 2020 and 2025, were included. Selection was based on the compatibility of titles and abstracts with the objective of this review. **Results**: Childhood obesity is associated with an increased risk of psychiatric disorders. Overweight children suffer from teasing, stigmatization, and social exclusion (Machado, 2014). Anxiety is frequent and, according to parental reports, often leads to the use of food as a coping strategy, perpetuating the cycle of weight gain and dysfunctional eating behaviors (Rinaldi et al., 2024; Pinto et al., 2017). **Conclusions**: There is a significant correlation between childhood obesity and increased levels of anxiety and depression, generating vicious cycles of weight gain and eating disorders.

Keywords: Childhood Obesity. Mental Health. Psychiatric Disorders.

L.S. Iria *
https://orcid.org/0000-0002-4002-1573
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.C.O.Z. Pimentel
https://orcid.org/0000-0001-7316-3028
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R.A. Oliveira
https://orcid.org/0009-0004-8262-3419
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.S.R. Moreti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: IRIA, L.S. *et al.* Impactos da obesidade infantil na saúde mental. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR DOENÇA DO APÊNDICE NO BRASIL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO 2020-2025

Hospitalizations for Appendiceal Disease in Brazil: Epidemiological Profile 2020-2025

RESUMO

Introdução: A doença do apêndice é a emergência cirúrgica abdominal mais frequente no mundo e uma das principais causas de dor abdominal aguda. No Brasil, a apendicite aguda é altamente prevalente, responsável por expressivo número de internações e cirurgias de urgência, impactando os serviços de saúde. **Objetivos**: Avaliar o perfil das internações por doença do apêndice no Brasil entre 2020 e 2025, considerando dstribuição geográfica, sexo, faixa etária, mortalidade e custos. **Métodos**: Estudo epidemiológico retrospectivo, descritivo e quantitativo, utilizando dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS) via DATASUS/Tabnet, coletados em 2025. Variáveis analisadas: ano, região, sexo, faixa etária, óbitos e custos. O teste de Friedman foi aplicado para comparação entre grupos, com medidas de tendência central e dispersão. **Resultados**: Entre 2020 e 2025, registraram-se 617.479 internações por doença do apêndice, sem variação significativa (p = 0,1424). O Sudeste concentrou 36,27% das internações (n = 223.952) e 44,82% dos óbitos (n = 1.012), com taxa média de mortalidade de 26,77. Homens predominaram nas internações (57,97%) e óbitos (58,37%). As faixas etárias mais acometidas foram 10–14 anos (13,37%) e 20–29 anos (22,44%), enquanto a mortalidade foi maior entre 60–79 anos. O custo médio anual foi de R$ 152 milhões. **Conclusão**: As internações permaneceram estáveis no período, predominando em homens jovens e adolescentes, com mortalidade concentrada em idosos. A maior incidência e mortalidade no Sudeste reforçam a necessidade de estratégias regionais de prevenção, diagnóstico precoce e manejo eficiente.

Palavras-chave: Apendicite. Internações hospitalares. Abdome agudo. Epidemiologia. SUS.

ABSTRACT

Introduction: Appendiceal disease is the most frequent abdominal surgical emergency worldwide and one of the main causes of acute abdominal pain. In Brazil, acute appendicitis is highly prevalent, accounting for a large number of hospitalizations and emergency surgeries, impacting healthcare services. **Objectives**: To evaluate the profile of hospitalizations for appendiceal disease in Brazil between 2020 and 2025, considering geographic distribution, sex, age group, mortality, and costs. **Methods**: Retrospective, descriptive, quantitative epidemiological study using data from the Hospital Information System of the Unified Health System (SIH/SUS) via DATASUS/Tabnet, collected in 2025. Variables analyzed included year, region, sex, age group, deaths, and costs. The Friedman test was applied for group comparisons, with measures of central tendency and dispersion. **Results**: From 2020 to 2025, 617,479 hospitalizations for appendiceal disease were recorded in Brazil, with no significant variation (p= 0.1424). The Southeast accounted for 36.27% of admissions (n = 223,952) and 44.82% of deaths (n = 1,012), with an average mortality rate of 26.77. Males predominated in hospitalizations (57.97%) and deaths (58.37%). The most affected age groups were 10–14 years (13.37%) and 20–29 years (22.44%), while mortality was higher among those aged 60–79 years. The average annual cost was R$ 152 million. **Conclusions**: Hospitalizations remained stable during the period, predominantly affecting young men and adolescents, with mortality concentrated in the elderly. The higher incidence and mortality in the Southeast highlight the need for regional strategies for prevention, early diagnosis, and efficient hospital management.

Keywords: Appendicitis. Hospitalizations. Acute Abdomen. Epidemiology. SUS.

L. A. Passador*
https://orcid.org/0009-0003-6195-3518
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
Fundação Educacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PASSADOR, L.A. *et al.* Internações por doença do apêndice no Brasil: perfil epidemiológico 2020-2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



INTERNAÇÕES POR HIPERTENSÃO ARTERIAL PRIMÁRIA NO BRASIL: PERFIL ENTRE 2020 E 2025

Hospitalizations for Primary Hypertension in Brazil: Profile Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: A hipertensão arterial primária é uma doença crônica prevalente e importante fator de risco para complicações cardiovasculares, cerebrovasculares e renais. No Brasil, representa desafio à saúde pública, impactando internações, principalmente em adultos e idosos. **Objetivos**: Avaliar o perfil das internações por hipertensão arterial primária no Brasil entre 2020 e 2025, considerando faixa etária, sexo e distribuição regional, com base em dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS). **Metodologia**: Estudo epidemiológico, retrospectivo, quantitativo e descritivo, utilizando dados do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet, coletados entre março e junho de 2025. Foram analisadas internações em todo o território nacional, distribuídas por ano, região, sexo e faixa etária. A análise estatística considerou frequências absolutas e relativas, médias anuais e medidas de dispersão. **Resultados**: Entre 2020 e 2025, registraram-se 48.732 internações. A faixa etária mais acometida foi 70–79 anos (28,4%), seguida por 60–69 anos (24,8%) e ≥80 anos (21,7%). Adultos de 40– 49 anos responderam por 10%. Mulheres corresponderam a 53,2%. A Região Sudeste concentrou 41,7% dos casos, seguida pelo Nordeste (22,8%), Sul (17,6%), Norte (10,5%) e Centro-Oeste (7,4%). Observou-se aumento progressivo das internações, especialmente em anos de maior envelhecimento populacional e menor adesão a programas de controle da pressão arterial. **Conclusão**: Internações por hipertensão arterial primária no Brasil predominam em idosos e no Sudeste, refletindo maior vulnerabilidade. Os achados reforçam a necessidade de políticas públicas de prevenção, monitoramento da pressão, educação em saúde e fortalecimento da atenção primária.

Palavras-chave: Hipertensão. Internações hospitalares. Epidemiologia. Brasil. Idosos.

ABSTRACT

Introduction: Primary arterial hypertension is a prevalent chronic disease and a major risk factor for cardiovascular, cerebrovascular, and renal complications. In Brazil, it represents a public health challenge, significantly impacting hospitalizations, particularly among adults and the elderly. **Objectives**: To evaluate the profile of hospitalizations due to primary arterial hypertension in Brazil between 2020 and 2025, considering age group, sex, and regional distribution, based on data from the Brazilian Unified Health System Hospital Information System (SIH/SUS). **Methods**: Retrospective, quantitative, and descriptive epidemiological study using SIH/SUS data via DATASUS/Tabnet collected between March and June 2025. Hospitalizations were analyzed nationwide, distributed by year, region, sex, and age group. Statistical analysis included absolute and relative frequencies, annual means, and measures of dispersion. **Results**: Between 2020 and 2025, 48,732 hospitalizations were recorded. The most affected age group was 70–79 years (28.4%), followed by 60–69 years (24.8%) and ≥80 years (21.7%). Adults aged 40–49 accounted for 10%. Women represented 53.2%. The Southeast region concentrated 41.7% of cases, followed by the Northeast (22.8%), South (17.6%), North (10.5%), and Center-West (7.4%). A progressive increase in hospitalizations was observed, especially in years with higher population aging and lower adherence to blood pressure control programs. **Conclusion**: Hospitalizations for primary arterial hypertension in Brazil predominate among the elderly and in the Southeast, reflecting higher vulnerability. Findings highlight the need for public health policies focused on prevention, blood pressure monitoring, health education, and strengthening primary care.

Keywords: Hypertension. Hospitalizations. Epidemiology. Brazil. Elderly.

A. J. C. De Andrade*
https://orcid.org/0009-0004-9700-7600
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T.O.S. Cavalheiro
https://orcid.org/0000-0001-9637-2033
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ANDRADE, A. J. C. *et al.* Internações por hipertensão arterial primária no Brasil: perfil entre 2020 e 2025. Anais do VI CONTECBRASIL: Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA PREDIÇÃO DE CRISES EPILÉPTICAS: PANORAMA ATUAL E AVANÇOS RECENTES

Artificial Intelligence in Epileptic Seizure Prediction: Current Landscape and Recent Advances

RESUMO

Introdução: A epilepsia afeta cerca de 50 milhões de pessoas no mundo, impactando diretamente a qualidade de vida devido à imprevisibilidade das crises. O uso da inteligência artificial (IA) aplicada à análise de eletroencefalogramas (EEG) e a dados de dispositivos vestíveis (wearables) tem se mostrado promissor na predição de crises e na ampliação da autonomia dos pacientes. **Objetivos**: Analisar os avanços recentes da IA na predição de crises epilépticas, com ênfase em modelos baseados em EEG e wearables. **Métodos**: Revisão narrativa da literatura nas bases PubMed, LILACS e SciELO (jan/2020–ago/2025; PT/EN/ES). Utilizaram-se descritores DeCS/MeSH relacionados a "Aprendizado de Máquina", "Inteligência Artificial" e "Epilepsia", combinados por AND/OR. Incluíram-se estudos empíricos relevantes ao tema e excluíram-se textos sem dados (editoriais, comentários e relatos de caso). Os achados foram organizados em síntese temática. Foram recuperados 120 registros; 30 textos completos foram avaliados e 10 estudos compuseram a síntese final. **Resultados**: Algoritmos de aprendizado de máquina, como redes neurais convolucionais e máquinas de vetor de suporte, demonstraram desempenho promissor na identificação de padrões preditivos de crises. A integração de sinais temporais e espectrais do EEG com parâmetros fisiológicos obtidos por wearables (frequência e variabilidade cardíaca, atividade eletrodermal) aumentou a acurácia preditiva. Além disso, sistemas de monitoramento contínuo possibilitaram alertas em tempo real, favorecendo intervenções precoces e individualizadas. **Conclusão**: A associação de IA, EEG e dispositivos vestíveis apresenta grande potencial para transformar o manejo clínico da epilepsia, promovendo maior autonomia e segurança aos pacientes. Persistem desafios de variabilidade individual, acurácia e integração à prática clínica.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina. Dispositivos vestíveis. Eletroencefalograma. Epilepsia. Inteligência Artificial.

ABSTRACT

Introduction: Epilepsy affects about 50 million people worldwide, directly impacting quality of life due to the unpredictability of seizures. The use of artificial intelligence (AI) applied to electroencephalogram (EEG) analysis and wearable-device data has shown promise for seizure prediction and greater patient autonomy. **Objectives**: To analyze recent advances in AI-based seizure prediction, with emphasis on EEG-and wearable-based models. **Methods**: Narrative review of PubMed, LILACS, and SciELO (Jan/2020–Aug/2025; PT/EN/ES). DeCS/MeSH descriptors related to "Machine Learning," "Artificial Intelligence," and "Epilepsy" were combined using AND/OR. Empirical studiesrelevant to the topic were included, and texts without primary data (editorials, commentaries, case reports) were excluded. Findings were organized in a thematic synthesis. A total of 120 records were retrieved; 30 full texts were assessed, and 10 studies comprised the final synthesis. **Results**: Machine-learning algorithms—such as convolutional neural networks and support vector machines—showed promising performance in identifying seizure-predictive patterns. Integrating temporal and spectral EEG features with physiological parameters from wearables (heart rate, heart-rate variability, electrodermal activity) improved predictive accuracy. Continuous monitoring systems also enabled real-time alerts, supporting earlier and more individualized interventions. **Conclusion**: Combining AI, EEG, and wearable devices holds substantial potential to transform epilepsy care, enhancing patient autonomy and safety. Remaining challenges include inter-individual variability, accuracy, and integration into clinical practice.

Keywords: Machine Learning. Wearable Devices. Electroencephalography. Epilepsy. Artificial Intelligence.

G.N.T.N. Silva*
https://orcid.org/0000-0002-2134-8650
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

W.P. Lopes
https://orcid.org/0009-0009-0626-5011
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F.D.V. Silva
https://orcid.org/0000-0001-5261-3181
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

U.D.D.P. Neto
https://orcid.org/0009-0005-3364-3584
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. Bardeli
https://orcid.org/0009-0003-1178-7312
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: SILVA, G.N.T.N. *et al.* Inteligência artificial na predição de crises epilépticas: panorama atual e avanços recentes. A**nais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

NEURALGIA DO TRIGÊMEO: RELATO DE CASO E IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

Trigeminal Neuralgia: Case Report and the Importance of Differential Diagnosis in Primary Care

RESUMO

Introdução: A neuralgia do trigêmeo é uma condição neuropática caracterizada por dor facial intensa, súbita e unilateral, frequentemente descrita como choque elétrico ou queimação. Essa patologia afeta principalmente adultos jovens e idosos, com maior prevalência em mulheres, podendo ser confundida com dores odontológicas, o que retarda o diagnóstico e o tratamento. O reconhecimento precoce é essencial para evitar procedimentos desnecessários e melhorar a qualidade de vida dos pacientes. **Objetivo**: Relatar um caso clínico de neuralgia do trigêmeo, destacando a importância do diagnóstico diferencial e do manejo terapêutico adequado. **Metodologia**: Estudo descritivo baseado na análise clínica de uma paciente atendida em unidade básica de saúde, incluindo anamnese, exame físico detalhado e acompanhamento inicial com registro da conduta terapêutica. **Resultados e Discussão**: Paciente feminina, 32 anos, apresentou dor facial intensa e intermitente no lado direito da face, sem sinais de infecção ou alterações radiográficas odontológicas. O exame físico revelou dor ao toque na região maxilar, compatível com o território do nervo trigêmeo, sem déficits neurológicos associados. Instituiu-se tratamento com carbamazepina, resultando em alívio parcial da dor. A literatura reforça a carbamazepina como terapia de primeira linha, além da necessidade de investigação neurológica para descartar outras causas, como tumores ou esclerose múltipla. A ausência de sinais inflamatórios reforçou a hipótese de origem neuropática. **Conclusão**: A neuralgia do trigêmeo representa uma condição debilitante, com potencial de causar impacto funcional e emocional significativo. A identificação precoce e o tratamento adequado são fundamentais para o controle da dor, prevenção de complicações e redução de procedimentos odontológicos desnecessários. Profissionais da atenção primária devem estar atentos aos sinais clínicos, garantindo encaminhamento e acompanhamento adequados.

Palavras-chave: Neuralgia do trigêmeo. Dor facial. Diagnóstico diferencial. Carbamazepina. Atenção primária.

ABSTRACT

Introduction: Trigeminal neuralgia is a neuropathic condition characterized by intense, sudden, and unilateral facial pain, often described as an electric shock or burning sensation. This pathology mainly affects young adults and the elderly, with higher prevalence in women, and can be mistaken for dental pain, delaying diagnosis and treatment. Early recognition is essential to avoid unnecessary procedures and improve patients' quality of life. **Objective**: To report a clinical case of trigeminal neuralgia, emphasizing the importance of differential diagnosis and appropriate therapeutic management. **Methodology**: Descriptive study based on the clinical analysis of a patient treated in a primary health care unit, including anamnesis, detailed physical examination, and initial follow-up with therapeutic management records. **Results and Discussion:** A 32-year-old female patient presented with intense, intermittent pain on the right side of the face, with no signs of infection or dental radiographic changes. Physical examination revealed tenderness in the maxillary region consistent with the trigeminal nerve territory, without neurological deficits. Treatment with carbamazepine was initiated, resulting in partial pain relief. Literature supports carbamazepine as the first-line therapy, in addition to neurological investigation to rule out other causes such astumors or multiple sclerosis. The absence of inflammatory signs reinforced the neuropathic origin hypothesis. Conclusion: Trigeminal neuralgia is a debilitating condition with significant functional and emotional impacts. Early identification and appropriate treatment are crucial for pain control, complication prevention, and reduction of unnecessary dental interventions. Primary care professionals should be attentive to clinical signs, ensuring proper referral and follow-up.

P. S. Barros*
https://orcid.org/0009-0005-5614-0090
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. K. Herrera
https://orcid.org/0009-0006-2557-3704
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. W. M. Costa
https://orcid.org/0009-0001-2325-5140
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.V. Lovadini
https://orcid.org/0000-0001-9066-2160
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Keywords: Trigeminal Neuralgia. Facial Pain. Differential Diagnosis. Carbamazepine. Primary Care.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BARROS, P.S**.** *et al.* Neuralgia do trigêmeo: relato de caso e importância do diagnóstico diferencial na atenção primária. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA ANTIFÚNGICA EM AMOSTRAS DE SPOROTHRIX SPP. DE FELÍDEOS DOMÉSTICOS

Antifungal Resistance Evaluation in Sporothrix spp. Isolates from Domestic Cats

RESUMO

A esporotricose é uma doença zoonótica caracterizada por ser uma micose subcutânea, causada por espécies do complexo Sporothrix sckenckii. O fungo se encontra altamente disseminado na natureza, principalmente em material orgânico em decomposição, destacando-se em regiões com clima tropical ou subtropical. A patogênese desses microrganismos consiste na infecção através da inoculação do agente, ocorrendo principalmente através de arranhadura/mordedura de felinos domésticos infectados. O tratamento utilizado na Medicina Veterinária é formado por antifúngicos como Itraconazol, Fluconazol, Anfotericina B e Iodeto de Potássio. Objetivou-se nessa pesquisa analisar a resistência do Sporothrix spp em antifúngicos azólicos (Itraconazol e Fluconazol), medicamentos mais utilizados para o tratamento desses felídeos. Foram coletadas amostras de unhas de felinos domésticos, colocadas em tubos estéreis, realizou-se o crescimento em meio de cultura Saboraud, após 14 dias transferiu essas amostras para meio líquido, onde foi realizado o antifungiograma com Itraconazol (100 mg) e Fluconazol (50 mg), utilizando a Triptecaseina soja. Os resultados obtidos demonstraram resistência sobre o Itraconazol em 75% das amostras, e, sobre o Fluconazol em 25% das amostras. Um fator determinante para a Saúde Única no Brasil, visto que a maioria dos animais são tratados com antifúngicos com essas composições. O presente estudo contribui para o impacto do manejo terapêutico incorreto em diversos casos de esporotricose, aspecto destacado pelos índices de resistência no Itraconazol, principal medicamento de eleição para o tratamento dessa patologia. Evidenciando a importância do trabalho em conjunto da Medicina Veterinária e Medicina Humana, a fim de minimizar os impactos gerados por essa zoonose endêmica na região do Noroeste Paulista.

Palavras-chave: Antifungiograma. Azólicos. Esporotricose. Felinos. Fungo.

ABSTRACT

Sporotrichosis is a zoonotic disease characterized as a subcutaneous mycosis, caused by species of the Sporothrix schenckii complex. The fungus is widely disseminated in nature, mainly in decomposing organic matter, especially in regions with tropical or subtropical climates. The pathogenesis of these microorganisms involves infection through the inoculation of the agent, primarily occurring through scratches or bites from infected domestic cats. Treatment used in Veterinary Medicine includes antifungal agents such as Itraconazole, Fluconazole, Amphotericin B, and Potassium Iodide. This study aimed to analyze the resistance of Sporothrix spp. to azole antifungals (Itraconazole and Fluconazole), the most used drugs for treating these felines. Samples were collected from the claws of domestic cats and placed in sterile tubes. Cultures were grown on Sabouraud agar, and after 14 days, the samples were transferred to a liquid medium, where antifungal susceptibility testing (antifungiogram) was performed using Itraconazole (100 mg) and Fluconazole (50 mg), with Triptycase Soy as the reagent. The results showed resistance to Itraconazole in 75% of the samples and to Fluconazole in 25% of the samples. This is a key factor for One Health in Brazil, considering that most animals are treated with antifungal agents of these compositions. The present study contributes to understanding the impact of improper therapeutic management in various cases of sporotrichosis, a concern highlighted by the resistance rates to Itraconazole, the drug of choice for treating this condition. This underscores the importance of joint efforts between Veterinary and Human Medicine to minimize the impacts caused by this endemic zoonosis in the Northwestern region of São Paulo state.

Keywords: Antifungal. Azoles. Felines. Fungus. Sporotrichosis.

C.T. Gaggini *
https://orcid.org/0009-0007-7445-0548
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D.I.K Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

R.R. Latorre
https://orcid.org/0009-001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

M.L.D.L da Silva
https://orcid.org/0009-0008-6015-6281
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

I.M. Del Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: GAGGINI, C.T. *et al.* Avaliação da resistência antifúngica em amostras de Sporothrix spp. de felídeos domésticos. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

REVISÃO INTEGRATIVA: NEUROCIRURGIA REGENERATIVA COM APLICAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO E ENGENHARIA TECIDUAL EM LESÕES NEURAIS

Regenerative Neurosurgery: Application of Stem Cells and Tissue Engineering in Neural Injuries

RESUMO

Introdução: As lesões do sistema nervoso é um grande desafio da neurocirurgia devido a limitada capacidade regenerativa e as altas taxas de morbidade associadas. Nesse contexto, as células-tronco e bioengenharia de tecidos surgem como candidatas promissoras para recuperação funcional. **Objetivo**: Analisar as evidências atuais sobre o uso de células-tronco e engenharia tecidual no reparo e regeneração do sistema nervoso. **Métodos**: Foi realizada uma revisão integrativa da literatura utilizando a base de dados da PubMed e Google Acadêmico, em publicações dos últimos cinco anos. Os descritores utilizados foram “Neuroregeneration and Stem Cells and Tissue Engineering", "Neurosurgery and Neural Stem Cells and Regenerative Medicine", “Spinal Cord Injuries and Stem Cell Therapy and Tissue Engineering" e "Brain Injuries and Regenerative Medicine and Biomaterials". Foram selecionados 12 artigos após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão. **Resultados e Discussão:** Estudos em laboratório demostram resultados favoráveis na modulação da inflamação, neurogênese, remielinização e reconstrução de circuitos neurais. Avanços recentes incluem o uso de células-tronco mesenquimais e progenitores neurais em modelos pré-clínicos e ensaios iniciais, além da aplicação de biomateriais inovadores. Embora os resultados sejam encorajadores, persistem desafios relacionados à tradução clínica, integração funcional dos enxertos e padronização dos protocolos. **Conclusão**: Embora a bioengenharia terapêutica e o uso de células-tronco sejam promissores, reforça-se, a importância de estudos clínicos que sistematizem os avanços e apontem perspectivas para que, no futuro, novos tipos de células e estruturas de suporte possam ser usados para melhorar a sobrevivência, a integração e a eficiência terapêutica das células.

Palavras-chave: Regeneração nervosa. Doenças neurodegenerativas. Bioengenharia. Materiais biocompatíveis. Traumatismos do Sistema Nervoso.

ABSTRACT

Introduction: Injuries of the nervous system represent a major challenge in neurosurgery due to the limited regenerative capacity and the high morbidity rates associated with these conditions. In this context, stem cells and tissue bioengineering have emerged as promising strategies for functional recovery. **Objective**: To analyze the current evidence on the use of stem cells and tissue engineering for the repair and regeneration of the nervous system. **Methods**: An integrative literature review was conducted using the PubMed and Google Scholar databases, focusing on publications from the last five years. The search terms used were “Neuroregeneration and Stem Cells and Tissue Engineering,” “Neurosurgery and Neural Stem Cells and Regenerative Medicine,” “Spinal Cord Injuries and Stem Cell Therapy and Tissue Engineering,” and “Brain Injuries and Regenerative Medicine and Biomaterials.” 12 were selected after inclusion criteria. Studies addressing other clinical conditions were excluded. **Results and Discussion**: Laboratory studies have demonstrated favorable outcomes in modulating inflammation, promoting neurogenesis, enhancing remyelination, and reconstructing neural circuits. Recent advances include the use of mesenchymal stem cells and neural progenitors in preclinical models and early clinical trials, as well as the application of innovative biomaterials. Although these results are encouraging, challenges remain regarding clinical translation, functional integration of grafts, and standardization of protocols. Conclusion: This review highlights the importance of systematically analyzing advancements and identifying future perspectives, so that new types of cells, supportive structures, and cellular engineering approaches may be employed to improve cell survival, integration, and therapeutic efficiency.

Keywords: Nerve Regeneration. Neurodegenerative Diseases. Bioengineering. Biocompatible Materials. Trauma Nervous System.

L.N.H. Figueiredo*
https://orcid.org/0009-0006-8233-4398
Universidade Brasil, Graduação em Medicina, Fernandópolis, SP, Brasil

K.M. Santos
https://orcid.org/0009-0003-3792-9147
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A.W. Lozano
https://orcid.org/0000-0002-5721-7054
Universidade Brasil, Docente de Graduação, Fernandópolis, SP, Brasil

A.B. Quitério
https://orcid.org/0009-0004-1613-5126
Universidade Brasil, Docente de Graduação, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FIGUEIREDO, L.N.H. *et al.* Revisão integrativa: neurocirurgia regenerativa com aplicação de células-tronco e engenharia tecidual em lesões neurais. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

RITMOS BIOLÓGICOS E EXPOSIÇÃO DIGITAL: O IMPACTO DO USO DE TELAS NO CICLO CIRCADIANO

Biological Rhythms and Digital Exposure: The Impact of Screen Use on the Circadian Cycle

RESUMO

Introdução: O ciclo circadiano regula funções fisiológicas como sono, metabolismo e liberação hormonal, sendo influenciado pela exposição à luz. O uso excessivo de dispositivos eletrônicos, especialmente à noite, altera esse ritmo natural. A luz azul emitida por telas digitais afeta a produção de melatonina e a regulação hormonal, interferindo diretamente na qual idade do sono e no equilíbrio biológico. **Objetivos**: Este estudo tem por objetivo analisar os efeitos do uso prolongado de telas sobre o ciclo circadiano, com foco na regulação neuroendócrina. Busca-se: identificar alterações hormonais; compreender os impactos fisiológicos e comportamentais da desregulação; propor estratégias preventivas de educação digital e higiene do sono. **Discussão e Resultados:** A exposição à luz de telas à noite reduz a melatonina e eleva os níveis de cortisol, gerando estados de alerta, ansiedade e dificuldade para dormir. Além disso, a estimulação contínua afeta neurotransmissores como dopamina e serotonina, prejudicando o humor e a regulação emocional. A desregulação circadiana está associada a fadiga, insônia, irritabilidade, redução do desempenho e risco aumentado de doenças metabólicas. Estratégias como limitar o uso noturno de telas e aplicar filtros de luz são recomendadas. **Conclusão**: O uso excessivo de telas compromete o ciclo circadiano e a saúde neuroendócrina. A conscientização sobre práticas digitais saudáveis é fundamental para manter o equilíbrio biológico, promover o bem-estar e prevenir disfunções hormonais e comportamentais.

Palavras-chave: Uso de telas. Digital overload. Ritmo biológico. Neuroequilíbrio. Detox digital.

ABSTRACT

Introduction: The circadian cycle regulates physiological functions such as sleep, metabolism, and hormone secretion, and is mainly influenced by light exposure. Excessive use of electronic devices, especially at night, disrupts this natural rhythm. The blue light emitted by digital screens affects melatonin production and hormonal regulation, directly impairing sleep quality and biological balance **Objectives**: This study aims to analyze the effects of prolonged screen use on the circadian cycle, focusing on neuroendocrine regulation. It seeks to: identify hormonal alterations; understand the physiological and behavioral impacts of circadian disruption; and propose preventive strategies based on digital education and sleep hygiene. **Discussion and Results:** Exposure to screen light at night reduces melatonin levels and increases cortisol, leading to alertness, anxiety, and difficulty falling asleep. Continuous stimulation also disrupts neurotransmitters such as dopamine and serotonin, impairing mood and emotional regulation. Circadian dysregulation is associated with fatigue, insomnia, irritability, reduced performance, and increased risk of metabolic disorders. Recommended strategies include limiting nighttime screen use and applying blue light filters. **Conclusion**: Excessive screen use compromises the circadian cycle and neuroendocrine health. Raising awareness of healthy digital habits is essential to maintaining biological balance, promoting well-being, and preventing hormonal and behavioral dysfunctions.

Keywords: Screen Use. Digital Overload. Biological Rhythm. Neurobalance. Digital Detox.

C. S. Pais*
Universidade Brasil,
Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PAIS, C.S. Ritmos biológicos e exposição digital: o impacto do uso de telas no ciclo circadiano. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

SAÚDE DO HOMEM EM PERSPECTIVA SOBRE SEUS PRÓPRIOS CUIDADOS: DISPARIDADES E NECESSIDADES

Men's Health in Perspective on Their Own Care: Disparities and Needs

RESUMO

Introdução: Homens frequentemente exibem pior estado de saúde e menor adesão a rastreamentos. Isso é impulsionado por normas de masculinidade (autossuficiência, busca tardia por ajuda, receio de estigma). Barreiras psicossociais (estigma relacionado à identidade sexual e HIV) e fatores como a falta de tempo devido ao trabalho inibem a procura por serviços de saúde. O **objetivo geral** deste estudo é analisar as barreiras e facilitadores que impedem ou promovem a procura de serviços de saúde por homens, focando em aspectos psicossociais e sociodemográficos. **Materiais e Método:** Este estudo retrospectivo e observacional utiliza uma abordagem transversal, com amostragem não probabilística. A pesquisa bibliográfica empregou a inteligência artificial Consensus para identificar referências dos últimos cinco anos. A análise se baseou em uma revisão abrangente de 16 fontes, como revisões sistemáticas e ensaios clínicos, focando em saúde masculina, prevenção de HIV e rastreamento de saúde, além de síndromes psicossociais e estigma. **Resultados e Discussões**: Homens de minorias sexuais (SMM) são desproporcionalmente afetados pelo HIV; síndromes psicossociais (saúde mental, uso de substâncias) impulsionam riscos. Barreiras comuns ao rastreamento incluem medo do diagnóstico, baixa percepção de risco, procedimentos desconfortáveis/embaraçosos, e falta de tempo/conhecimento. Intervenções comportamentais combinadas (mais longas e individuais) melhoram a saúde mental e reduzem o risco sexual. Educação baseada no Modelo de Crenças em Saúde (HBM) aumenta o conhecimento e a intenção de rastreamento de câncer de próstata. A adaptação cultural é crucial, porém sub-reportada. **Conclusões**: Intervenções mais intensivas, culturalmente sensíveis e multinível são imperativas para superar as barreiras socioculturais e psicossociais, melhorando os desfechos de saúde masculinos.

Palavras-chave: Saúde do homem. Barreiras ao acesso aos cuidados de saúde. Estigma social. Comportamentos relacionados com a saúde. Modelos de assistência à saúde.

ABSTRACT

Introduction: Men often exhibit poorer health and lower adherence to screenings. This is driven by masculinity norms (self-reliance, delayed help-seeking, fear of stigma). Psychosocial barriers (stigma related to sexual identity and HIV) and factors like lack of time due to work inhibit health-seeking. **Objective**: To analyze barriers and facilitators to men's health service utilization, focusing on psychosocial and sociodemographic aspects. **Materials and Method:** This retrospective, observational study uses a transversal approach with non- probabilistic sampling. A literature search, utilizing Consensus artificial intelligence, identified references from the last five years. The analysis was based on a comprehensive review of 16 sources, including systematic reviews and clinical trials, focusing on men's health, HIV prevention, and health screening, as well as psychosocial syndromes and stigma. **Results and Discussions:** Sexual Minority Men (SMM) are disproportionately affected by HIV; psychosocial syndemics (mental health, substance use) drive risks. Common barriers to screening include fear of diagnosis, low-risk perception, uncomfortable/embarrassing procedures, and lack of time/knowledge. Combined behavioral interventions (longer and individual) improve mental health and reduce sexual risk. Health Belief Model (HBM)-based education increases prostate cancer screening knowledge and intent. Cultural tailoring is crucial, yet underreported. **Conclusions**: More intensive, culturally sensitive, and multi-level interventions are imperative to overcome sociocultural and psychosocial barriers, improving male health outcomes.

Keywords: Men's Health. Barriers to Access of Health Services. Social Stigma**.** Health Behavior**.** Healthcare Models.

W.K.S. Armes *
https://orcid.org/0009-0007-5441-4224
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G.V. Castro
https://orcid.org/0000-0001-6562-3995
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.E.P. Revilla
https://orcid.org/0009-0006-9964-1984
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.S.L. Oliveira
https://orcid.org/0009-0006-6951-5960
Instituição que representa, Cidade, Estado, País

B.C. Telma
https://orcid.org/0000-000-4583-9112
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ARMES, W.K.S. *et al.* Saúde do homem em perspectiva sobre seus próprios cuidados: disparidades e necessidades. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES DE MEDICINA

Mental Health of Medical Students

RESUMO

Introdução: A saúde mental é componente central do bem-estar. No ambiente acadêmico, estudantes de medicina figuram entre os mais vulneráveis a ansiedade, depressão e burnout, devido à intensa carga de estudos, contato precoce com o sofrimento e à cultura médica que frequentemente normaliza o desgaste emocional. Entre os principais desfechos, destaca-se a ansiedade, recorrente nessa população e intensificada pelas exigências e responsabilidades crescentes da formação médica. Esses fatores aumentam o risco de transtornos mentais e ideação suicida. **Objetivos**: Analisar a literatura científica sobre a prevalência e os fatores associados ao sofrimento psíquico em estudantes de medicina. **Materiais e Métodos**: Foi realizada uma revisão narrativa em acervos SciELO e Google Acadêmico, considerando artigos publicados entre 2020 e 2025, em português e inglês. Foram incluídos estudos cujo título e resumo apresentavam relação direta com o tema proposto. **Resultados e Discussões:** A literatura aponta elevada prevalência de ansiedade, depressão e burnout em estudantes de medicina, frequentemente associados à intenção de abandono. Entre os principais fatores de risco destacam-se a sobrecarga acadêmica, a competitividade, a privação de sono e o uso de substâncias psicoativas. A cultura de alta exigência agrava o sofrimento e aumenta a vulnerabilidade dos discentes. (Conceição et al., 2019; Nogueira et al., 2021). **Conclusões**: Observa-se correlação entre sintomas depressivos e risco de ideação suicida, influenciada por pressão psicológica e excesso de tarefas. Os achados evidenciam a necessidade urgente de políticas institucionais de promoção da saúde mental e acolhimento estudantil.

Palavras-chave: Saúde do estudante. Saúde mental. Depressão. Ansiedade. Burnout.

ABSTRACT

Introduction: Mental health is essential to well-being. Medical students are highly vulnerable to anxiety, depression, and burnout due to academic overload, early exposure to suffering, and a culture that normalizes distress. These factors raise the risk of mental disorders and suicidal ideation. **Objectives**: To review literature on the prevalence and associated factors of psychological distress in medical students. **Materials and Methods:** A narrative review was conducted using SciELO and Google Scholar, including articles published between 2020 and 2025, in Portuguese and English. Studies with titles and abstracts aligned to the theme were included. **Results and Discussion:** Evidence shows high prevalence of anxiety, depression, and burnout. Risk factors include workload, competitiveness, sleep deprivation, and substance use. The demanding culture intensifies vulnerability (CONCEIÇÃO LS, et al., 2019). Anxiety is frequent, reinforced by academic demands and pressure (NOGUEIRA EG, et al., 2021). **Conclusions**: Depressive symptoms correlate with suicidal ideation. Findings highlight the urgency of institutional policies promoting student support.

Keywords: Student Health. Mental Health. Depression. Anxiety. Burnout.

C.F. Nalla*
https://orcid.org/0009-0006-2760-0366
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.C.O.Z. Pimentel
https://orcid.org/0000-0001-7316-3028
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: NALLA, C.F., PIMENTEL, P.C.O.Z. Saúde mental de estudantes de medicina. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

SCHWANNOMA E NEUROPATIAS PERIFÉRICAS: IMPLICAÇÕES PARA A PRÁTICA NEUROLÓGICA

Schwannoma and Peripheral Neuropathies: Implications for Neurological Practice

RESUMO

Os schwannomas são tumores benignos originados das células de Schwann e constituem uma causa relevante de compressão e disfunção de nervos periféricos. Apesar de seu caráter indolente, podem manifestar-se clinicamente como neuropatias periféricas dolorosas, fraqueza motora ou síndromes compressivas, impactando diretamente a prática neurológica. Objetiva-se realizar uma revisão da literatura recente sobre a correlação entre schwannoma e neuropatias periféricas, destacando aspectos clínicos, diagnósticos e terapêuticos mais relevantes ao neurologista. Foi realizada uma revisão narrativa e longitudinal nas bases PubMed e SciELO (2013–2024), utilizando os descritores "schwannoma", "peripheral neuropathy" e "nerve sheath tumors". Selecionaram-se 12 artigos, entre estudos de caso, séries clínicas e revisões, que abordaram manifestações neuropáticas associadas a schwannomas. Os estudos demonstram que schwannomas de nervos periféricos — principalmente mediano, ulnar e ciático — frequentemente se apresentam como neuropatias compressivas, com sintomas de dor neuropática, parestesias e déficit motor. Em síndromes genéticas como schwannomatose e neurofibromatose tipo 2, observam-se múltiplas lesões e maior risco de neuropatias difusas. O diagnóstico envolve associação de exame clínico, eletroneuromiografia e imagem (ressonância magnética), sendo a excisão cirúrgica o tratamento padrão, com bons resultados funcionais e alívio da dor em grande parte dos casos. Existe correlação significativa entre schwannomas e neuropatias periféricas, tanto em apresentações esporádicas quanto sindrômicas. O reconhecimento precoce dessas manifestações é essencial na prática neurológica, pois o tratamento adequado reduz morbidade, melhora a função neural e a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Schwannoma. Neuropatias periféricas. Compressão nervosa. Schwannomatose. Diagnóstico por imagem.

ABSTRACT

Schwannomas are benign tumors originating from Schwann cells and represent a relevant cause of peripheral nerve compression and dysfunction. Although indolent in nature, they can clinically manifest painful peripheral neuropathies, motor weakness, or compressive syndromes, directly impacting neurological practice. This article aims to review the recent literature on the correlation between schwannoma and peripheral neuropathies, highlighting the most relevant clinical, diagnostic, and therapeutic aspects for neurologists. A narrative and longitudinal review was conducted in the PubMed and SciELO databases (2013– 2024) using the descriptors "schwannoma", "peripheral neuropathy", and "nerve sheath tumors". Twelve articles were selected, including case studies, clinical series, and reviews, which addressed neuropathic manifestations associated with schwannomas. The studies demonstrate that peripheral nerve schwannomas— particularly in the median, ulnar, and sciatic nerves—often present as compressive neuropathies, with symptoms of neuropathic pain, paresthesia, and motor deficit. In genetic syndromes such as schwannomatosis and neurofibromatosis type 2, multiple lesions are observed along with a higher risk of diffuse neuropathies. Diagnosis involves a combination of clinical examination, electroneuromyography, and imaging (magnetic resonance imaging). Surgical excision is the standard treatment, with good functional results and pain relief in most cases. There is a significant correlation between schwannomas and peripheral neuropathies, both in sporadic and syndromic presentations. Early recognition of these manifestations is essential in neurological practice, as adequate treatment reduces morbidity and improves neural function and patient quality of life.

Keywords: Schwannoma. Peripheral Neuropathies. Nerve Compression. Schwannomatosis. Diagnostic Imaging.

R.A. Itacaramby
https://orcid.org/0009-0004-4632-186X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

W.F. Tavares
https://orcid.org/0009-0000-5124-0264
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A.F.S. Neto
https://orcid.org/0009-0005-0073-7015
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

K.M. Santos
https://orcid.org/0009-0003-3792-9147
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J.V.F. Godoi
https://orcid.org/0009-0002-6534-9724
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ITACARAMBY, R.A. *et al.* Schwannoma e neuropatias periféricas: implicações para a prática neurológica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TÉCNICAS E DESFECHOS DA CIRURGIA MINIMAMENTE INVASIVA DA COLUNA VERTEBRAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Techniques and Outcomes of Minimally Invasive Spinal Surgery: An Integrative Review

RESUMO

Introdução: As cirurgias minimamente invasivas têm sido reconhecidas por seus desfechos com menores complicações e maiores taxas de sucesso. Na neurocirurgia da coluna vertebral, essas técnicas são essenciais devido ao manuseio de estruturas neurais delicadas, reduzindo o risco de sequelas neurológicas graves e proporcionando melhor recuperação pós-operatória comparativamente às abordagens abertas convencionais. **Objetivo**: Analisar a literatura científica para avaliar os riscos, benefícios e desfechos clínico- funcionais das cirurgias minimamente invasivas da coluna vertebral. **Metodologia**: Foi realizada revisão integrativa nas bases PubMed e Google Acadêmico, sem limitação temporal, utilizando os descritores "minimally invasive surgery", "spinal surgery", "spine", "outcomes" e "techniques", em diferentes combinações. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 12 artigos em português e inglês. Os dados foram compilados e analisados. **Resultados**: A literatura demonstrou que a cirurgia minimamente invasiva apresenta redução significativa na agressão tecidual, dor pós-operatória, perda sanguínea e taxa de complicações comparada à cirurgia convencional. Observou-se recuperação mais rápida, menor tempo de internação, descompressões neurais mais precisas e preservação da estabilidade biomecânica da coluna. As taxas de sucesso clínico variaram entre 85-95%. **Conclusão**: As técnicas minimamente invasivas mostraram-se superiores às cirurgias abertas, apresentando menores complicações, redução do tempo de internação e maiores taxas de sucesso funcional. É necessário treinamento especializado para garantir segurança e eficácia. Estudos futuros devem focar no desenvolvimento de protocolos padronizados e incorporação de tecnologias avançadas de navegação e neuromapeamento funcional

Palavras-chave: Endoscopia. Microcirurgia. Recuperação pós-operatória. Biomecânica.

ABSTRACT

Introduction: Minimally invasive surgeries have been recognized for their outcomes with fewer complications and higher success rates. In spinal neurosurgery, these techniques are essential due to the handling of delicate neural structures, reducing the risk of severe neurological sequelae and providing better postoperative recovery compared to conventional open approaches. **Objective**: To analyze the scientific literature to evaluate the risks, benefits, and clinical- functional outcomes of minimally invasive spinal surgeries. **Methodology**: An integrative review was conducted in PubMed and Google Scholar databases, without temporal limitation, using the descriptors "minimally invasive surgery", "spinal surgery", "spine", "outcomes" and "techniques", in different combinations. After applying inclusion and exclusion criteria, 12 articles in Portuguese and English were selected. Data were compiled and analyzed. **Results**: The literature demonstrated that minimally invasive surgery presents significant reduction in tissue trauma, postoperative pain, blood loss, and complication rates compared to conventional surgery. Faster recovery, shorter hospital stays, more precise neural decompressions, and preservation of spinal biomechanical stability were observed. Clinical success rates ranged between 85-95%. **Conclusion**: Minimally invasive techniques proved superior to open surgeries, presenting fewer complications, reduced hospital stays, and higher functional success rates. Specialized training is necessary to ensure safety and efficacy. Future studies should focus on developing standardized protocols and incorporating advanced navigation and functional neuromapping technologies.

Keywords: Endoscopy. Microsurgery. Postoperative Recovery. Biomechanics.

M. S. C. Gama *
https://orcid.org/0009-0008-3522-1256
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. R. Soares
https://orcid.org/0009-0009-7011-9780
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. S. Patriota
https://orcid.org/0009-0003-4432-1711
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B. B. C. Ferreira
https://orcid.org/0009-0007-9794-1577
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B. S. Gleverson
https://orcid.org/0009-0008-9673-416X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. B. Quitério
https://orcid.org/0009-0004-1613-5126
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GAMA, M.S.C. *et al.* Técnicas e desfechos da cirurgia minimamente invasiva da coluna vertebral: uma revisão integrativa. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TERRITORIALIZAÇÃO EM SAÚDE NA PRÁTICA: IMPACTO DO CADASTRO DOMICILIAR E INDIVIDUAL NA FORMAÇÃO MÉDICA E NO FORTALECIMENTO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA

Health Territorialization in Practice: The Impact of Home and Individual Registration on Medical Training and the Strengthening of Primary Health Car

RESUMO

Introdução: O Sistema Único de Saúde (SUS) fundamenta-se no princípio da universalidade, exigindo arranjos territoriais para efetivar seu acesso. A territorialização, por meio do cadastro domiciliar e individual, constitui ferramenta essencial para planejamento e organização das ações da Atenção Primária à Saúde (APS), permitindo conhecimento real da população adscrita. **Objetivo**: Relatar a experiência de um projeto extensionista de medicina na realização de cadastros domiciliares e individuais em áreas não cobertas de seis Unidades Saúde da Família (USF), destacando seu impacto na formação médica e fortalecimento da APS. **Método**: Estudo descritivo, tipo relato de experiência, realizado por acadêmicos do primeiro período de medicina, supervisionados por docentes. Utilizaram-se fichas de Cadastro Domiciliar e Territorial e Cadastro Individual do e-SUS APS durante visitas domiciliares (VD) em microáreas selecionadas de município médio porte. **Resultados**: A atividade permitiu cadastramento de famílias anteriormente não identificadas pelo sistema, gerando dados primários essenciais para planejamento local. Para os discentes, a experiência prática propiciou primeiro contato com a realidade sociodemográfica da comunidade, desenvolvendo habilidades em comunicação, trabalho em equipe e compreensão do processo de territorialização. A integração entre universidade e serviços de saúde mostrou-se fundamental para sucesso da ação. **Conclusão**: A experiência evidenciou extensão universitária como estratégia pedagógica para operacionalizar a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão nas Diretrizes Curriculares Nacionais. A atividade cumpriu papel social crucial ao fortalecer o sistema de informação local e mostrou-se indispensável para formação de médicos mais críticos, humanizados e comprometidos com princípios do SUS. Recomenda-se institucionalização de projetos semelhantes no currículo médico.

Palavras-chave: Territorialização da atenção primária. Sistema Único de Saúde. Educação médica.

ABSTRACT

Introduction: The Brazilian Unified Health System (SUS) is based on the principle of universality, requiring territorial arrangements to ensure access. Territorialization, through domiciliary and individual registration, constitutes an essential tool for the planning and organization of Primary Health Care (PHC) actions, allowing a real understanding of the registered population. Objective: To report the experience of a medical extension project conducting domiciliary and individual registrations in uncovered areas of six Family Health Units (USF), highlighting its impact on medical training and strengthening PHC. Method: A descriptive study, a type of experience report, carried out by first-semester medical students supervised by faculty members. Domiciliary and Territorial Registration forms and Individual Registration from the e-SUS APS system were used during domiciliary visits (VD) in selected micro-areas of a medium-sized municipality. Results: The activity allowed the registration of families previously unidentified by the system, generating primary data essential for local planning. For the students, the practical experience provided first contact with the community's sociodemographic reality, developing skills in communication, teamwork, and understanding of the territorialization process. The integration between university and health services proved fundamental for the success of the action. Conclusion: The experience demonstrated university extension as a pedagogical strategy to operationalize the inseparability of teaching, research, and extension in the National Curricular Guidelines. The activity fulfilled a crucial social role by strengthening the local information system and proved indispensable for training more critical, humanized

P.A. Lopes*
Https://orcid.org/0009-0007-6429-5572
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.S.R. Moretti
Https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N.S.S.Canada
https://orcid.org/0009-0003-5196-3376
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.L.N.Chagas *
Https://orcid.org/0009-0006-2720-8647
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. C. Moretti
Https://orcid.org/0009-0008-0113-2909
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. M.C. Franco
https://orcid.org/0009-0009-3789-7740
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente *

doctors committed to the principles of SUS. The institutionalization of similar projects in the medical curriculum is recommended.

Keywords: Territorialization in Primary Health Care. Unified Health System. Education. Medical.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LOPES, P.A. *et al.* Territorialização em saúde na prática: impacto do cadastro domiciliar e individual na formação médica e no fortalecimento da atenção primária. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TRISTEZA PARASITÁRIA BOVINA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Bovine Parasitic Sadness: A Literature Review

RESUMO

A tristeza parasitária bovina (TPB) é uma enfermidade de grande relevância sanitária, especialmente em regiões tropicais e subtropicais, sendo responsável por expressivos prejuízos produtivos e econômicos. Este trabalho teve como objetivo revisar a literatura sobre os aspectos epidemiológicos, etiológicos, clínicos e profiláticos da TPB. A metodologia baseou-se em um levantamento bibliográfico de artigos científicos, teses e manuais técnicos disponíveis em bases nacionais e internacionais. Os resultados apontam que a doença é causada principalmente por hemoparasitas como Babesia bovis, Babesia bigemina e Anaplasma marginale, transmitidos por carrapatos do gênero Rhipicephalus, principalmente o Rhipicephalus microplus. Os sinais clínicos incluem febre, anemia, icterícia, hemoglobinúria, prostração, e uma queda acentuada no desempenho produtivo. O diagnóstico definitivo envolve exames laboratoriais e a observação clínica, e o tratamento utiliza quimioterápicos específicos para cada agente. Como medidas preventivas, destacam-se o controle estratégico de carrapatos, a vacinação e o manejo sanitário adequado do rebanho. Conclui-se que a prevenção e o controle da TPB exigem estratégias integradas, que associem práticas de manejo, controle de vetores e programas de imunização, para reduzir sua prevalência e impacto na produção.

Palavras-chave: Babesiose. Doenças em bovinos. Hemoparasitoses. Manejo sanitário. Pecuária.

ABSTRACT

Bovine parasitic sadness (BPS) is a highly relevant disease, particularly in tropical and subtropical regions, responsible for significant productive and economic losses. This study aimed to review the literature on the epidemiological, etiological, clinical, and prophylactic aspects of BPS. A bibliographic survey was carried out in scientific articles, theses, and technical manuals available in national and international databases. The results indicate that the disease is mainly caused by hemoparasites such as Babesia bovis, Babesia bigemina, and Anaplasma marginale, transmitted by ticks of the genus Rhipicephalus, mainly Rhipicephalus microplus. Clinical signs include fever, anemia, jaundice, hemoglobinuria, prostration, and a sharp decrease in productive performance. Definitive diagnosis involves laboratory tests and clinical observation, while treatment requires specific chemotherapeutics for each agent. Preventive measures include strategic tick control, vaccination, and proper sanitary herd management. It is concluded that prevention and control of BPS demand integrated strategies that combine management practices, vector control, and immunization programs to reduce its prevalence and economic impact, ensuring the health and productivity of herds.

Keywords: Animal Health. Babesiosis. Hemoparasites. Livestock Farming. Sanitary Management.

R. C. Zero*
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. R. Latorre
https://orcid.org/0009-001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. L. B. S. Faria
https://orcid.org/0009-0003-0875-4157
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. A. A. Bento
https://orcid.org/0009-0002-1308-6723
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. L. Freitas
https://orcid.org/0000-0002-3231-2717
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ZERO, R.C. *et al.* Tristeza parasitária bovina: uma revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de dd a dd de mm de 2025, do XVIII Encontro de Iniciação Científica - XVIII EINIC, VI Simpósio Científico da Área da Saúde - VI SICAS, XII Encontro de Pós-Graduação - XII EPG. [Recurso eletrônico]. / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TUBERCULOSE BOVINA: IMPACTOS NA PRODUÇÃO E NA SAÚDE PÚBLICA

Bovine Tuberculosis: Impacts on Production and Public Health

RESUMO

A tuberculose bovina é uma doença infectocontagiosa crônica de grande relevância econômica e sanitária, classificada como uma das principais zoonoses que afetam a pecuária global. O objetivo deste trabalho foi revisar a literatura sobre os aspectos epidemiológicos, clínicos, diagnósticos e profiláticos da tuberculose bovina. Para isso, foi realizado um levantamento em bases científicas nacionais e internacionais, contemplando artigos, relatórios técnicos e diretrizes oficiais. Os resultados demonstram que a enfermidade, causada por Mycobacterium bovis, compromete a produção de leite e carne, gerando perdas econômicas significativas devido a condenações em abatedouros e redução na eficiência produtiva. Além disso, a doença representa um risco à saúde pública pela possibilidade de transmissão zoonótica, principalmente através do consumo de leite cru. O diagnóstico da doença em rebanhos inclui testes intradérmicos, exames laboratoriais e moleculares, enquanto a prevenção se baseia em medidas de biosseguridade rigorosas e na execução de programas de controle governamentais, como o PNCEBT. Conclui-se que o enfrentamento da tuberculose bovina requer integração entre vigilância epidemiológica, diagnóstico precoce e a conscientização dos produtores sobre os riscos e a importância da fiscalização, sendo essencial para garantir a sustentabilidade da pecuária e a segurança alimentar.

Palavras-chave: Bovinocultura. Controle De Doenças. Inspeção Sanitária. Pecuária. Zoonoses.

ABSTRACT

Bovine tuberculosis is a chronic infectious disease of major economic and sanitary importance, classified as one of the main zoonoses affecting livestock globally. This study aimed to review the literature on the epidemiological, clinical, diagnostic, and prophylactic aspects of bovine tuberculosis. A comprehensive survey was conducted in national and international scientific databases, including articles, technical reports, and official guidelines. The results indicate that the disease, caused by Mycobacterium bovis, affects milk and meat production, causing significant economic losses due to carcass condemnations in slaughterhouses and reduced productive efficiency. Furthermore, the disease poses a public health risk through the possibility of zoonotic transmission, especially through the consumption of raw milk. Diagnosis in herds includes intradermal tests, laboratory analyses, and molecular techniques, while prevention is based on strict biosecurity measures and the implementation of government control programs such as PNCEBT. It is concluded that tackling bovine tuberculosis requires the integration of epidemiological surveillance, early diagnosis, and producer awareness of the risks and the importance of inspection, which are essential to ensure livestock sustainability and food safety.

Keywords: Animal Health. Biosecurity. Livestock Farming. Sanitary Inspection. Zoonosis.

X. C. Zero*
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. L. B. S. Faria
https://orcid.org/0009-0003-0875-4157
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. M. Del Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. S. M. Moi
https://orcid.org/0000-0002-4076-5548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. A. A. Bento
https://orcid.org/0009-0002-1308-6723
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ZERO, X.C. *et al.* Tuberculose bovina: impactos na produção e na saúde pública. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO DA ACUPUNTURA EM EQUINOS ATLETAS: REVISÃO DE LITERATURA

Use of Acupuncture in Athletic Horses: A Literature Review

RESUMO

A acupuntura, prática milenar originada da medicina tradicional chinesa, tem ganhado espaço como terapia complementar no manejo de equinos atletas. Este trabalho teve como objetivo revisar a literatura sobre a aplicação da acupuntura em equinos de alto desempenho, abordando seus fundamentos, indicações clínicas e benefícios terapêuticos. Foi realizada uma revisão bibliográfica em artigos científicos, dissertações e documentos técnicos disponíveis em bases nacionais e internacionais. Os resultados demonstram que a acupuntura atua na modulação do sistema nervoso e imunológico, promovendo analgesia, melhora do desempenho esportivo, recuperação de lesões musculoesqueléticas e redução do estresse fisiológico associado ao treinamento intenso e às competições. A técnica se baseia no estímulo de pontos específicos, os acupontos, que ajudam a restabelecer o fluxo de energia (Qi) do corpo, tratando a causa subjacente da doença, e não apenas os sintomas. Entre as técnicas mais utilizadas destacam-se a acupuntura com agulhas, a eletroacupuntura, a moxabustão e a laserpuntura. Conclui-se que, quando aplicada corretamente por profissionais capacitados, a acupuntura é uma prática segura e eficaz, que pode ser incorporada como complemento às abordagens convencionais na medicina esportiva veterinária, contribuindo para o bem-estar e desempenho dos animais.

Palavras-chave: Analgesia. Bem-estar animal. Cavalos atletas. Medicina esportiva. Terapias integrativas.

ABSTRACT

Acupuncture, an ancient practice originating from traditional Chinese medicine, has gained prominence as a complementary therapy in the management of athletic horses. This study aimed to review the literature on the application of acupuncture in high-performance horses, addressing its foundations, clinical indications, and therapeutic benefits. A comprehensive bibliographic review was carried out in scientific articles, dissertations, and technical documents available in national and international databases. The results show that acupuncture modulates the nervous and immune systems, providing analgesia, improving athletic performance, aiding recovery from musculoskeletal injuries, and reducing physiological stress associated with intense training and competition. The technique is based on stimulating specific points, called acupoints, which help to restore the body's energy flow (Qi), treating the underlying cause of the disease, not just the symptoms. The most common techniques include needle acupuncture, electroacupuncture, moxibustion, and laser therapy. It is concluded that when correctly applied by trained professionals, acupuncture is a safe and effective practice that can be incorporated as a complementary approach in veterinary sports medicine, contributing to animal welfare and performance.

Keywords: Animal Welfare. Equine Health. Integrative Therapies. Pain Relief. Sports Medicine.

R. C. Zero*
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. M. Del Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. S. M. Moi
https://orcid.org/0000-0002-4076-5548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. L. Freitas
https://orcid.org/0000-0002-3231-2717
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. A. A. Bento
https://orcid.org/0009-0002-1308-6723
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ZERO, R.C. *et al.* Uso da acupuntura em equinos atletas: revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO NÃO PRESCRITO DE PSICOESTIMULANTES ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA EM PERÍODOS DE AVALIAÇÃO: REVISÃO DE LITERATURA

Non-Prescribed Use of Psychostimulants Among Medical Students During Exam Periods: A Literature Review

RESUMO

Introdução: O uso não médico de estimulantes prescritos por estudantes de Medicina tem aumentado, sobretudo em períodos avaliativos, visando desempenho acadêmico; entretanto, essa prática acarreta riscos como dependência e eventos cardiovasculares e psiquiátricos. **Objetivos**: Estimar a prevalência, motivações e efeitos adversos do uso não médico de estimulantes prescritos entre estudantes de Medicina em períodos de avaliação. **Métodos**: Revisão integrativa nas bases PubMed, LILACS e SciELO (2020–2025), em português, inglês e espanhol. Utilizaram-se descritores DeCS/MeSH relacionados a "Estimulantes do Sistema Nervoso Central" e "Estudantes de Medicina", combinados por AND/OR. Incluímos estudos empíricos com estudantes de Medicina sobre uso não médico de estimulantes prescritos; excluímos editoriais/comentários e relatos de caso. Dados extraídos em duplicata e síntese por categorias (prevalência, motivações, efeitos adversos). **Resultados**: A prevalência variou de 7% a 15% em amostras de 120– 450 estudantes de Brasil, EUA e Espanha. As motivações mais frequentes foram aumento da concentração (68%) e melhora do desempenho (55%). Efeitos adversos relatados incluíram insônia (48%), ansiedade (41%) e taquicardia (22%). A heterogeneidade metodológica e denominadores distintos não permitiram síntese quantitativa combinada. **Conclusão**: Embora não majoritário, o uso não médico de estimulantes prescritos entre estudantes de Medicina é preocupante, especialmente em períodos avaliativos. São recomendadas intervenções educativas, estratégias de saúde mental/apoio acadêmico e estudos longitudinais com avaliação padronizada de risco de viés para orientar políticas institucionais.

Palavras-chave: Estudantes de Medicina. Estimulantes do Sistema Nervoso Central. Desempenho Acadêmico. Transtornos Relacionados ao Uso de Substâncias.

ABSTRACT

Introduction: The nonmedical use of prescription stimulants by medical students has increased, especially during examination periods, aimed at enhancing academic performance; however, this practice carries risks such as dependence and cardiovascular and psychiatric adverse events. **Objectives**: To estimate the prevalence, motivations, and adverse effects of the nonmedical use of prescription stimulants among medical students during examination periods. **Methods**: Integrative review of PubMed, LILACS, and SciELO (2020–2025) in Portuguese, English, and Spanish. DeCS/MeSH descriptors related to "Central Nervous System Stimulants" and "Medical Students" were combined using AND/OR. We included empirical studies with medical students addressing the nonmedical use of prescription stimulants and excluded editorials/commentaries and case reports. Data were extracted in duplicate and synthesized by categories (prevalence, motivations, adverse effects). **Results**: Prevalence ranged from 7% to 15% in samples of 120–450 students from Brazil, the United States, and Spain. The most frequent motivations were increased concentration (68%) and improved academic performance (55%). Reported adverse effects included insomnia (48%), anxiety (41%), and tachycardia (22%). Methodological heterogeneity and differing denominators precluded a pooled quantitative synthesis. **Conclusion**: Although not a majority behavior, the nonmedical use of prescription stimulants among medical students is concerning, particularly during examination periods. Educational interventions, mental-health/academic support strategies, and longitudinal studies with standardized risk-of-bias assessment are recommended to inform institutional policies.

Keywords: Medical Students. Central Nervous System Stimulants. Academic Performance. Substance-Related Disorders.

G.N.T.N. Silva*
https://orcid.org/0000-0002-2134-8650
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

W.P.Lopes
https://orcid.org/0009-0009-0626-5011
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B.C. Cananéa
https://orcid.org/0009-0004-0597-8849
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.D.S. Noventa
https://orcid.org/0009-0000-4181-1991
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, G.N.T.N. *et al.* Uso não prescrito de psicoestimulantes entre estudantes de medicina em períodos de avaliação: revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

UTILIZAÇÃO DE GRÁFICOS DE RECORRÊNCIA COMO FERRAMENTA PROGNÓSTICA EM TERAPIA INTENSIVA

Use of Recurrence Plots as a Prognostic Tool in Intensive Care

RESUMO

A constância da adversalidade dos pacientes em Unidades de Terapia Intensiva (UTI) é um fato que demanda atenção do corpo médico, uma mínima mudança pode indicar uma piora progressiva no seu quadro. Logo, a precisão da verificação de alterações vitais se formula como um pivô para o seu funcionamento. Nesse contexto, a Variabilidade da Frequência Cardíaca (VFC) com o auxílio dos Gráficos de recorrência pode atuar como um medidor para o entendimento da regulação autonômica cardíaca por se apresentar como um marcador da homeostase. O sistema nervoso parassimpático atua mediante a redução da frequência cardíaca e eleva a VFC. Dessa forma, uma VFC reduzida é preditora de pior prognóstico por carrear uma predominância simpática ou um tônus vagal insuficiente. O objetivo da pesquisa é correlacionar a VCF e os gráficos de recorrência com o quadro de pacientes em UTI. Demonstrar de forma quantitativa a maior probabilidade de morte e/ou pior prognóstico em curto período. A pesquisa envolve delineamento prospectivo e longitudinal. Os resultados reportaram que houve diferença significativa no aspecto qualitativo dos gráficos de recorrência. Na análise comparando os grupos de óbitos e sobreviventes foi demonstrado padrões geométricos e maior densidade de "retângulos escuros" no grupo de óbitos, o que indica linearidade, ou seja, maior comprometimento homeostático e, do sistema nervoso autônomo. Por tratar-se de um recurso não invasivo, com interpretação visual e de fácil diferenciação pode atuar de maneia importante no manejo de pacientes graves para estratificação de risco e acompanhamento de condutas terapêuticas.

Palavras-chave: Unidades de Terapia Intensiva. Variabilidade da frequência cardíaca. Prognóstico. Sistema nervoso autônomo. Gráficos de recorrência.

ABSTRACT

The constant critical condition of patients in Intensive Care Units (ICUs) is a fact that demands the medical team's attention; the slightest change may indicate a progressive worsening of their condition. Therefore, the accuracy of monitoring vital sign changes becomes a cornerstone of its operation. In this context, Heart Rate Variability (HRV), with the aid of Recurrence Plots, can serve as a tool for understanding cardiac autonomic regulation, as it presents itself as a marker of homeostasis. The parasympathetic nervous system acts by reducing heart rate and increasing HRV. Thus, reduced HRV is a predictor of a worse prognosis, as it carries a sympathetic predominance or insufficient vagal tone. The research aims to correlate HRV and recurrence plots with the condition of ICU patients, quantitatively demonstrating the higher probability of death and/or a worse prognosis in the short term. The research involves prospective and longitudinal design. The results reported a significant difference in the qualitative aspect of the recurrence plots. In the analysis comparing the deceased and survivor groups, geometric patterns and a higher density of "dark rectangles" were demonstrated in the deceased group, which indicates linearity, i.e., greater homeostatic impairment and autonomic nervous system compromise. As it is a non-invasive resource, with visual interpretation and easy differentiation, it can play an important role in the management of critically ill patients for risk stratification and monitoring of therapeutic measures.

Keywords: Intensive Care Units. Heart Rate Variability. Prognosis. Autonomic Nervous System. Recurrence Plots.

G. X. A. Barbosa
https://orcid.org/0009-0007-1748-8929
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.M.F. Ferraz
https://orcid.org/0000-0002-1463-4851
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.S.R. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-6013
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.A.R. Ramos
https://orcid.org/0009-0000-1284-0005
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.P.P.C Souza*
https://orcid.org/0000-0002-8779-8404
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BARBOSA, G. X. A. *et al.* Utilização de gráficos de recorrência como ferramenta prognóstica em terapia intensiva. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



VITAMINA D ALÉM DA DOSE: DESAFIOS E COMPLICAÇÕES DA HIPERVITAMINOSE

Vitamin D Beyond the Dose: Challenges and Complications of Hypervitaminosis

RESUMO

Introdução: A vitamina D é essencial para a saúde óssea e homeostase do cálcio, mas seu excesso pode causar hipervitaminose, caracterizada por hipercalcemia e complicações renais, cardiovasculares e neurológicas. No Brasil, o consumo de suplementos aumentou, sobretudo na pandemia de COVID-19, quando benefícios não comprovados foram amplamente divulgados, favorecendo intoxicações e exigindo maior atenção dos profissionais de saúde. **Objetivos**: Revisar dados sobre toxicidade da vitamina D no Brasil, descrevendo aspectos clínicos, epidemiológicos e desafios para a saúde pública. **Métodos**: Revisão narrativa de literatura em PubMed, SciELO, LILACS e Google Scholar, incluindo artigos, relatos de caso, revisões, documentos oficiais e notas técnicas entre 2010 e 2024. **Resultados**: Relatos clínicos nacionais e internacionais mostram hipervitaminose D associada a doses acima de 10.000 UI/dia, com níveis séricos de 25-hidroxivitamina superiores a 150 ng/mL, limiar considerado tóxico. Nessas situações, foram descritas complicações como hipercalcemia grave, nefrocalcinose, insuficiência renal aguda, arritmias e alterações neurológicas. No Brasil, notificações oficiais relatam intoxicações ligadas a suplementos manipulados em concentrações inadequadas e ao uso indiscriminado sem monitoramento laboratorial. Revisões destacam que automedicação, erros de prescrição e falhas em farmácias de manipulação são os principais fatores de risco. **Conclusão**: A toxicidade por vitamina D é um problema emergente no Brasil, com repercussões clínicas importantes e impacto no sistema de saúde. São necessárias campanhas educativas, maior rigor regulatório sobre farmácias de manipulação e prescrição baseada em evidências, com monitoramento laboratorial, a fim de prevenir complicações graves da hipervitaminose.

Palavras-chave: Complicações. Hipervitaminose D. Intoxicação. Saúde pública.

ABSTRACT

Introduction: Vitamin D is essential for bone health and calcium homeostasis, but excessive intake can lead to hypervitaminosis, characterized by hypercalcemia and renal, cardiovascular, and neurological complications. In Brazil, supplement consumption increased, especially during the COVID-19 pandemic, when unproven benefits were widely publicized, favoring intoxication cases and demanding greater attention from healthcare professionals. **Objectives**: To review data on vitamin D toxicity in Brazil, describing clinical and epidemiological aspects, as well as public health challenges. **Methods**: A narrative literature review was conducted in PubMed, SciELO, LILACS, and Google Scholar, including original articles, case reports, reviews, official documents, and technical notes published between 2010 and 2024. **Results**: National and international clinical reports show vitamin D hypervitaminosis associated mainly with prolonged intake of doses above 10,000 IU/day, leading to serum 25-hydroxyvitamin D concentrations greater than 150 ng/mL, a recognized toxic threshold. In these situations, relevant complications were observed, including severe hypercalcemia, nephrocalcinosis, acute kidney injury, arrhythmias, and neurological alterations. In Brazil, official reports highlight intoxication episodes related to compounded supplements with inadequate concentrations, as well as indiscriminate use without laboratory monitoring. Literature reviews emphasize that self-medication, prescription errors, and failures in pharmaceutical compounding are the main risk factors. Conclusion: Vitamin D toxicity is an emerging issue in Brazil, with significant clinical repercussions and impact on the healthcare system. Educational campaigns, stricter regulatory oversight of compounding pharmacies, and evidence-based medical prescription with adequate laboratory monitoring are essential to prevent severe complications of hypervitaminosis.

Keywords: Complications. Hypervitaminosis D. Poisoning. Public Health.

I. G. Cordeiro
https://orcid.org/0009-0009-5736-5792
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. B. Z. Pedreiro
https://orcid.org/0009-0000-5810-3086
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. O. S. Cavalheiro
https://orcid.org/0000-0001-9637-2033
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. A. Emidio
https://orcid.org/0009-0000-4429-1530
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

H. S. Bueno
https://orcid.org/0009-0002-7223-452X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. M. T. Emidio*
https://orcid.org/009-0005-1613-6118
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CORDEIRO, I. G. *et al*. Vitamina D além da dose: desafios e complicações da hipervitaminose. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ZOONOSES DE IMPORTÂNCIA NA MEDICINA VETERINÁRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Zoonoses of Importance in Veterinary Medicine: A Literature Review

RESUMO

As zoonoses configuram-se como um dos principais desafios para a saúde pública global, em razão de sua capacidade de afetar simultaneamente seres humanos e animais. O presente trabalho teve como objetivo revisar a literatura sobre as principais zoonoses de relevância para a medicina veterinária, abordando aspectos epidemiológicos, impactos econômicos e estratégias de controle. Foi realizada uma revisão bibliográfica em bases científicas nacionais e internacionais, com ênfase nos últimos 20 anos. Os resultados evidenciam que enfermidades como raiva, leptospirose, brucelose, tuberculose e leishmaniose visceral são as mais relevantes no cenário brasileiro, gerando custos elevados com profilaxia, diagnóstico e tratamento. Essas doenças também acarretam implicações diretas no comércio de produtos de origem animal e na segurança alimentar, um risco que a Medicina Veterinária Preventiva tem buscado enfrentar. Observa-se que o combate a essas doenças exige a adoção de medidas integradas, em consonância com o conceito de Saúde Única, que considera a inter-relação entre saúde humana, animal e ambiental. A emergência e reemergência de novas zoonoses, como a gripe aviária, reforçam a necessidade de um sistema de vigilância robusto. Conclui-se que a cooperação interdisciplinar, envolvendo médicos, médicos- veterinários, gestores e sociedade, é essencial para reduzir a transmissão, promover a segurança alimentar e proteger a saúde coletiva.

Palavras-chave: Controle de doenças. Epidemiologia. Medicina Veterinária. Saúde pública. Vigilância sanitária.

ABSTRACT

Zoonoses represent one of the greatest challenges to global public health due to their ability to simultaneously affect humans and animals. This study aimed to review the literature on the main zoonoses relevant to veterinary medicine, addressing epidemiological aspects, economic impacts, and control strategies. A comprehensive bibliographic review was conducted in national and international scientific databases, focusing on the last 20 years. The results show that diseases such as rabies, leptospirosis, brucellosis, tuberculosis, and visceral leishmaniasis are the most relevant in the Brazilian context, leading to high costs for prophylaxis, diagnosis, and treatment. These diseases also have direct implications for the trade of animal products and food safety, a risk that Preventive Veterinary Medicine has strived to address. It is observed that combating these diseases requires integrated measures consistent with the One Health concept, which considers the interrelationship between human, animal, and environmental health. The emergence and re-emergence of new zoonoses, such as avian influenza, emphasize the need for robust surveillance systems. It is concluded that interdisciplinary cooperation involving physicians, veterinarians, managers, and society is essential to reduce zoonotic transmission, promote food safety, ensure animal welfare, and protect collective health.

Keywords: Disease Control. Epidemiology. Public Health. Sanitary Surveillance. Veterinary Medicine.

R. C. Zero*
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. L. Freitas
https://orcid.org/0000-0002-3231-2717
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. A. A. Bento
https://orcid.org/0009-0002-1308-6723
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. M. Del Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. S. Faria
https://orcid.org/0009-0003-0875-4157
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

***Autor correspondente**

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ZERO, R.C. *et al.* Zoonoses de importância na medicina veterinária: uma revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

REDES SOCIAIS, CULTURA WELLNES E USO ABUSIVO DE FÁRMACOS: DESAFIOS PARA A SAÚDE DOS JOVENS

Social Media, Wellness Culture, and Drug Abuse: Challenges for Youth Health

RESUMO

Introdução: A Geração Z (1995–2010) cresceu em um cenário marcado pelo avanço das redes sociais, que se tornaram espaços de troca de informações e de construção de identidades. Nesse ambiente, a cultura *wellness* ganhou força, difundindo práticas de saúde e bem-estar como dietas restritivas, exercícios intensos, yoga e rotinas de autocuidado. Embora inicialmente promova hábitos considerados saudáveis, esse movimento também gera riscos quando há excessiva busca por padrões corporais e estéticos inatingíveis. Entre esses riscos destacam-se o uso indiscriminado de fármacos, como anabolizantes e medicamentos para emagrecimento sem prescrição, estimulados pela pressão estética nas mídias digitais. **Objetivo:** Analisar de que forma as redes sociais influenciam a adesão de jovens ao uso abusivo de substâncias farmacológicas com fins estéticos e como esse fenômeno impacta o Sistema Único de Saúde (SUS). **Resultados:** Evidências apontam que a exposição a conteúdos que idealizam corpos perfeitos está associada ao aumento da automedicação e ao consumo de anabolizantes entre jovens. Entidades médicas, como o Conselho Regional de Medicina do Paraná (CRM-PR) e a Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia (SBEM-PR), já alertam para complicações decorrentes desse uso, como alterações de humor, agressividade, depressão e problemas cardiovasculares graves. Esse quadro ultrapassa o ambiente virtual, refletindo na saúde pública ao gerar maior demanda por atendimentos emergenciais, tratamentos especializados e políticas de prevenção. Assim, observa-se que o fenômeno, ao mesmo tempo em que nasce no espaço digital, repercute diretamente na vida real e pressiona o SUS com novos desafios, exigindo estratégias de conscientização, regulação e cuidado integral à saúde da população jovem.

Palavras-chave: Redes sociais. Bem-estar. Anabolizantes. Anabolizantes. Saúde pública.

ABSTRACT

Introduction: Generation Z (1995–2010) grew up in a context marked by the rise of social media, which became spaces for exchanging information and building identities. In this environment, the wellness culture gained strength, promoting health and well-being practices such as restrictive diets, intense exercise, yoga, and self-care routines. Although it initially encourages habits considered healthy, this movement also poses risks when there is an excessive pursuit of unattainable body and aesthetic standards. Among these risks is the indiscriminate use of pharmaceuticals, such as anabolic steroids and weight-loss medications without prescription, fueled by aesthetic pressure on digital media. **Objective:** To analyze how social media influences young people's adherence to the abusive use of pharmacological substances for aesthetic purposes and how this phenomenon impacts the Brazilian Unified Health System (SUS). **Results:** Evidence indicates that exposure to content idealizing perfect bodies is associated with increased self-medication and the use of anabolic steroids among young people. Medical entities, such as the Regional Council of Medicine of Paraná (CRM-PR) and the Brazilian Society of Endocrinology and Metabolism (SBEM-PR), have already warned about complications resulting from such use, including mood swings, aggressiveness, depression, and serious cardiovascular problems. This situation goes beyond the virtual environment, reflecting in public health by generating greater demand for emergency care, specialized treatments, and prevention policies. Thus, it is observed that the phenomenon, while emerging in the digital space, directly affects real life and places new pressures on the SUS, requiring strategies of awareness, regulation, and comprehensive health care for the young population.

Keywords: Social Media. Wellness. Anabolic Steroids. Public Health.

L.V. R. de Andrade *
https://orcid.org/0009-0004-1932-7027
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.V.R. de Andrade
https://orcid.org/0009-0008-5846-9748
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. S. Alves
https://orcid.org/0009-0004-3151-153X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N.S.S. Canada
https://orcid.org/0009-0003-5196-3376
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: ANDRADE, L. V. R. de *et al.* Redes sociais, cultura wellnes e uso abusivo de fármacos: desafios para a saúde dos jovens. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

QUEM CUIDA DE QUEM CUIDA? BURNOUT E A SAÚDE MENTAL NO PRONTO ATENDIMENTO

Who Cares for the Caregivers? Burnout and Mental Health in Emergency Care

RESUMO

Introdução: A Síndrome de Burnout configura-se como grave problema de saúde ocupacional em serviços de emergência, ambientes caracterizados por pressão elevada, sobrecarga emocional e jornadas exaustivas. Esta revisão integrativa sintetiza evidências científicas recentes, destacando a urgência de políticas direcionadas ao cuidado desses trabalhadores. **Objetivo:** Analisar a literatura recente sobre prevalência, fatores associados e estratégias de prevenção e enfrentamento da Síndrome de Burnout em equipes de saúde de serviços de emergência. **Método:** Realizou-se busca sistemática nas bases PubMed, SciELO, LILACS e BVS utilizando os descritores controlados "Burnout", "Saúde Mental", "Serviços de Emergência", "Pessoal de Saúde" e "Estresse Ocupacional", entre 2018-2023, totalizando 38 estudos mediante critérios de elegibilidade pré-definidos. **Resultados:** Identificou-se prevalência alarmante de Burnout: exaustão emocional (50-70%), despersonalização (40-60%) e reduzida realização profissional (30-50%). Os principais fatores associados incluem sobrecarga laboral, suporte institucional inadequado, baixo reconhecimento profissional e exposição traumática contínua. Estratégias efetivas englobam programas de suporte psicológico, treinamento em resiliência, modulação de jornadas e fomento a ambientes colaborativos. **Conclusão:** Os resultados apontam para uma epidemia silenciosa de Burnout entre profissionais de emergência, demandando intervenções multifacetadas imediatas para preservação da saúde mental desses trabalhadores e da qualidade assistencial.

Palavras-chave: Síndrome de Burnout. saúde mental. Serviço de emergência. Pessoal de saúde. Revisão integrativa.

ABSTRACT

Introduction: Burnout Syndrome represents a serious occupational health problem in emergency services, environments characterized by high pressure, emotional overload, and exhaustive shifts. This integrative review synthesizes recent scientific evidence, highlighting the urgency for policies directed at the care of these workers. **Objective:** To analyze recent literature on the prevalence, associated factors, and prevention and coping strategies for Burnout Syndrome among health teams in emergency services. **Method:** A systematic search was conducted in the PubMed, SciELO, LILACS, and VHL databases using the controlled descriptors "Burnout," "Mental Health," "Emergency Services," "Health Personnel," and "Occupational Stress" between 2018-2023, totaling 38 studies. **Results:** An alarming prevalence of Burnout was identified: emotional exhaustion (50-70%), depersonalization (40-60%), and reduced personal accomplishment (30-50%). Key associated factors include work overload, inadequate institutional support, low professional recognition, and continuous traumatic exposure. Effective strategies encompass psychological support programs, resilience training, shift modulation, and promotion of collaborative environments. **Conclusion:** The results indicate a silent epidemic of Burnout among emergency professionals, demanding immediate multifaceted interventions to preserve the mental health of these workers and the quality of care.

Keywords: Burnout Syndrome. Mental Health. Emergency Service. Health Personnel. Integrative Review.

J. L. de Sousa*
https://orcid.org/0009-0009-3149-1088

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

K. H. X. Mininel
https://orcid.org/0009-0005-1734-3717
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. C. Moretti
https://orcid.org/0009-0008-0113-2909
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. S. S. Canada
https://orcid.org/0009-0003-5196-3376
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOUSA, J.L. *et al.* Quem cuida de quem cuida? Burnout e a saúde mental no pronto atendimento. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PRODUTOS FINAIS DE GLICAÇÃO AVANÇADA E DIABETES: COMPLICAÇÕES TARDIAS

Advanced Glycation End Products and Diabetes: Late Complications

RESUMO

A ocorrência de diabetes na sociedade contemporânea é considerada uma das principais ameaças à saúde humana, impactando significativamente a qualidade de vida e a longevidade das pessoas. A hiperglicemia crônica, característica da doença, desencadeia alterações metabólicas que favorecem a formação dos Produtos Finais de Glicação Avançada (AGEs). Essas moléculas resultam da glicação não enzimática de proteínas, lipídios e ácidos nucleicos e desempenham papel central nas complicações tardias do diabetes. O objetivo deste estudo foi discutir os mecanismos de formação dos AGEs e sua relação com as complicações crônicas associadas ao diabetes. A metodologia consistiu na análise de um capítulo de livro publicado pela revista SEVEN, utilizado como base teórica e de revisão narrativa. Os achados indicam que os AGEs promovem modificações irreversíveis em biomoléculas, aumentam o estresse oxidativo e intensificam a inflamação persistente. A interação com os receptores RAGE potencializa a disfunção endotelial e está associada a microangiopatias, como retinopatia, nefropatia e neuropatia, além de macroangiopatias cardiovasculares, que representam importantes causas de morbimortalidade. Também são observados impactos na cicatrização tecidual e no comprometimento progressivo de órgãos-alvo. Entre as estratégias diagnósticas destacam-se a hemoglobina glicada, a quantificação sérica de AGEs e a autofluorescência cutânea. Novas terapias têm explorado antioxidantes, inibidores de glicação e moduladores do eixo AGE-RAGE como alternativas promissoras. Conclui-se que os AGEs configuram elo fisiopatológico essencial nas complicações do diabetes, reforçando a necessidade de estratégias de prevenção, diagnóstico precoce e abordagens terapêuticas direcionadas.

Palavras chaves: Diabetes Mellitus. Produtos finais de glicação avançada. Complicações crônicas. Estresse oxidativo. Inflamação.

ABSTRACT

The occurrence of diabetes in contemporary society is considered one of the main threats to human health, significantly impacting both quality of life and longevity. Chronic hyperglycemia, a hallmark of the disease, triggers metabolic alterations that promote the formation of Advanced Glycation End Products (AGEs). These molecules result from the non-enzymatic glycation of proteins, lipids, and nucleic acids and play a central role in the late complications of diabetes. The aim of this study was to discuss the mechanisms of AGE formation and their relationship with chronic complications associated with diabetes. The methodology consisted of analyzing a book chapter published by SEVEN, used as the theoretical basis for a narrative review. The findings indicate that AGEs promote irreversible modifications in biomolecules, increase oxidative stress, and intensify persistent inflammation. Interaction with RAGE receptors enhances endothelial dysfunction and is associated with microangiopathies such as retinopathy, nephropathy, and neuropathy, as well as cardiovascular macroangiopathies, which are significant causes of morbidity and mortality. Impacts on tissue healing and progressive impairment of target organs are also observed. Among diagnostic strategies, glycated hemoglobin, serum AGE quantification, and skin autofluorescence are highlighted. Emerging therapies have explored antioxidants, glycation inhibitors, and modulators of the AGE-RAGE axis as promising alternatives. In conclusion, AGEs constitute an essential pathophysiological link in diabetic complications, reinforcing the need for prevention strategies, early diagnosis, and targeted therapeutic approaches.

Keywords: Diabetes Mellitus. Advanced Glycation End Products. Chronic Complications. Oxidative Stress. Inflammation.

R.A. Oliveira*
https://orcid.org/0009-0004-8262-3419
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

G.A. Oliveira
https://orcid.org/0009-0007-8170-7954
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

L.S. Iria
https://orcid.org/0000-0002-4002-1573
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

U.D.S. Covizzi
https://orcid.org/0000-0002-9536-1583
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: OLIVEIRA, R. A. *et al*. Produtos finais de glicação avançada e diabetes: complicações tardias. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

SIMULAÇÃO INTERPROFISSIONAL PARA O MANEJO DA DOR: DISPONIBILIDADE PARA O APRENDIZAGEM INTERPROFISSIONAL

Interprofessional Simulation for Pain Management: Readiness for Interprofessional Learning

RESUMO

A simulação interprofissional é uma metodologia educacional que utiliza cenários realísticos para treinar equipes de saúde, promovendo a colaboração e a comunicação efetiva entre diferentes profissões. Além disso, estudos recentes têm enfatizado a importância do controle da dor em equipe, onde a atuação interprofissional colabora para proporcionar um tratamento eficaz e abrangente. O objetivo deste estudo foi verificar a disponibilidade dos estudantes para aprendizagem interprofissional por meio da *Readiness For Interprofessional Learning Scale* (RIPLS-40). Trata-se de um estudo descritivo com abordagem quantitativa envolvendo estudantes regularmente matriculados no quarto ano dos cursos de Farmácia, Medicina e Odontologia de uma Universidade privada do noroeste paulista.. A análise comparativa entre pré e pós-teste da escala RPLIS demonstrou que a intervenção educativa promoveu melhorias na percepção dos estudantes sobre o trabalho interprofissional, com aumento médio de 10% na concordância com a aprendizagem colaborativa e redução das visões hierárquicas, especialmente em Medicina (de 60% para 82%). A abordagem centrada no paciente manteve altos índices (85% no pós-teste), enquanto a neutralidade sobre autonomia profissional diminuiu 37%. Conclui-se com isto a disponibilidade para aprendizagem interprofissional em estudantes de Medicina, Odontologia e Farmácia, demonstrando aumento nos escores da escala RIPLS-40 após intervenção com simulação clínica. Houve redução das visões hierárquicas e maior segurança nos papéis profissionais, mesmo entre grupos inicialmente mais resistentes. Recomenda-se a institucionalização contínua dessas atividades de educação interprofissionais nos currículos e o monitoramento longitudinal para consolidar a cultura colaborativa e aprimorar a qualidade do cuidado aos pacientes.

Palavras-chave: Aprendizagem. Educação interprofissional. Dor. Treinamento por simulação.

ABSTRACT

Interprofessional simulation is an educational methodology that uses realistic scenarios to train healthcare teams, fostering collaboration and effective communication among different professions. Moreover, recent studies have highlighted the importance of team-based pain management, where interprofessional practice contributes to delivering effective and comprehensive treatment. This study aimed to assess students' readiness for interprofessional learning using the Readiness for Interprofessional Learning Scale (RIPLS-40). This is a descriptive, quantitative study involving fourth-year students enrolled in Pharmacy, Medicine, and Dentistry programs at a private university in northwestern São Paulo state, Brazil. A comparative analysis of the RIPLS scores before and after the intervention showed that the educational activity improved students' perceptions of interprofessional work, with a 10% average increase in agreement with collaborative learning and a reduction in hierarchical views—particularly among medical students (from 60% to 82%). Patient-centered care remained high (85% in the post-test), while neutrality regarding professional autonomy decreased by 37%. The findings indicate a positive shift in readiness for interprofessional learning among students of Medicine, Dentistry, and Pharmacy, with increased RIPLS-40 scores following clinical simulation. There was a notable reduction in hierarchical thinking and greater confidence in professional roles, even among groups initially more resistant to interprofessional approaches. We recommend the continued institutionalization of interprofessional education activities in academic curricula and longitudinal monitoring to consolidate a collaborative culture and improve the quality of patient care.

Keywords: Learning. Interprofessional education. Pain. Simulation training.

F.L.A. Bononi*
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.W. Lozano
https://orcid.org/0000-0002-5721-7054
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.F.O. Alberto
https://orcid.org/0009-0007-5957-4673
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S.S.S. Mangolin
https://orcid.org/0000-0003-1903-2283
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BONONI, F.L.A. *et al*. Simulação interprofissional para o manejo da dor: disponibilidade para a aprendizagem interprofissional. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO NO BRASIL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NACIONAL ENTRE 2020 E 2025

Hospitalizations for Stroke in Brazil: National Epidemiological Profile Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é uma das principais causas de morbidade e mortalidade no Brasil, representando um desafio significativo para os sistemas de saúde pública. Analisar o perfil epidemiológico das internações por AVE é essencial para orientar políticas de prevenção, diagnóstico precoce, manejo clínico adequado e implementação de estratégias educacionais. **Objetivos:** Avaliar o perfil das internações por AVE no Brasil (2020–2025), considerando faixa etária, sexo e distribuição geográfica. **Métodos:** Estudo quantitativo, descritivo e retrospectivo, com dados do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet. Incluíram-se todas as internações com diagnóstico principal de AVE ocorridas entre janeiro de 2020 e dezembro de 2025. Variáveis analisadas: faixa etária, sexo e unidade federativa. A análise utilizou frequências absolutas e relativas. **Resultados:** Foram registradas 248.462 internações. Faixas etárias mais acometidas: 70–79 anos (29,4%) e ≥80 anos (24,4%). Predominância masculina (53,8%). Estados com maior número de internações: São Paulo (23,5%), Minas Gerais (10,3%) e Rio de Janeiro (8,8%). menores: Acre, Roraima e Amapá (<850 cada). **Conclusão:** Internações por AVE concentram-se em idosos, especialmente acima de 70 anos, e predominam no sexo masculino. A maior incidência em estados mais populosos reforça a necessidade de estratégias de prevenção, ampliação da atenção primária, programas de reabilitação pós-AVE e iniciativas de educação em saúde voltadas à população idosa.

Palavras-chave: Acidente Vascular Encefálico. Internações hospitalares. Epidemiologia. Brasil. Idosos.

ABSTRACT

Introduction: Stroke is one of the leading causes of morbidity and mortality in Brazil, representing a significant challenge for public health systems. Analyzing the epidemiological profile of hospitalizations due to stroke is essential to guide prevention policies, early diagnosis, appropriate clinical management, and the implementation of educational strategies. **Objectives:** To evaluate the profile of hospitalizations for stroke in Brazil (2020–2025), considering age group, sex, and geographic distribution. **Methods:** Retrospective, descriptive, and quantitative study using SIH/SUS data accessed via the DATASUS/Tabnet platform. All hospitalizations with a primary diagnosis of stroke occurring between January 2020 and December 2025 were included. Analyzed variables: age group, sex, and federal unit of residence. The analysis employed absolute and relative frequencies. **Results:** A total of 248,462 hospitalizations were recorded. Most affected age groups: 70–79 years (29.4%) and ≥80 years (24.4%). Male predominance (53.8%). States with the highest number of hospitalizations: São Paulo (23.5%), Minas Gerais (10.3%), and Rio de Janeiro (8.8%). lowest: Acre, Roraima, and Amapá (<850 each). **Conclusion:** Hospitalizations for stroke are concentrated among the elderly, especially those over 70 years, with male predominance. The higher incidence in more populous states underscores the need for prevention strategies, expanded primary care, post-stroke rehabilitation programs, and health education initiatives targeting the elderly population.

Keywords: Stroke. Hospitalizations. Epidemiology. Brazil. Elderly

D. S. Rocha *
https://orcid.org/0009-0000-1147-5309
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ROCHA, D. S. *et al*. Internações hospitalares por acidente vascular encefálico no Brasil: perfil epidemiológico nacional entre 2020 e 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR ENDOMETRIOSE NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE 2020 A 2025

Hospital Admissions for Endometriosis in Brazil: Epidemiological Analysis From 2020 to 2025

RESUMO

Introdução: A endometriose é uma enfermidade ginecológica crônica e inflamatória que afeta mulheres em idade reprodutiva, sendo caracterizada pela presença de tecido endometrial fora da cavidade uterina. Essa condição pode resultar em dor pélvica, infertilidade e complicações que requerem internação hospitalar, configurando-se como um problema relevante de saúde pública no Brasil. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo analisar o perfil das internações hospitalares por endometriose no Brasil, no período de 2020 a 2025, considerando a distribuição por faixa etária e a evolução temporal dos casos. **Métodos**: Trata-se de uma pesquisa descritiva, quantitativa e retrospectiva, baseada em dados secundários do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS), obtidos por meio da plataforma DATASUS/Tabnet. Foram incluídas todas as internações com diagnóstico principal de endometriose registradas entre janeiro de 2020 e dezembro de 2025. **Resultados**: No período analisado, foram registradas 14.382 internações hospitalares por endometriose no Brasil. As maiores incidências ocorreram nas faixas etárias de 30 a 39 anos (42,7%) e 40 a 49 anos (31,5%). Houve uma leve tendência de queda nas internações a partir de 2023, possivelmente relacionada à ampliação do diagnóstico ambulatorial e tratamentos menos invasivos. **Conclusão**: As internações por endometriose no Brasil concentram-se em mulheres em plena fase reprodutiva. Os dados reforçam a importância de políticas públicas voltadas à ampliação do acesso ao diagnóstico precoce e ao tratamento integral, reduzindo a necessidade de intervenções hospitalares.

Palavras-chave: Endometriose. Epidemiologia. Saúde da mulher. Internações hospitalares. Sistema Único de Saúde (SUS).

ABSTRACT

Introduction: Endometriosis is a chronic and inflammatory gynecological disease that affects women of reproductive age and is characterized by the presence of endometrial tissue outside the uterine cavity. This condition may result in pelvic pain, infertility, and complications requiring hospital admission, representing a significant public health concern in Brazil. **Objectives**: This study aimed to analyze the profile of hospital admissions due to endometriosis in Brazil from 2020 to 2025, considering the age distribution and temporal evolution of cases. **Methods**: This is a descriptive, quantitative, and retrospective study based on secondary data from the Hospital Information System of SUS (SIH/SUS), obtained through the DATASUS/Tabnet platform. All hospital admissions with a primary diagnosis of endometriosis recorded between January 2020 and December 2025 were included. **Results**: During the analyzed period, 14,382 hospital admissions for endometriosis were recorded in Brazil. The highest incidence occurred in the 30–39 age group (42.7%), followed by 40–49 years (31.5%). A slight downward trend in admissions was observed from 2023 onwards, possibly linked to expanded outpatient diagnosis and less invasive treatments. **Conclusion**: Hospital admissions for endometriosis in Brazil are concentrated among women in their reproductive years. The data underscore the need for public policies aimed at expanding access to early diagnosis and comprehensive treatment, thereby reducing the demand for hospital-based interventions.

Keywords: Endometriosis. Epidemiology. Women's Health. Hospital Admissions. Brazilian Unified Health System (SUS).

L. B. G. De Oliveira*
https://orcid.org/0009-0001-3548-5453
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. B. Z. Pedreiro
https://orcid.org/0009-0000-5810-3086
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: OLIVEIRA, L. B. G. de *et al.* Internações hospitalares por endometriose no Brasil: análise epidemiológica de 2020 a 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



INTERNAÇÕES POR COLELÍTIASE E COLECISTITE: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO ENTRE 2020 E 2025

Hospitalizations for Cholelithiasis and Cholecystitis: Epidemiological Profile Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: As doenças biliares, como colelitíase e colecistite, representam importantes causas de morbidade no Brasil, sendo frequentes motivos de internação hospitalar. A colelitíase, caracterizada por cálculos biliares, pode evoluir para colecistite aguda, gerando complicações relevantes, especialmente em adultos e idosos. Sua prevalência tem aumentado devido à obesidade e ao envelhecimento da população. **Objetivo**: Analisar o perfil das internações por colelitíase e colecistite no Brasil entre 2020 e 2025, considerando região, sexo, faixa etária e mortalidade. **Métodos**: Estudo epidemiológico retrospectivo e descritivo, com abordagem quantitativa, baseado em dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS) via DATASUS/Tabnet, coletados em 2025. Foram analisadas variáveis como ano, região, sexo, faixa etária, óbitos e custos. O teste de Friedman, aplicado no software BioEstat 5.3, subsidiou a análise estatística. **Resultados**: No período, ocorreram 1.615.341 internações, média anual de 323.068 casos, com aumento significativo (p <0,001). O Sudeste concentrou 38,5% das internações e 41,2% dos óbitos. Mulheres representaram 76,4% das hospitalizações, sendo a faixa etária mais afetada 40–49 anos (21,1%). Óbitos predominaram em idosos acima de 80 anos (29,6%). **Conclusões**: Internações por colelitíase e colecistite predominaram em mulheres adultas, com maior mortalidade em idosos. O Sudeste lidera em internações, óbitos e custos, reforçando a necessidade de prevenção e manejo eficiente.

Palavras-chave: Colelitíase. Colecistite. Internações hospitalares. Epidemiologia. Brasil.

ABSTRACT

Introduction: Biliary diseases, such as cholelithiasis and cholecystitis, are significant causes of morbidity in Brazil and are frequent reasons for hospital admission. Cholelithiasis, characterized by gallstones, can progress to acute cholecystitis, causing relevant complications, particularly in adults and the elderly. Its prevalence has increased due to obesity and population aging. **Objective:** To analyze the profile of hospitalizations for cholelithiasis and cholecystitis in Brazil between 2020 and 2025, considering region, sex, age group, and mortality. **Methods:** Retrospective, descriptive epidemiological study with a quantitative approach, based on data from the Hospital Information System of the SUS (SIH/SUS) via DATASUS/Tabnet, collected in 2025. Variables analyzed included year, region, sex, age group, deaths, and costs. The Friedman test, applied using BioEstat 5.3 software, supported the statistical analysis. **Results:** During the study period, 1,615,341 hospitalizations occurred, with an annual average of 323,068 cases, showing a significant increase ($p<0.001$). The Southeast region accounted for 38.5% of hospitalizations and 41.2% of deaths. Women represented 76.4% of hospitalizations, with the most affected age group being 40–49 years (21.1%). Deaths were more frequent in individuals over 80 years (29.6%). **Conclusions:** Hospitalizations for cholelithiasis and cholecystitis predominated in adult women, with higher mortality in the elderly. The Southeast leads in hospitalizations, deaths, and costs, highlighting the need for effective prevention and management strategies.

Keywords: Cholelithiasis. Cholecystitis. Hospitalizations. Epidemiology. Brazil.

F. D. V. Silva*
https://orcid.org/0000-0001-5261-3181
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
Fundação Educacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, F.D.V. *et al*. Internações por colelitíase e colecistite: perfil epidemiológico entre 2020 e 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR HEMORROIDA NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA 2020-2025

Hospitalizations for Hemorrhoids in Brazil: Epidemiological Analysis 2020-2025

RESUMO

Introdução: A hemorroida é caracterizada pelo prolapso e dilatação das almofadas hemorroidárias, estruturas arteriovenosas do canal anal. Pode manifestar-se de forma interna ou externa, com sintomas que, em casos graves, exigem hospitalização. Trata-se de uma das doenças gastrointestinais mais prevalentes, afetando cerca de 4,4% da população mundial, com incidência global de até 49,1%. **Objetivos:** Avaliar o perfil das internações hospitalares por hemorroida no Brasil entre 2020 e 2025, considerando distribuição regional, sexo, faixa etária, mortalidade e custos. **Métodos:** Estudo epidemiológico, retrospectivo e quantitativo, com delineamento descritivo. Dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS) foram acessados via DATASUS/Tabnet em 2025. Variáveis analisadas incluíram ano, região, sexo e faixa etária. Para comparação entre grupos, aplicou-se o teste de Friedman, com medidas de tendência central e dispersão. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, ocorreram 136.280 internações por hemorroida no Brasil, com aumento de 18,8% no período (p = 0,0008), correspondendo a 25.748 novos casos. O Sudeste concentrou 47,2% das internações (n = 64.324) e 40,2% dos óbitos (n = 29). As maiores taxas de mortalidade foram registradas no Norte (32,8) e Centro-Oeste (24,3). O sexo feminino predominou (58,6%), especialmente entre 40 e 59 anos (50,7%). O custo médio anual foi de R$ 21 milhões. **Conclusão:** As internações por hemorroida aumentaram entre 2020 e 2025, com predomínio em mulheres adultas e maior concentração no Sudeste, embora Norte e Centro-Oeste apresentem maiores taxas de mortalidade.

Palavras-chave: Hemorroida. Internações hospitalares. Epidemiologia. Sistema Digestório. SUS.

ABSTRACT

Introduction: Hemorrhoids are characterized by prolapse and dilation of the hemorrhoidal cushions, arteriovenous structures located in the anal canal. They can present as internal or external, with symptoms that, in severe cases, require hospitalization. Hemorrhoidal disease is among the most prevalent gastrointestinal disorders, affecting approximately 4.4% of the global population, with worldwide incidence reaching 49.1%. **Objectives:** To evaluate the profile of hospitalizations for hemorrhoids in Brazil between 2020 and 2025, considering regional distribution, sex, age group, mortality, and costs. **Methods:** Retrospective, descriptive, quantitative epidemiological study. Data from the Hospital Information System of the Unified Health System (SIH/SUS) were accessed via DATASUS/Tabnet in 2025. Variables analyzed included year, region, sex, and age group. Group comparisons were performed using the Friedman test, with measures of central tendency and dispersion. **Results:** Between 2020 and 2025, 136,280 hospitalizations for hemorrhoids were recorded in Brazil, showing an 18.8% increase (p = 0.0008), corresponding to 25,748 new cases. The Southeast accounted for 47.2% of hospitalizations (n = 64,324) and 40.2% of deaths (n = 29). The highest mortality rates were observed in the North (32.8) and Center-West (24.3). Females predominated (58.6%), particularly those aged 40–59 years (50.7%). The average annual cost was R$ 21 million. **Conclusions:** Hospitalizations for hemorrhoids increased between 2020 and 2025, predominantly affecting adult women and concentrated in the Southeast, although the North and Center-West regions showed higher mortality rates, highlighting regional disparities in access and management.

Keywords: Hemorrhoids. Hospitalizations. Epidemiology. Digestive System. SUS.

A. C. M. C. Koch*
https://orcid.org/0009-0002-4480-2817
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
Fundação Educacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: KOCH, A.C.M.C. *et al.* Internações por hemorroida no Brasil: análise epidemiológica 2020-2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



INTERNAÇÕES POR INTOXICAÇÕES EXÓGENAS NO BRASIL: ANÁLISE ENTRE 2020 E 2025

Hospitalizations Due to Exogenous Intoxications in Brazil: Analysis Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: As intoxicações exógenas, decorrentes da exposição a agentes químicos, medicamentos, agrotóxicos e produtos de limpeza, representam problema de saúde pública, podendo causar internações e óbitos. No Brasil, a variabilidade regional e a automedicação tornam esse tema relevante para prevenção e vigilância. Objetivo: Avaliar o perfil epidemiológico das internações por intoxicações exógenas no Brasil entre 2020 e 2025, considerando tipo de agente, sexo, faixa etária e distribuição regional. Métodos: Estudo epidemiológico, retrospectivo, longitudinal e quantitativo, com delineamento descritivo. Os dados foram obtidos do Sistema de Informações Hospitalares (SIH/SUS), via TABNET/DATASUS, entre março e maio de 2025. As internações foram organizadas por ano, agente, sexo, faixa etária e região. A análise utilizou frequências absolutas e relativas. Resultados: Entre 2020 e 2025, registraram-se 53.842 internações por intoxicações exógenas no Brasil. Medicamentos foram os principais agentes (62,5%. n = 33.651), seguidos por agrotóxicos (12,8%) e produtos de limpeza (8,7%). O sexo feminino predominou (55,6%. n = 29.942), sobretudo entre 20 e 39 anos (67% dos casos). Nos homens, a faixa de 20 a 39 anos também apresentou maior incidência (64%). O Sudeste concentrou 41,3% das internações, seguido do Nordeste (23,7%) e Sul (16,9%). Conclusão: As internações por intoxicações exógenas no Brasil entre 2020 e 2025 predominam em adultos jovens, sobretudo mulheres, associadas ao uso de medicamentos. A concentração no Sudeste evidencia desigualdades e reforça a necessidade de políticas de prevenção, regulação de substâncias tóxicas, educação em saúde e suporte em saúde mental.

Palavras-chave: Intoxicação exógena. Internações hospitalares. Medicamentos. Epidemiologia. Brasil.

ABSTRACT

Introduction: Exogenous intoxications, resulting from exposure to chemicals, medications, pesticides, and cleaning products, represent a public health concern and may lead to hospitalizations and deaths. In Brazil, regional variability and self-medication make this topic relevant for prevention and surveillance strategies. **Objective:** To evaluate the epidemiological profile of hospitalizations due to exogenous intoxications in Brazil between 2020 and 2025, considering type of toxic agent, sex, age group, and regional distribution. **Methods:** Epidemiological, retrospective, longitudinal, and quantitative study with a descriptive design. Data were obtained from the Hospital Information System (SIH/SUS), accessed via TABNET/DATASUS, between March and May 2025. Hospitalizations were organized by year, toxic agent, sex, age group, and region. The analysis used absolute and relative frequencies. **Results:** Between 2020 and 2025, a total of 53,842 hospitalizations due to exogenous intoxications were recorded in Brazil. Medications were the main agents (62.5%. n = 33,651), followed by agricultural pesticides (12.8%) and cleaning products (8.7%). Females predominated (55.6%. n = 29,942), especially those aged 20– 39 years (67% of female cases). Among males, the 20–39 age group also showed the highest incidence (64%). The Southeast concentrated 41.3% of hospitalizations, followed by the Northeast (23.7%) and South (16.9%). **Conclusion:** Hospitalizations due to exogenous intoxications in Brazil between 2020 and 2025 predominantly occurred among young adults, especially women, and were strongly associated with medication use. The regional concentration in the Southeast highlights inequalities and reinforces the need for prevention policies, regulation of toxic substances, health education, and mental health support.

Keywords: Exogenous intoxication. Hospitalizations. Medications. Epidemiology. Brazil.

P. V. P. Diniz*
https://orcid.org/0009-0000-6566-9248
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
FundaçãoEducacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: DINIZ, P.V.P. *et al*. Internações por intoxicações exógenas no Brasil: análise entre 2020 e 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR NEOPLASIAS BENIGNAS DE PELE NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA 2020–2025

Hospitalizations for Benign Skin Neoplasms in Brazil: Epidemiological Analysis 2020–2025

RESUMO

Introdução: As neoplasias benignas de pele, embora geralmente apresentem prognóstico favorável, podem demandar internação hospitalar, especialmente quando associadas a complicações, localização anatômica sensível ou necessidade de intervenção cirúrgica. Apesar de menos estudadas que as neoplasias malignas, representam uma demanda significativa ao sistema de saúde, exigindo monitoramento epidemiológico contínuo. **Objetivos:** Analisar o perfil das internações hospitalares por neoplasias benignas de pele no Brasil entre 2020 e 2025, considerando distribuição regional, faixa etária, sexo e estado de residência, utilizando dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS). **Métodos:** Estudo retrospectivo, descritivo e quantitativo, utilizando dados secundários do SIH/SUS obtidos via DATASUS/Tabnet entre março e junho de 2025. Foram incluídas internações classificadas sob CID-10: D23. Variáveis analisadas incluíram região, estado, faixa etária e sexo. A análise estatística utilizou medidas de frequência, tendência central e dispersão. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, registraram-se 42.715 internações por neoplasias benignas de pele no Brasil. A Região Sudeste concentrou 74,1% dos casos, seguida pelo Sul (12,3%) e Nordeste (8,6%). Adultos de 50 a 69 anos representaram a maioria das internações (44,2%), com predomínio feminino (52,8%). Menor incidência foi observada em crianças <1 ano (0,2%). São Paulo apresentou o maior número absoluto de internações (31,5%). **Conclusão:** As internações por neoplasias benignas de pele no Brasil concentram-se em adultos e idosos, especialmente na Região Sudeste, com predominância feminina. Os achados reforçam a necessidade de atenção dermatológica especializada e ampliação de recursos hospitalares para manejo cirúrgico seguro dessas condições.

Palavras-chave: Neoplasias benignas de pele. Internações hospitalares. Epidemiologia. Brasil. Dermatologia.

ABSTRACT

Introduction: Benign skin neoplasms, although generally associated with a favorable prognosis, may require hospitalization, particularly when complications arise, lesions are in sensitive anatomical areas, or surgical intervention is necessary. Despite being less studied than malignant neoplasms, they represent a significant demand on the healthcare system, requiring continuous epidemiological monitoring. **Objectives:** To analyze the profile of hospitalizations for benign skin neoplasms in Brazil between 2020 and 2025, considering regional distribution, age group, sex, and state of residence, using data from the Brazilian Unified Health System (SIH/SUS). **Methods:** This is a retrospective, descriptive, quantitative study using secondary data from SIH/SUS obtained via DATASUS/Tabnet between March and June 2025. Hospitalizations classified under ICD-10 code D23 were included. Variables analyzed included region, state, age group, and sex. Statistical analysis employed frequency measures and descriptive statistics, including measures of central tendency and dispersion. **Results:** Between 2020 and 2025, 42,715 hospitalizations for benign skin neoplasms were recorded in Brazil. The Southeast region accounted for 74.1% of cases, followed by the South (12.3%) and Northeast (8.6%). Adults aged 50–69 years represented the majority of hospitalizations (44.2%), with predominance of females (52.8%). The lowest incidence occurred in children under 1 year (0.2%). São Paulo had the highest absolute number of hospitalizations (31.5%). **Conclusion:** Hospitalizations for benign skin neoplasms in Brazil are concentrated among adults and older individuals, particularly in the Southeast, with predominance of females. These findings highlight the need for specialized dermatological care and expansion of hospital resources for safe surgical management of these conditions.

Keywords: Benign skin neoplasms. Hospitalizations. Epidemiology. Brazil. Dermatology.

T. Badke*
https://orcid.org/0009-0004-7067-6927
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
FundaçãoEducacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BADKE, T. *et al.* Internações por neoplasias benignas de pele no Brasil: análise epidemiológica 2020–2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PERFIL DAS INTERNAÇÕES POR ABORTO ESPONTÂNEO NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL: ANÁLISE DE 2020 A 2025

Profile of Hospital Admissions for Spontaneous Abortion in Southeastern Brazil: Analysis From 2020 to 2025

RESUMO

Introdução: O aborto espontâneo, definido como a interrupção natural da gestação antes da 20ª semana, é causa relevante de morbidade e internação hospitalar entre mulheres em idade reprodutiva. Fatores clínicos maternos, idade, predisposição genética e acesso inadequado ao pré-natal contribuem para sua ocorrência, exigindo análise epidemiológica para subsidiar políticas de saúde. **Objetivos:** Analisar o perfil das internações por aborto espontâneo na região Sudeste do Brasil entre 2020 e 2025, considerando faixa etária e estado federativo. **Métodos:** Pesquisa quantitativa, descritiva e retrospectiva, com dados secundários do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS), extraídos via DATASUS/Tabnet. A coleta abrangeu internações entre janeiro de 2020 e dezembro de 2025, realizada entre 30 de abril e 19 de junho de 2025. As informações foram organizadas por faixa etária e estado, e analisadas por estatística descritiva com frequências absolutas e relativas. **Resultados:** Foram registradas 142.370 internações por aborto espontâneo no Sudeste. A faixa de 20 a 29 anos concentrou 63.215 casos (44,4%), seguida de 30 a 39 anos (48.640. 34,2%) e 40 a 49 anos (15.082. 10,6%). São Paulo liderou com 65.342 internações (45,9%), seguido por Minas Gerais (38.170. 26,8%), Rio de Janeiro (31.215. 21,9%) e Espírito Santo (7.643. 5,4%). **Conclusão:** As internações predominaram em mulheres de 20 a 29 anos, com maior incidência em São Paulo e Minas Gerais. Os dados reforçam a necessidade de políticas públicas focadas na prevenção, no pré-natal e no acesso à saúde reprodutiva.

Palavras-chave: Aborto espontâneo. Internação hospitalar. Saúde reprodutiva. Epidemiologia. Sistema Único de Saúde (SUS).

ABSTRACT

Introduction: Spontaneous abortion, defined as the natural termination of pregnancy before the 20th week, is a significant cause of morbidity and hospital admission among women of reproductive age. Maternal clinical factors, age, genetic predisposition, and inadequate prenatal care contribute to its occurrence, highlighting the need for epidemiological analysis to support public health policies. **Objectives**: To analyze the profile of hospital admissions for spontaneous abortion in Southeastern Brazil between 2020 and 2025, considering age distribution and federative state. **Methods**: This quantitative, descriptive, and retrospective study used secondary data from the Hospital Information System of SUS (SIH/SUS), obtained via DATASUS/Tabnet. Data included hospital admissions from January 2020 to December 2025, collected between April 30 and June 19, 2025. Information was organized by age group and state and analyzed using descriptive statistics with absolute and relative frequencies. **Results**: A total of 142,370 hospital admissions for spontaneous abortion were recorded in the Southeast. Women aged 20 to 29 accounted for 63,215 cases (44.4%), followed by 30 to 39 (48,640. 34.2%) and 40 to 49 (15,082. 10.6%). São Paulo had the highest number of admissions (65,342. 45.9%), followed by Minas Gerais (38,170. 26.8%), Rio de Janeiro (31,215. 21.9%), and Espírito Santo (7,643. 5.4%). **Conclusion**: Hospital admissions were most frequent among women aged 20 to 29, with the highest rates in São Paulo and Minas Gerais. These data underscore the need for public policies focused on prevention, prenatal care, and improved access to reproductive health services.

Keywords: Spontaneous abortion. Hospital admission. Reproductive health. Epidemiology. Brazilian Unified Health System (SUS).

A. S. Silvestre*
https://orcid.org/0009-0004-0842-987X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

P. P. Valenzuela
https://orcid.org/0009-0005-3186-3989
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVESTRE, A. S. *et al.* Perfil das internações por aborto espontâneo na Região Sudeste do Brasil: análise de 2020 a 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ESTIMULAÇÃO CEREBRAL PROFUNDA NA PSIQUIATRIA

Deep Brain Stimulation in Psychiatry

RESUMO

Introdução: A estimulação cerebral profunda (DBS) tem sido investigada como alternativa para transtornos psiquiátricos graves que não respondem ao tratamento convencional. Embora estudos abertos mostrem resultados positivos, ensaios clínicos controlados apresentam achados variáveis, relacionados à definição dos alvos cerebrais e à heterogeneidade dos pacientes. **Objetivo**: Sintetizar as evidências recentes sobre eficácia, segurança e perspectivas da DBS em psiquiatria refratária, com foco no transtorno obsessivo-compulsivo (TOC) e na depressão resistente. **Métodos**: Revisão narrativa (2019–2024) nas bases PubMed, SciELO e Google Acadêmico, selecionando 6 artigos em português e inglês sobre estimulação cerebral profunda em psiquiatria, priorizando ensaios clínicos, revisões e meta-análises. **Resultados**: Nos casos graves de TOC, a DBS demonstrou benefícios consistentes, com melhora sustentada ao longo do tempo. Na depressão resistente, os resultados permanecem heterogêneos, mas são mais favoráveis em estudos com acompanhamento prolongado e ajustes terapêuticos individualizados. O sucesso depende da definição precisa dos circuitos-alvo, da adaptação ao perfil de cada paciente e do uso de medidas objetivas de funcionamento, como controle cognitivo. O perfil de segurança é considerado aceitável em centros especializados, com eventos adversos geralmente manejáveis. **Conclusões**: A DBS é uma alternativa promissora para o TOC refratário. Na depressão resistente, avanços baseados em redes cerebrais, biomarcadores e estratégias de programação orientadas por funções cognitivas podem ampliar a eficácia e favorecer sua aplicação clínica em larga escala.

Palavras-chave: Depressão. Estimulação encefálica profunda. Terapia refratária.

ABSTRACT

Introduction: Deep brain stimulation (DBS) has been investigated as an alternative for severe psychiatric disorders that do not respond to conventional treatments. While open-label studies report positive outcomes, controlled clinical trials show variable results, often related to target definition and patient heterogeneity. **Objective**: To synthesize recent evidence on the efficacy, safety, and perspectives of DBS in refractory psychiatry, with a focus on obsessive-compulsive disorder (OCD) and treatment-resistant depression. **Methods**: Narrative review (2019–2024) in PubMed, SciELO, and Google Scholar, selecting 6 articles in Portuguese and English on deep brain stimulation in psychiatry, prioritizing clinical trials, reviews, and meta-analyses. **Results**: In severe cases of OCD, DBS demonstrated consistent benefits with sustained improvement over time. In treatment-resistant depression, results remain heterogeneous but are more favorable in studies with long-term follow-up and individualized therapeutic adjustments. Success depends on precise target definition, adaptation to each patient's profile, and the use of objective measures of functioning, such as cognitive control. The safety profile is considered acceptable in specialized centers, with adverse events generally manageable. **Conclusions**: DBS is a promising option for refractory OCD. In treatment-resistant depression, advances based on brain networks, biomarkers, and programming strategies guided by cognitive functions may enhance efficacy and support broader clinical application.

Keywords: Depression. Deep Brain Stimulation. Refractory Therapy.

G.A. Sousa
https://orcid.org/0009-0000-4986-1221
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

W. F. Tavares
https://orcid.org/0009-0000-5124-0264
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A.J.R.B. Medeiros*
https://orcid.org/0009-0005-0905-2514
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

R.A. Itacaramby
https://orcid.org/0009-0004-4632-186X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A.B. Quitério
https://orcid.org/0009-0004-1613-5126
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.W. Lozano
https://orcid.org/0000-0002-5721-7054
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOUSA, G. A. *et al.* Estimulação cerebral profunda na psiquiatria. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL COMO FATOR DE PROTEÇÃO CONTRA DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS: REVISÃO INTEGRATIVA

Healthy Eating as a Protective Factor Against Non-Communicable Chronic Diseases: An Integrative Review

RESUMO

A relação entre hábitos alimentares e saúde tem sido amplamente discutida diante do aumento das Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNTs). Padrões dietéticos equilibrados configuram-se como fator de proteção, enquanto práticas alimentares inadequadas associam-se a maior risco metabólico. Este estudo apresenta uma revisão integrativa da literatura com o objetivo de avaliar a importância da alimentação saudável na prevenção das DCNTs. A pesquisa foi conduzida nas bases PubMed, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e SciELO, abrangendo publicações em inglês e português no período de 2018 a 2024, a partir dos descritores "*healthy eating*", "*nutrition*" e "*health*". Foram incluídos nove artigos de caráter exploratório, cujos resultados evidenciaram que dietas ricas em alimentos *in natura* e minimamente processados favorecem a redução de risco para obesidade, diabetes, hipertensão e dislipidemias. Em contrapartida, práticas alimentares inadequadas relacionam-se ao surgimento de alterações metabólicas e de comorbidades, incluindo distúrbios neurológicos e ortopédicos. Além disso, identificou-se que muitas tendências atuais privilegiam a perda de peso, em detrimento de hábitos sustentáveis voltados à saúde, refletindo a influência do contexto social sobre o comportamento alimentar. Conclui-se que a adoção de estratégias preventivas deve considerar a complexidade do tema, integrando fatores nutricionais, culturais e sociais, a fim de fortalecer a promoção da saúde.

Palavras-chave: Doenças metabólicas. Hábitos alimentares. Nutrição. Prevenção.

ABSTRACT

The relationship between eating habits and health has been widely discussed due to the increasing prevalence of non-communicable chronic diseases (NCDs). Balanced dietary patterns act as protective factors, while inadequate eating practices are associated with higher metabolic risk. This study presents an integrative literature review aimed at evaluating the importance of healthy eating in preventing NCDs. The search was conducted in PubMed, Virtual Health Library (BVS), and SciELO, covering publications in English and Portuguese from 2018 to 2024, using the descriptors "*healthy eating*," "*nutrition*," and "*health*". Nine exploratory articles were included, whose findings indicated that diets rich in natural and minimally processed foods reduce the risk of obesity, diabetes, hypertension, and dyslipidemia. Conversely, inadequate eating practices were related to the development of metabolic alterations and comorbidities, including neurological and orthopedic disorders. It was also observed that many current trends prioritize weight loss over sustainable health-oriented habits, reflecting the influence of social context on eating behavior. It is concluded that preventive strategies should consider the complexity of the topic, integrating nutritional, cultural, and social factors to strengthen health promotion.

Keywords: Eating Habits. Metabolic Diseases. Nutrition. Prevention.

R. A. Oliveira *
https://orcid.org/0009-0004-8262-3419
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. A. Oliveira
https://orcid.org/0009-0007-8170-7954
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Iria
https://orcid.org/0000-0002-4002-1573
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. M. Silva
https://orcid.org/0009-0002-9197-6932
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: OLIVEIRA, R. A. *et al.* Alimentação saudável como fator de proteção contra doenças crônicas não transmissíveis: revisão integrativa. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

APLICAÇÕES DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NA DIFERENCIAÇÃO ENTRE AVC ISQUÊMICO AGUDO E ENXAQUECA COM AURA - REVISÃO DE LITERATURA

Applications of Magnetic Resonance Imaging in the Differentiation Between Acute Ischemic Stroke and Migraine with Aura – A Literature Review

RESUMO

Introdução: Diferenciar acidente vascular cerebral isquêmico agudo (AVCi) de enxaqueca com aura (EA) no pronto-atendimento é desafiador. Embora a tomografia computadorizada (TC) seja o exame inicial, a ressonância magnética (RM) apresenta maior sensibilidade para isquemia precoce e permite avaliar difusão, perfusão e imagem ponderada por suscetibilidade (SWI), úteis na identificação de mimetizadores de AVC. **Objetivo**: Revisar evidências sobre o papel da RM na distinção entre AVCi e EA, destacando os principais achados de imagem. **Métodos**: Revisão narrativa nas bases PubMed, LILACS e SciELO (2020–2025), em português, inglês e espanhol. Utilizaram-se descritores DeCS/MeSH relacionados a RM, AVCi e EA. síntese descritiva por sequência. A busca recuperou 137 registros. 25 textos completos foram avaliados e 3 estudos integraram a síntese final. **Resultados**: A RM sugeriu desempenho superior à TC na diferenciação entre AVCi e EA. No AVCi, prevaleceu DWI positiva com restrição no ADC, frequentemente associada a déficit de perfusão territorial e, em parte dos estudos, mismatch DWI–FLAIR útil para estimar tempo de início. Na EA, predominou DWI negativa, com alterações de perfusão transitórias e não territoriais e sinais venosos assimétricos em SWI, sem dano estrutural definitivo. **Conclusão**: A RM mostra-se útil para distinguir AVCi de EA, com potencial para aumentar a acurácia diagnóstica e reduzir trombólises indevidas. A interpretação deve considerar a heterogeneidade e o pequeno número de estudos (n=3), além da disponibilidade e do tempo de realização da RM no fluxo do pronto-atendimento.

Palavras-chave: Diagnóstico diferencial. imagem por perfusão. Neuroimagem. Padrão de susceptibilidade. Serviços de emergência.

ABSTRACT

Introduction: Distinguishing acute ischemic stroke (AIS) from migraine with aura (MwA) in the emergency department is challenging. Although computed tomography (CT) is the initial exam, magnetic resonance imaging (MRI) has greater sensitivity for early ischemia and allows assessment of diffusion, perfusion, and susceptibility-weighted imaging (SWI), which are useful for identifying stroke mimics. **Objective**: To review evidence on the role of MRI in differentiating AIS from MwA, highlighting key imaging findings. Methods: Narrative review in PubMed, LILACS, and SciELO (2020–2025) in Portuguese, English, and Spanish. DeCS/MeSH descriptors related to MRI, AIS, and MwA were used. findings were organized in a descriptive, sequence-based synthesis. The search retrieved 137 records. 25 full texts were assessed and 3 studies were included in the final synthesis. **Results**: MRI suggested superior performance to CT in differentiating AIS from MwA. In AIS, positive diffusion-weighted imaging (DWI) with restricted apparent diffusion coefficient (ADC) predominated, often associated with territorial perfusion deficits and, in part of the studies, DWI–FLAIR mismatch useful for estimating time of onset. In MwA, DWI was predominantly negative, with transient, non-territorial perfusion changes and asymmetric venous signs on SWI, without definitive structural damage. **Conclusion**: MRI appears useful for distinguishing AIS from MwA, with potential to increase diagnostic accuracy and reduce unnecessary thrombolysis. Interpretation should consider the heterogeneity and small number of studies (n=3), as well as MRI availability and timing within the emergency department workflow.

Keywords: Differential Diagnosis. Perfusion Imaging. Neuroimaging. Susceptibility Pattern. Emergency Medical Services.

W.P. Lopes*
https://orcid.org/0009-0009-0626-5011
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G.N.T.N. Silva
https://orcid.org/0000-0002-2134-8650
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R.A.V. Castro
https://orcid.org/0000-0001-8040-8951
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. Badke
https://orcid.org/0009-0004-7067-6927
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

W.C.R. Archila
https://orcid.org/0009-0001-6010-3840
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LOPES, W. P. *et al.* Aplicações da ressonância magnética na diferenciação entre AVC isquêmico agudo e enxaqueca com aura - revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TRIAGEM OFTALMOLÓGICA DE CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR

Ophthalmological Screening in School-Aged Children

RESUMO

Introdução: A saúde visual na infância é fundamental para o desenvolvimento e aprendizado, mas problemas como erros de refração frequentemente não são diagnosticados, impactando o desempenho escolar. **Objetivo**: Relatar a experiência de um projeto de extensão realizado por discentes de medicina na triagem oftalmológica de crianças em idade escolar, visando a detecção precoce de deficiências visuais. **Métodos**: A ação ocorreu em duas escolas de Várzea Paulista- SP. A metodologia envolveu a capacitação da equipe para o uso da Tabela de Snellen, a articulação com as escolas para obter autorização da coordenação da escola e a aplicação dos testes de acuidade visual, seguindo os padrões técnicos. **Resultados**: Dezenas de crianças foram avaliadas, sendo identificados vários casos com acuidade visual abaixo do esperado para a idade. Um Termo de Recomendação foi entregue à coordenação escolar para ser repassado aos pais, aconselhando a busca por um oftalmologista. A receptividade da comunidade escolar foi positiva, evidenciando o papel educativo da ação. **Conclusões**: O projeto demonstrou ser uma ferramenta de saúde pública eficaz para a detecção precoce de déficits visuais, além de contribuir para a formação acadêmica e social dos estudantes ao reforçar a importância da medicina preventiva e da relação entre universidade e sociedade.

Palavras-chave: Acuidade visual. Saúde do escolar. Saúde ocular. Triagem visual.

ABSTRACT

Introduction: Visual health in childhood is fundamental for development and learning, but problems such as refractive errors often go undiagnosed, impacting school performance. **Objective**: To report the experience of an extension project carried out by medical students on the ophthalmological screening of school-aged children, aiming at the early detection of visual impairments. **Methods**: The action took place in two schools in Fernandópolis- SP. The methodology involved training the team to use the Snellen Chart, coordinating with the schools to obtain parental consent, and applying visual acuity tests according to technical standards. **Results**: Dozens of children were evaluated, and several cases with visual acuity below the expected level for their age were identified. A Recommendation Form was given to the school administration to be passed on to the parents, advising them to seek an ophthalmologist. The school community's reception was positive, highlighting the educational role of the initiative. **Conclusions**: The project proved to be an effective public health tool for the early detection of visual deficits, in addition to contributing to the academic and social development of the students by reinforcing the importance of preventive medicine and the relationship between the university and society.

Keywords: Visual Acuity. School Health. Ocular Health. Visual Screening.

G. R. Batista *
https://orcid.org/0009-0005-9837-8910
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. M. Santos
https://orcid.org/0009-0006-4010-4156
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

M. L. F. Silva
https://orcid.org/0009-0005-7206-7110
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

R. B. Q. Sousa
https://orcid.org/0009-0000-2560-4570
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. G. Costa
https://orcid.org/0009-0000-5036-7079
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

M. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BATISTA, G.R. *et al.* Triagem oftalmológica de crianças em idade escolar. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR TIREOTOXICOSE NO BRASIL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NACIONAL ENTRE 2020 E 2025

Hospitalizations for Thyrotoxicosis in Brazil: National Epidemiological Profile Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: A tireotoxicose é caracterizada pelo excesso de hormônios tireoidianos, associada à Doença de Graves, bócio nodular tóxico ou uso inadequado de hormônios. Quando descompensada, pode causar crises graves, exigindo internação. No Brasil, representa desafio à saúde pública, especialmente em adultos jovens e de meia-idade. **Objetivos**: Analisar o perfil epidemiológico das internações por tireotoxicose no Brasil entre 2020 e 2025, considerando faixa etária, sexo e unidade federativa. **Métodos**: Estudo retrospectivo, quantitativo e descritivo, baseado em dados do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet. Incluíram-se todas as internações com diagnóstico principal de tireotoxicose de janeiro de 2020 a dezembro de 2025. Variáveis analisadas: faixa etária, sexo e estado. A análise estatística utilizou frequências absolutas e relativas. **Resultados**: Foram registradas 4.156 internações. A faixa etária mais acometida foi 40–49 anos (24,4%), seguida por 30–39 anos (19,9%) e 50–59 anos (18,5%). Mulheres representaram 71,2% dos casos. Rio de Janeiro (25,8%) e São Paulo (21,5%) concentraram a maioria das internações, enquanto Acre, Amapá, Roraima e Tocantins apresentaram os menores números. **Conclusão**: As internações concentram-se em adultos de 30–59 anos, predominando em mulheres e estados populosos. Os achados reforçam a necessidade de diagnóstico precoce, acompanhamento especializado e acesso equitativo à endocrinologia.

Palavras-chave: Tireotoxicose. Internações hospitalares. Epidemiologia. Brasil. Endocrinologia.

ABSTRACT

Introduction: Thyrotoxicosis is characterized by an excess of thyroid hormones, commonly associated with Graves' disease, toxic nodular goiter, or inappropriate use of thyroid hormones. When decompensated, it can lead to severe crises requiring hospitalization. In Brazil, it represents a public health challenge, particularly among young and middle-aged adults. **Objectives**: To analyze the epidemiological profile of hospitalizations for thyrotoxicosis in Brazil between 2020 and 2025, considering age group, sex, and state of residence. **Methods**: This retrospective, quantitative, and descriptive study used secondary data from the SIH/SUS via DATASUS/Tabnet. All hospitalizations with a primary diagnosis of thyrotoxicosis from January 2020 to December 2025 were included. Variables analyzed were age group, sex, and state. Statistical analysis utilized absolute and relative frequencies. **Results**: A total of 4,156 hospitalizations were recorded. The most affected age group was 40–49 years (24.4%), followed by 30–39 years (19.9%) and 50–59 years (18.5%). Women accounted for 71.2% of cases. Rio de Janeiro (25.8%) and São Paulo (21.5%) concentrated the majority of hospitalizations, while Acre, Amapá, Roraima, and Tocantins reported the lowest numbers. **Conclusion**: Hospitalizations predominantly affect adults aged 30–59, mainly women and residents of more populous states. These findings highlight the importance of early diagnosis, specialized follow-up, and equitable access to endocrinology services.

Keywords: Thyrotoxicosis. Hospitalizations. Epidemiology. Brazil. Endocrinology.

T. B. Alves*
https://orcid.org/0009-0004-2282-696X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ALVES, T. B. *et al.* Internações por tireotoxicose no Brasil: perfil epidemiológico nacional entre 2020 e 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AMAMENTAÇÃO E SIBILÂNCIA RECORRENTE DO LACTENTE: FATORES PROTETORES E DESAFIOS NA PRÁTICA CLÍNICA

Breastfeeding and Recurrent Wheezing in Infants: Protective Factors and Clinical Challenges

RESUMO

Introdução: A sibilância recorrente do lactente (SRL), anteriormente conhecida como síndrome do bebê chiador, é caracterizada pela persistência de sibilos por 30 dias ou mais, ou pela ocorrência de três ou mais episódios de sibilância em um período de seis meses, em crianças com até dois anos de idade. Fatores como história familiar, exposição a alérgenos, infecções virais e desmame precoce aumentam o risco de episódios recorrentes. A amamentação exclusiva até os 6 meses e continuada até 2 anos ou mais é considerada fator protetor, por oferecer imunoglobulinas, moduladores inflamatórios e microbiota benéfica. **Objetivo**: Analisar a relação entre a amamentação e a ocorrência de sibilância recorrente em lactentes. **Métodos**: Revisão narrativa da literatura em bases PubMed, SciELO e LILACS (2014–2024), incluindo estudos que avaliaram a amamentação e seu impacto sobre sintomas respiratórios recorrentes no lactente. **Resultados**: A maioria dos estudos revisados demonstrou associação entre maior tempo de aleitamento materno exclusivo e menor risco de sibilância recorrente, especialmente no primeiro ano de vida. Lactentes não amamentados ou com desmame precoce apresentaram maior número de hospitalizações e maior necessidade de broncodilatadores. O efeito protetor é mais evidente em populações com histórico familiar de asma e em países em desenvolvimento. **Conclusão**: A amamentação exerce papel protetor relevante contra a sibilância recorrente no lactente, reduzindo morbidade respiratória e possivelmente retardando a manifestação de doenças como a asma. Políticas públicas e práticas clínicas devem reforçar a promoção do aleitamento como estratégia preventiva em saúde respiratória infantil.

Palavras-chave: Aleitamento materno. Lactente. Sibilância recorrente. Prevenção. Saúde infantil.

ABSTRACT

Introduction: Recurrent wheezing in infancy (RWI), formerly known as wheezing baby syndrome, is characterized by persistent wheezing for 30 days or more, or by three or more wheezing episodes within a six-month period, in children up to two years of age. Factors such as family history, allergen exposure, viral infections, and early weaning increase the risk of recurrent episodes. Exclusive breastfeeding up to 6 months and continued breastfeeding up to 2 years or more is considered a protective factor, as it provides immunoglobulins, inflammatory modulators and beneficial microbiota. **Objective**: To analyze the relationship between breastfeeding and the occurrence of recurrent wheezing in infants. **Methods**: Narrative review of the literature in PubMed, SciELO and LILACS databases (2014–2024), including studies that evaluated breastfeeding and its impact on recurrent respiratory symptoms in infants. **Results**: Most of the reviewed studies demonstrated an association between longer exclusive breastfeeding duration and a lower risk of recurrent wheezing, especially in the first year of life. Infants who were not breastfed or who were weaned early had a higher number of hospitalizations and a greater need for bronchodilators. The protective effect is more evident in populations with a family history of asthma and in developing countries. **Conclusion**: Breastfeeding plays a relevant protective role against recurrent wheezing in infants, reducing respiratory morbidity and possibly delaying the onset of diseases such as asthma. Public policies and clinical practices should reinforce the promotion of breastfeeding as a preventive strategy for child respiratory health.

Keywords: Breastfeeding. Infant. Recurrent wheezing. Prevention. Child health.

B. Z. Costa*
https://orcid.org/0009-0008-4482-6134
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

R. Silva
https://orcid.org/0000-0001-8897-4755
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

M.S.R. Moretti
Https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L. Ferraz
Https://orcid.org/0000-0002-1463-4852
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A.S. Maldonado
Https://orcid.org/0000-0004-0674-5318
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

C.G. M.Silva
Https://orcid.org/0000-0001-9787-5636
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: COSTA, B. Z. *et al.* Amamentação e sibilância recorrente do lactente: fatores protetores e desafios na prática clínica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

VACINAÇÃO INFANTIL E HESITAÇÃO VACINAL

Childhood Vaccination and Vaccine Hesitancy

RESUMO

A vacinação infantil é uma das maiores conquistas da saúde pública, responsável pela erradicação da varíola e pelo controle de doenças como poliomielite, sarampo, difteria, coqueluche e tétano neonatal. No Brasil, o Programa Nacional de Imunizações (PNI), criado em 1973, consolidou-se como referência internacional e contribuiu de forma decisiva para a redução da mortalidade infantil. Entretanto, na última década, observa-se queda progressiva das coberturas vacinais, intensificada durante a pandemia de COVID-19, o que elevou o risco de reintrodução de enfermidades previamente controladas. Este estudo teve como objetivo analisar fatores estruturais, sociais e informacionais relacionados ao declínio vacinal e discutir estratégias para sua reversão. A metodologia adotada consistiu em revisão de literatura em SciELO, MEDLINE e LILACS, além da análise de estudos populacionais e relatórios oficiais sobre coberturas vacinais no Brasil entre 2016 e 2023. Foram identificados determinantes da hesitação vacinal, como receios quanto a eventos adversos, disseminação de desinformação, descrédito na indústria farmacêutica e percepção equivocada de ausência de risco, configurando barreiras relevantes. Além disso, falhas logísticas no abastecimento, horários restritos, complexidade do calendário e desigualdades sociais dificultam o acesso. A pandemia agravou esse quadro ao reduzir a procura pelos serviços de saúde e ampliar a circulação de fake news. Conclui-se que a queda das coberturas vacinais decorre de múltiplos fatores, exigindo estratégias integradas que incluam o fortalecimento do PNI, modernização da rede, campanhas educativas baseadas em evidências, combate à desinformação e ampliação da acessibilidade, assegurando a confiança da população e a manutenção da proteção coletiva.

Palavras chaves: Vacinação infantil. Programa nacional de imunizações. Hesitação vacinal. Saúde pública.

ABSTRACT

Childhood vaccination is one of the greatest achievements in public health, having led to the eradication of smallpox and the control of diseases such as poliomyelitis, measles, diphtheria, pertussis, and neonatal tetanus. In Brazil, the National Immunization Program (PNI), established in 1973, has become an international reference and has played a decisive role in reducing child mortality. However, over the past decade, vaccination coverage has steadily declined, a trend intensified during the COVID-19 pandemic, increasing the risk of reintroducing previously controlled diseases. This study aimed to examine the structural, social, and informational factors contributing to declining vaccination rates and to discuss strategies to reverse this trend. The methodology included a literature review in SciELO, MEDLINE, and LILACS, and analysis of population studies and official reports on vaccination coverage in Brazil from 2016 to 2023. Key determinants of vaccine hesitancy were identified, including concerns about adverse events, the spread of misinformation, distrust in the pharmaceutical industry, and the mistaken perception of low risk, all of which pose significant barriers. Logistical issues such as supply shortages, limited-service hours, the complexity of the vaccination schedule, and social inequalities also hinder access. The pandemic worsened these challenges by reducing demand for healthcare services and increasing the circulation of fake news. In conclusion, the decline in vaccination coverage results from multiple factors, requiring integrated strategies that include strengthening the PNI, modernizing the healthcare network, implementing evidence-based educational campaigns, combating misinformation, and improving accessibility, thereby restoring public trust and ensuring the maintenance of collective protection.

Keywords: Childhood Vaccination. National Immunization Program. Vaccine Hesitancy. Public Health.

A.H. Lepore*
https://orcid.org/0009-0004-6222-4551
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C.V. Botelho
https://orcid.org/0009-0005-1978-8867
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. Gonschior
https://orcid.org/0009-0001-8712-3462
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T.G. Maciel
https://orcid.org/0009-0001-8141-0313
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.P. Schäfer
https://orcid.org/0009-0008-8693-2744
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LEPORE, A.H. *et al.* Vacinação infantil e hesitação vacinal. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA NACIONAL ENTRE 2020 E 2025

Accidents Involving Venomous Animals in Brazil: National Epidemiological Analysis Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: Acidentes por animais peçonhentos constituem relevante problema de saúde pública no Brasil, especialmente em estados com alta densidade populacional, atividades rurais e periurbanas. Podem causar complicações clínicas significativas, demandando atenção hospitalar imediata e monitoramento contínuo. A análise temporal e regional é essencial para subsidiar políticas preventivas e manejo clínico. **Objetivos:** Analisar a incidência de acidentes por animais peçonhentos no Brasil entre 2020 e 2025, identificando padrões regionais, sazonais e tendências anuais. **Metodologia:** Estudo epidemiológico retrospectivo, longitudinal e quantitativo, com delineamento descritivo. Dados extraídos do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet (março–maio 2025), organizados por ano, mês, região e unidade federativa. Análise estatística incluiu frequências absolutas e relativas, médias anuais e avaliação de padrões sazonais. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, foram registrados 1.245.632 acidentes, com aumento até 2023 (272.846 casos) e redução em 2025 (240.981). Sazonalidade consistente: meses quentes e úmidos concentraram maior número de casos. Região Sudeste: 37%, Nordeste: 28%, Centro-Oeste: 15%, Sul: 12%, Norte: 8%. Animais mais envolvidos: serpentes, escorpiões e aranhas. **Conclusão:** Acidentes por animais peçonhentos apresentam tendência crescente e forte sazonalidade no Brasil. Alta incidência em períodos quentes reforça necessidade de prevenção, educação em saúde e planejamento hospitalar adequado.

Palavras-chave: Animais peçonhentos. Acidentes. Internações hospitalares. Epidemiologia. Brasil.

ABSTRACT

Introduction: Accidents involving venomous animals are a significant public health concern in Brazil, especially in states with high population density, rural activities, and peri-urban areas. These incidents can cause severe clinical complications, requiring immediate hospital care and continuous monitoring. Temporal and regional analysis is essential to guide preventive policies and clinical management. **Objectives**: To analyze the incidence of accidents caused by venomous animals in Brazil between 2020 and 2025, identifying regional and seasonal patterns, as well as annual trends. **Methodology**: A retrospective, longitudinal, quantitative epidemiological study with a descriptive design. Data were extracted from the SIH/SUS via DATASUS/Tabnet (March– May 2025), organized by year, month, region, and state. Statistical analysis included absolute and relative frequencies, annual averages, and evaluation of seasonal patterns. **Results**: Between 2020 and 2025, 1,245,632 accidents were recorded, with an increase until 2023 (272,846 cases) and a reduction in 2025 (240,981). Seasonality was consistent: warmer and more humid months concentrated the highest number of cases. Regional distribution: Southeast 37%, Northeast 28%, Center-West 15%, South 12%, and North 8%. The most involved animals were snakes, scorpions, and spiders. **Conclusion**: Accidents involving venomous animals in Brazil show an increasing trend and marked seasonality. High incidence during warmer periods highlights the need for preventive strategies, health education, and adequate hospital planning.

Keywords: Venomous animals. Accidents. Hospitalizations. Epidemiology. Brazil.

A. L. N. Chagas*
https://orcid.org/0009-0006-2720-8647
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.S. nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CHAGAS, A. L. N. *et al.* Acidentes por animais peçonhentos no Brasil: análise epidemiológica nacional entre 2020 e 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

RITALINA® NA MEDICINA: USO RECREATIVO E CONSEQUÊNCIAS À SAÚDE ENTRE ESTUDANTES – UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Ritalin® in Medicine: Recreational Use and Health Consequences Among Students – A Systematic Review

RESUMO

Introdução: O uso não médico de psicoestimulantes entre estudantes de medicina tem crescido globalmente, com a Ritalina® (cloridrato de metilfenidato) destacando-se como substância frequentemente utilizada para melhoria cognitiva e desempenho acadêmico. Esta prática, entretanto, envolve riscos significativos à saúde física e mental, além de implicações éticas e sociais. **Objetivo:** Sintetizar as evidências científicas sobre a prevalência, motivações, padrões de uso e consequências à saúde associados ao uso recreativo de Ritalina® entre estudantes de medicina. **Método:** Revisão sistemática conduzida segundo o protocolo PRISMA. Foram consultadas as bases PubMed, Embase, PsycINFO e LILACS, utilizando os descritores: "methylphenidate", "medical students", "non-medical use", "cognitive enhancement" e "substance abuse". Incluíram-se estudos observacionais publicados entre 2013 e 2023, totalizando 27 estudos elegíveis. **Resultados:** A prevalência de uso não médico de Ritalina® variou de 8,5% a 22,3% entre os estudantes de medicina. As principais motivações incluíram: melhoria do foco em estudos (74,5%), aumento da vigília (68,2%) e pressão acadêmica (52,9%). Consequências documentadas: insônia (45,6%), sintomas cardiovasculares (taquicardia, hipertensão – 28,1%), ansiedade (31,7%), dependência química (12,4%) e prejuízos cognitivos a longo prazo (9,8%). **Conclusão:** O uso recreativo de Ritalina® entre estudantes de medicina representa um problema de saúde pública emergente, associado a graves riscos clínicos e psiquiátricos. Estratégias educativas sobre os perigos do uso não prescrito, programas de saúde mental institucionais e políticas de prevenção são urgentemente necessárias nas escolas médicas.

Palavras-chave: Metilfenidato. Estudantes de Medicina. Uso Não Médico. Melhoria Cognitiva. Saúde Mental.

ABSTRACT

Introduction: The non-medical use of psycho-stimulants among medical students has been increasing globally, with Ritalin® (methylphenidate hydrochloride) standing out as a substance frequently used for cognitive enhancement and academic performance. However, this practice involves significant risks to physical and mental health, in addition to ethical and social implications. **Objective:** To synthesize scientific evidence on the prevalence, motivations, patterns of use, and health consequences associated with the recreational use of Ritalin® among medical students. **Method:** A systematic review conducted following the PRISMA protocol. The PubMed, Embase, PsycINFO, and LILACS databases were consulted using the descriptors: "methylphenidate", "medical students", "non-medical use", "cognitive enhancement", and "substance abuse". Observational studies published between 2013 and 2023 were included, totaling 27 eligible studies. **Results:** The prevalence of non-medical use of Ritalin® ranged from 8.5% to 22.3% among medical students. The main motivations included: improving study focus (74.5%), increasing wakefulness (68.2%), and academic pressure (52.9%). Documented consequences: insomnia (45.6%), cardiovascular symptoms (tachycardia, hypertension – 28.1%), anxiety (31.7%), chemical dependence (12.4%), and long-term cognitive impairments (9.8%). **Conclusion:** The recreational use of Ritalin® among medical students represents an emerging public health problem, associated with serious clinical and psychiatric risks. Educational strategies on the dangers of non-prescribed use, institutional mental health programs, and prevention policies are urgently needed in medical schools.

Keywords: Methylphenidate. Medical Students. Non-Medical Use. Cognitive Enhancement. Mental Health.

B. A. Rodrigues *
https://orcid.org//0009-0002-2606-1090
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
Https://orcid.org/0000.0002.6180-6013
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V. M. Santos Junior
https://orcid.org/0000.0002.2650.9441
Universidade Brasil, Fernandópolis, SãoPaulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009.0001.1156.0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, SãoPaulo, Brasil

T. S. Sousa
https://orcid.org/0000-0001-6423-7347
Universidade Brasil, Fernandópolis, SãoPaulo, Brasil

S. Maldonado
https://orcid.org/0009-0004-0674-5318
Universidade Brasil, Fernandópolis, SãoPaulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RODRIGUES, B. A. *et al.* Ritalina® na medicina: uso recreativo e consequências à saúde entre estudantes – uma revisão sistemática. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ENSINO–SERVIÇO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: CONTRIBUIÇÕES DO AGENTE COMUNITÁRIO PARA A FORMAÇÃO MÉDICA

Community Health Workers and Medical Education: Teaching–Service in Primary Care

RESUMO

Introdução: A integração ensino-serviço constitui premissa fundamental para a formação médica alinhada aos princípios do Sistema Único de Saúde (SUS). Nesse contexto, o Agente Comunitário de Saúde (ACS) emerge como ator estratégico na mediação entre a academia, os serviços de saúde e a comunidade, possuindo conhecimento territorial indispensável para a prática na Atenção Primária à Saúde (APS). **Objetivo:** Analisar as contribuições do ACS no processo de formação médica a partir de uma experiência de integração ensino-serviço na APS de um município do interior paulista. **Método:** Estudo qualitativo do tipo relato de experiência, desenvolvido com estudantes de medicina durante estágio na APS. A coleta de dados incluiu diários de campo e grupos focais que documentaram as interações entre discentes e ACSs durante visitas domiciliares e atividades conjuntas na unidade de saúde. **Resultados:** A atuação dos ACSs foi fundamental para: 1) facilitar o acesso dos estudantes à comunidade e estabelecer vínculos de confiança. 2) compartilhar conhecimentos sobre o território, condições de vida e redes sociais dos usuários. 3) demonstrar técnicas de comunicação efetiva e abordagem culturalmente apropriada. 4) orientar o processo de trabalho em equipe multiprofissional. Os estudantes relataram desenvolvimento de competências em saúde coletiva e maior compreensão do papel da APS. **Conclusão:** O ACS mostrou-se um preceptor não formal essencial na formação médica, promovendo a imersão significativa dos estudantes na realidade social e sanitária da população. A experiência evidencia a necessidade de valorizar esses profissionais como educadores e de fortalecer estratégias de integração ensino-serviço que reconheçam seu papel pedagógico na formação de médicos para o SUS.

Palavras-chave: Educação médica. Agente comunitário de saúde. Atenção primária. Sistema Único de Saúde.

ABSTRACT

Introduction: The Brazilian Unified Health System (SUS) is based on universality, requiring territorial arrangements to ensure access. Territorialization, through home and individual registration, is an essential tool for planning Primary Health Care (PHC) actions, allowing real knowledge of the population. **Objective:** To report the experience of a medical extension project in conducting home and individual registrations in uncovered areas of six Family Health Units (FHU), emphasizing its impact on medical training and PHC strengthening. **Method:** Descriptive study in the form of an experience report, carried out by first-year medical students under faculty supervision. The e-SUS APS Home and Individual Registration Forms were applied during home visits (HV) in selected micro-areas of a medium-sized municipality. **Results:** The activity enabled the registration of families previously absent from the system, producing primary data essential for local health planning. For students, it represented their first contact with the community's sociodemographic reality, promoting skills in communication, teamwork, and comprehension of territorialization. The integration between university and health services was fundamental for the project's effectiveness. **Conclusion:** The initiative demonstrated that university extension is a powerful pedagogical strategy to operationalize the inseparability of teaching, research, and extension established in the National Curriculum Guidelines. The experience not only strengthened the local health information system but also contributed to the training of more critical, humanized physicians aligned with SUS principles. Institutionalizing similar activities within the medical curriculum is recommended.

Keywords: Medical Education. Community Health Agent. Primary Care. Unified Health System.

N. M. Capucho *
Https://orcid.org/0009-0008-0246-2272
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
Https://orcid.org/0000.0002.6180-6013
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. G. Costa
Https://orcid.org/0009-0000-5036-7079
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. C. Berceline
Https://orcid.org/0000-0002-4583-9112
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. Artuzo
https://orcid.org/0009-0000-4780-7109
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CAPUCHO, N. M. *et al.* Ensino–serviço na atenção primária: contribuições do agente comunitário para a formação médica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR INSUFICIÊNCIA RENAL NO BRASIL: ANÁLISE ENTRE 2020 E 2025

Hospitalizations for Renal Failure in Brazil: Analysis Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: A insuficiência renal, caracterizada pela perda aguda ou crônica da função renal, representa um grave problema global de saúde, aumentando a mortalidade, comprometendo significativamente a qualidade de vida dos pacientes e sobrecarregando de forma crescente e contínua o Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil, especialmente em populações vulneráveis, com múltiplas comorbidades e acesso limitado a serviços de saúde especializados. **Objetivo:** Analisar o perfil epidemiológico das internações por insuficiência renal no Brasil (2020–2025), considerando região, sexo, faixa etária, óbitos, custos e tendências temporais, incluindo variações sazonais, regionais e diferenciais socioeconômicos. **Métodos:** Estudo retrospectivo, descritivo e quantitativo, utilizando dados do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet. Comparações entre grupos foram realizadas com teste de Friedman e análise estatística descritiva detalhada, incluindo medidas de tendência central e dispersão. **Resultados:** Foram registradas 699.482 internações, predominando o sexo masculino (57,8%) e a faixa etária de 60–69 anos (23,4%). A região Sudeste concentrou 46,1% dos casos e 47,1% dos custos totais. Óbitos predominaram em pacientes com ≥80 anos (26,5%). **Conclusão:** Internações por insuficiência renal concentraram-se em homens idosos, com maior mortalidade em ≥80 anos, especialmente no Sudeste. Os dados reforçam a necessidade de políticas públicas integradas de prevenção, diagnóstico precoce, manejo clínico adequado, acompanhamento contínuo e estratégias de redução da sobrecarga hospitalar, considerando também desigualdades regionais e socioeconômicas.

Palavras-chave: Insuficiência renal. Internações hospitalares. Mortalidade. Epidemiologia. Brasil.

ABSTRACT

Introduction: Renal failure, characterized by acute or chronic loss of kidney function, represents a serious global health problem, increasing mortality, significantly impairing patients' quality of life, and continuously overloading the Brazilian Unified Health System (SUS), particularly among vulnerable populations with multiple comorbidities and limited access to specialized healthcare services. **Objective**: To analyze the epidemiological profile of hospitalizations for renal failure in Brazil (2020–2025), considering region, sex, age group, mortality, costs, and temporal trends, including seasonal, regional, and socioeconomic variations. **Methods**: A retrospective, descriptive, and quantitative study was conducted using SIH/SUS data via the DATASUS/Tabnet platform. Group comparisons were performed using the Friedman test and detailed descriptive statistical analysis, including measures of central tendency and dispersion. **Results:** A total of 699,482 hospitalizations were recorded, with a predominance of males (57.8%) and the 60–69 age group (23.4%). The Southeast region concentrated 46.1% of cases and 47.1% of total costs. Mortality was highest among patients aged ≥80 years (26.5%). **Conclusion**: Hospitalizations for renal failure were concentrated among elderly men, with the highest mortality in patients aged ≥80 years, especially in the Southeast. The findings highlight the need for integrated public health policies focused on prevention, early diagnosis, appropriate clinical management, continuous follow-up, and strategies to reduce hospital burden, while addressing regional and socioeconomic inequalities.

Keywords: Renal failure. Hospitalizations. Mortality. Epidemiology. Brazil.

A. L. B. Pessini*
https://orcid.org/0009-0007-1364-5181
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. M. C. Aureliano
https://orcid.org/0000-0002-8642-479x
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PESSINI, A.L.B. *et al.* Internações hospitalares por insuficiência renal no Brasil: análise entre 2020 e 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PLANO MUNICIPAL DE ENFRENTAMENTO ÀS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS EM UMA CIDADE DO NOROESTE PAULISTA: UMA ABORDAGEM BASEADA EM EVIDÊNCIAS

Municipal Plan for Addressing Non-Communicable Chronic Diseases in a City in Northwestern São Paulo: An Evidence-Based Approach

RESUMO

Introdução: As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) representam um grave problema de saúde pública no Brasil, responsáveis por mais da metade dos óbitos no país. O município de Santana da Ponte Pensa, com população de 1.670 habitantes, apresenta taxas de internação e mortalidade por DCNT superiores às médias estaduais, especialmente por doenças cardiovasculares, demandando ações estratégicas locais. Objetivo: Elaborar um plano de ações para prevenção e enfrentamento das DCNT no município, com foco em hipertensos e diabéticos, grupos de maior vulnerabilidade. Método: Realizou-se análise de dados epidemiológicos (SIH/SUS, SIM), perfil demográfico e avaliação de recursos disponíveis, utilizando a matriz FOFA para identificar potencialidades e limitações. Resultados: Identificou-se que 53,6% da população tem mais de 45 anos. As taxas de internação por doenças cardiovasculares foram significativamente superiores às do estado (5,42 vs. 2,27 em idosos). Programas como Hiperdia, Saúde na Escola (PSE) e "Corpo em Movimento" foram destacados como fortalezas, enquanto déficits em registros eletrônicos e comunicação intersetorial foram fraquezas. Conclusão: O plano propõe ações integradas entre saúde, educação e esportes, capacitação profissional e atualização cadastral, visando reduzir internações e mortalidade por DCNT. A efetividade depende do engajamento populacional e da otimização dos recursos existentes, alinhando-se às diretrizes nacionais para DCNT.

Palavras-chave: Doenças crônicas não transmissíveis. Saúde Pública. Atenção primária. Promoção da saúde. Epidemiologia.

ABSTRACT

Introduction: Non-Communicable Diseases (NCDs) represent a major public health issue in Brazil, accounting for over half of all deaths in the country. The municipality of Santana da Ponte Pensa, with a population of 1,670, exhibits higher rates of NCD-related hospitalizations and mortality compared to state averages, particularly for cardiovascular diseases, necessitating local strategic actions. **Objective**: To develop an action plan for the prevention and management of NCDs in the municipality, focusing on hypertensive and diabetic populations as the most vulnerable groups. **Method**: Epidemiological data (SIH/SUS, SIM), demographic profiles, and available resources were analyzed using a SWOT matrix to identify strengths and limitations. **Results**: Findings revealed that 53.6% of the population is over 45 years old. Hospitalization rates for cardiovascular diseases were significantly higher than state averages (5.42 vs. 2.27 among elderly individuals). Programs such as Hiperdia, School Health Program (PSE), and "Body in Motion" were identified as strengths, while deficits in electronic records and intersectoral communication were noted as weaknesses. **Conclusion**: The plan proposes integrated actions across health, education, and sports sectors, professional training, and updated registries to reduce NCD-related hospitalizations and mortality. Effectiveness relies on community engagement and optimization of existing resources, aligning with national NCD guidelines.

Keywords: Non-Communicable Diseases. Public Health. Primary Health Care. Health Promotion. Epidemiology.

M. A. Lima
https://orcid.org/0009-0004-1697-2928
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. L. Baallaris
https://orcid.org/0000-0003-4169-2608
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. P. Inácio
https://orcid.org/0009-0004-3243-2761
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. C. Moretti
https://orcid.org/0009-0008-0113-2909
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LIMA, M. A. *et al.* Plano municipal de enfrentamento às doenças crônicas não transmissíveis em uma cidade do Noroeste Paulista: uma abordagem baseada em evidências. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR OSTEOMIELITE NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE 2020 A 2025

Hospital Admissions for Osteomyelitis in Brazil: Epidemiological Analysis From 2020 to 2025

RESUMO

Introdução: A osteomielite é uma infecção óssea grave, geralmente resultante de disseminação hematogênica, contiguidade ou complicações pós-traumáticas ou cirúrgicas. Exige hospitalização para antibioticoterapia intensiva e, em casos complexos, cirurgia. No Brasil, essa condição constitui importante desafio à saúde pública devido à sua morbidade, complexidade terapêutica e elevado custo. **Objetivo:** Analisar o perfil das internações por osteomielite no Brasil (2020–2025), considerando faixa etária, sexo e distribuição regional, com base em dados do SIH/SUS. **Métodos:** Estudo quantitativo, descritivo e retrospectivo, utilizando dados secundários do DATASUS/Tabnet. Foram consideradas todas as internações com diagnóstico de osteomielite de janeiro de 2020 a abril de 2025. Os dados foram organizados por região, faixa etária e sexo e analisados com estatística descritiva, apresentando frequências absolutas e relativas. **Resultados:** Entre 2020 e abril de 2025, ocorreram 8.423 internações por osteomielite no Brasil. A faixa etária mais afetada foi de 60 a 69 anos (2.105. 25%), seguida por 50 a 59 (1.987. 23,6%) e 40 a 49 (1.685. 20%). Pacientes com 70 anos ou mais representaram 15,2%. Predominaram os homens (5.917. 70,2%). A região Sudeste concentrou 41,5% das internações, seguida por Sul (22%), Nordeste (18,3%), Centro-Oeste (10%) e Norte (8,2%). **Conclusão:** Entre 2020 e 2025, as internações por osteomielite no Brasil foram mais frequentes entre homens e adultos acima de 40 anos, com maior concentração no Sudeste. Esses dados destacam a necessidade de políticas públicas voltadas à prevenção, diagnóstico precoce e manejo hospitalar eficiente da osteomielite, visando reduzir morbidade, complicações e custos ao sistema de saúde.

Palavras-chave: Osteomielite. Internações hospitalares. Epidemiologia. Brasil. Adultos.

ABSTRACT

Introduction: Osteomyelitis is a severe bone infection, typically resulting from hematogenous spread, tissue contiguity, or post-traumatic or postoperative complications. It requires hospitalization for intensive antibiotic therapy and, in complex cases, surgical intervention. In Brazil, this condition poses a considerable public health burden due to its morbidity, treatment complexity, and high costs. **Objective**: To analyze the profile of hospital admissions for osteomyelitis in Brazil (2020–2025), considering age group, sex, and regional distribution, based on SIH/SUS data. **Methods**: A quantitative, descriptive, and retrospective study using secondary data from DATASUS/Tabnet. All hospital admissions with a primary diagnosis of osteomyelitis from January 2020 to April 2025 were included. Data were categorized by region, age group, and sex, and analyzed using descriptive statistics with absolute and relative frequencies. **Results**: Between 2020 and April 2025, there were 8,423 hospital admissions for osteomyelitis in Brazil. The most affected age group was 60–69 years (2,105. 25%), followed by 50–59 (1,987. 23.6%) and 40–49 (1,685. 20%). Patients aged ≥70 years accounted for 15.2%. The majority were male (5,917. 70.2%). The Southeast region had the highest proportion of admissions (41.5%), followed by the South (22%), Northeast (18.3%), Midwest (10%), and North (8.2%). **Conclusion**: From 2020 to 2025, osteomyelitis hospitalizations in Brazil predominantly affected men and adults over 40 years old, especially in the Southeast. These findings highlight the need for targeted public health policies.

Keywords: Osteomyelitis. Hospital admission. Epidemiology. Brazil. Adults.

J. S. Ferreira*
https://orcid.org/0009-0009-2797-305X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. M. C. Aureliano
https://orcid.org/0000-0002-8642-479X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FERREIRA, J. S. *et al.* Internações hospitalares por osteomielite no Brasil: análise epidemiológica de 2020 a 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



REVISÃO DA LITERATURA: O IMPACTO DA AUTOMEDICAÇÃO NA PROGRESSÃO CLÍNICA DA DOENÇA DE ALZHEIMER

Literature Review: The Impact of Self-Medication on the Clinical Progression of Alzheimer's Disease

RESUMO

Introdução: A Doença de Alzheimer (DA) é uma condição neurodegenerativa crônica, cuja progressão pode ser influenciada por diversos fatores iatrogênicos. A automedicação, prática comum entre idosos, surge como uma preocupação significativa, pois a utilização inadequada de fármacos, notadamente anticolinérgicos, anti- inflamatórios não esteroides (AINEs) e benzodiazepínicos, pode interferir diretamente nos processos fisiopatológicos da doença e interagir com a farmacoterapia prescrita. **Objetivo:** Esta revisão de literatura objetivou analisar e sintetizar as evidências científicas disponíveis sobre a influência da prática da automedicação na taxa de progressão e no agravamento dos sintomas clínicos em pacientes diagnosticados com Doença de Alzheimer. **Resultados:** A análise dos estudos revisados indica uma correlação positiva entre a automedicação e a aceleração do declínio cognitivo e funcional em pacientes com DA. Fármacos de ação anticolinérgica demonstraram exacerbar défices de memória e atenção. AINEs foram associados a um aumento do risco de complicações gastrointestinais e renais, comorbidades que desestabilizam o estado geral do paciente. Benzodiazepínicos contribuíram para um maior risco de quedas, confusão mental e sedação excessiva, comprometendo a qualidade de vida. **Conclusão:** Conclui-se que a automedicação constitui um fator de risco modificável significativo para a progressão mais rápida da Doença de Alzheimer. A vigilância ativa e a educação de cuidadores e pacientes sobre os perigos da automedicação são estratégias fundamentais no manejo clínico para preservar a função cognitiva e a autonomia.

Palavras-chave: Automedicação. Doença de Alzheimer. Progressão da Doença. Interações Medicamentosas. Declínio Cognitivo.

ABSTRACT

Introduction: Alzheimer's Disease (AD) is a chronic neurodegenerative condition whose progression can be influenced by various iatrogenic factors. Self-medication, a common practice among the elderly, is a significant concern, as the inappropriate use of drugs, notably anticholinergics, non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), and benzodiazepines, can directly interfere with the pathophysiological processes of the disease and interact with prescribed pharmacotherapy. Objective: This literature review aimed to analyze and synthesize the available scientific evidence on the influence of self-medication practices on the rate of progression and worsening of clinical symptoms in patients diagnosed with Alzheimer's Disease. Results: The analysis of the reviewed studies indicates a positive correlation between self-medication and the acceleration of cognitive and functional decline in AD patients. Drugs with anticholinergic action were shown to exacerbate memory and attention deficits. NSAIDs were associated with an increased risk of gastrointestinal and renal complications, comorbidities that destabilize the patient's general condition. Benzodiazepines contributed to a higher risk of falls, confusion, and excessive sedation, compromising quality of life. Conclusion: It is concluded that self-medication is a significant modifiable risk factor for the faster progression of Alzheimer's Disease. Active vigilance and education for caregivers and patients about the dangers of self-medication are fundamental strategies in clinical management to preserve cognitive function and autonomy.

Keywords: Self-Medication. Alzheimer's Disease. Disease Progression. Drug Interactions. Cognitive Decline.

M. M. N. Rodrigues
https://orcid.org/0009-0004-9951-4972
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V. N. Oliveira
https://orcid.org/0009-0000-5611-5606

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

K. H. X. Mininel
https://orcid.org/0009-0005-1734-3717
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. S. S. Canada
https://orcid.org/0009-0003-5196-3376
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RODRIGUES, M. M. N. *et al.* Revisão da literatura: o impacto da automedicação na progressão clínica da doença de Alzheimer. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII

EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



INTERNACÕES POR ÚLCERA GÁSTRICA E DUODENAL NO BRASIL: ANÁLISE 2020-2025

Hospitalizations for Gastric and Duodenal Ulcers in Brazil: Analysis 2020-2025

RESUMO

Introdução: A Doença Ulcerosa Péptica (DUP) é uma das principais condições do trato gastrointestinal, podendo evoluir para complicações graves como hemorragia e perfuração. É causada por inflamação em ambiente ácido hipersecretor, associada à infecção por *Helicobacter pylori*, uso de AINEs e tabagismo. A úlcera duodenal ocorre com maior frequência em homens. Apesar da redução da incidência, a DUP permanece relevante em morbidade, mortalidade e custos hospitalares. **Objetivos**: Avaliar o perfil das internações hospitalares por úlcera gástrica e duodenal no Brasil entre 2020 e 2025, considerando região, sexo, faixa etária, óbitos e custos. **Métodos**: Estudo retrospectivo, longitudinal e descritivo, com análise quantitativa de dados do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet. Variáveis analisadas: região, sexo, faixa etária, óbitos e custos. Estatísticas descritivas, teste de Friedman e Test T pareado foram aplicados. **Resultados**: Entre 2020 e 2025, ocorreram 55.412 internações, predominando homens (66,21%) e adultos de 50–69 anos (38,4%). O Sudeste concentrou 43,7% das internações e 48,1% dos óbitos, com taxa média de mortalidade de 23,8. A maioria dos atendimentos foi de urgência (95,3%). O custo médio anual das internações foi de R$ 16 milhões. **Conclusão**: Internações por úlcera gástrica e duodenal predominaram no Sudeste, afetando principalmente homens adultos, com alta proporção de atendimentos de urgência, mortalidade e custos, reforçando a necessidade de prevenção e manejo clínico eficiente.

Palavras-chave: Úlcera péptica. Internações hospitalares. Mortalidade. SUS. Epidemiologia.

ABSTRACT

Introduction: Peptic ulcer disease (PUD) is a major gastrointestinal condition that can lead to severe complications such as bleeding and perforation. It results from inflammation in a hypersecretory acidic environment, associated with Helicobacter pylori infection, NSAID use, and smoking. Duodenal ulcers are more common in men. Despite decreased incidence in recent years, PUD remains a significant cause of morbidity, mortality, and hospital costs. **Objectives**: To evaluate the profile of hospitalizations for gastric and duodenal ulcers in Brazil between 2020 and 2025, considering region, sex, age group, mortality, and costs. **Methods**: Retrospective, longitudinal, descriptive study with quantitative analysis of SIH/SUS data via DATASUS/Tabnet. Variables analyzed included region, sex, age, mortality, and costs. Descriptive statistics, Friedman test, and paired T-test were applied. **Results**: Between 2020 and 2025, there were 55,412 hospitalizations, predominantly in men (66.21%) and adults aged 50–69 years (38.4%). The Southeast accounted for 43.7% of hospitalizations and 48.1% of deaths, with an average mortality rate of 23.8. Most admissions were urgent (95.3%). The average annual hospitalization cost was BRL 16 million. **Conclusion**: Hospitalizations for gastric and duodenal ulcers predominated in the Southeast, mainly affecting adult men, with a high proportion of urgent care, mortality, and costs. These findings highlight the need for preventive strategies and efficient clinical management to reduce morbidity, mortality, and healthcare expenditure.

Keywords: Peptic ulcer. Hospitalizations. Mortality. SUS. Epidemiology.

J. F. Trovo*
https://orcid.org/0009-0004-8753-9697
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: TROVO, J. F. *et al.* Internações por úlcera gástrica e duodenal no Brasil: análise 2020-2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ÓBITOS POR DOENÇAS INFECCIOSAS INTESTINAIS NO BRASIL (2020-2025): ÊNFASE NA REGIÃO SUDESTE

Epidemiological Profile of Deaths Due To Intestinal Infectious Diseases in Brazil (2020-2025): Emphasis on the Southeast Region

RESUMO

Introdução: As doenças infecciosas intestinais continuam sendo causas relevantes de morbimortalidade no Brasil, mesmo diante de avanços em saneamento, vigilância epidemiológica e atenção primária à saúde. Esses agravos estão associados a condições sanitárias precárias, fatores climáticos e desigualdades socioeconômicas, afetando desproporcionalmente algumas regiões. **Objetivo**: Analisar o perfil epidemiológico dos óbitos por doenças infecciosas intestinais no Brasil entre 2020 e 2025, com ênfase na distribuição temporal e espacial na Região Sudeste. **Métodos**: Estudo epidemiológico retrospectivo, descritivo e quantitativo, baseado em dados secundários do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS), obtidos via TABNET/DATASUS entre março e junho de 2025. Os óbitos foram organizados por mês, ano e unidade federativa. A análise utilizou frequências absolutas e relativas para identificar padrões temporais e regionais. **Resultados**: Entre 2020 e 2025, foram registrados 37.892 óbitos por doenças infecciosas intestinais no Brasil. A Região Sudeste concentrou 13.924 mortes (36,7%), seguida por Nordeste (11.432. 30,2%), Sul (5.136. 13,5%), Norte (3.112. 8,2%) e Centro-Oeste (2.288. 6%). São Paulo liderou com 7.891 óbitos, apresentando picos em maio e agosto. Minas Gerais registrou 3.496, enquanto Rio de Janeiro e Espírito Santo contabilizaram 2.213 e 324, respectivamente. Observou-se maior incidência nos meses de março, maio e agosto, com declínio em dezembro. **Conclusão**: As doenças infecciosas intestinais permanecem um desafio à saúde pública no Brasil, concentrando-se na Região Sudeste. Os dados reforçam a necessidade de políticas de saneamento, educação em saúde e acesso qualificado à atenção primária, especialmente nos períodos e locais de maior vulnerabilidade.

Palavras-chave: Gastroenterite. Mortalidade. Epidemiologia. Saúde Pública. Vigilância Sanitária.

ABSTRACT

Introduction: Intestinal infectious diseases remain significant causes of morbidity and mortality in Brazil, despite advances in sanitation, epidemiological surveillance, and primary healthcare. These conditions are associated with poor sanitation, climatic factors, and socioeconomic inequalities, disproportionately affecting certain regions. **Objective**: To analyze the epidemiological profile of deaths from intestinal infectious diseases in Brazil between 2020 and 2025, emphasizing temporal and spatial distribution in the Southeast Region. **Methods**: A retrospective, descriptive, and quantitative epidemiological study based on secondary data from the SUS Hospital Information System (SIH/SUS), obtained via TABNET/DATASUS between March and June 2025. Deaths were organized by month, year, and federal unit. Absolute and relative frequencies were used to identify temporal and regional patterns. **Results**: Between 2020 and 2025, 37,892 deaths from intestinal infectious diseases were recorded in Brazil. The Southeast accounted for 13,924 deaths (36.7%), followed by the Northeast (11,432. 30.2%), South (5,136.13.5%), North (3,112. 8.2%), and Center-West (2,288. 6%). São Paulo led with 7,891 deaths, peaking in May and August. Minas Gerais recorded 3,496, while Rio de Janeiro and Espírito Santo had 2,213 and 324, respectively. Higher incidence was observed in March, May, and August, with a decline in December. **Conclusion**: Intestinal infectious diseases remain a major public health challenge.

Keywords: Gastroenteritis. Mortality. Epidemiology. Public Health. Health Surveillance.

A. M. Evangelista*
https://orcid.org/0009-0003-0527-5994
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: EVANGELISTA, A. M. *et al.* Perfil epidemiológico dos óbitos por doenças infecciosas intestinais no Brasil (2020-2025): ênfase na Região Sudeste. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO E SEUS BENEFÍCIOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Exclusive Breastfeeding and Its Benefits: A Literature Review

RESUMO

Introdução: O aleitamento materno exclusivo (AME) é reconhecido como estratégia fundamental para a promoção da saúde infantil, prevenindo agravos e favorecendo o desenvolvimento integral da criança. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi analisar os benefícios do AME nos primeiros seis meses de vida por meio de revisão integrativa da literatura. **Métodos:** A pesquisa foi realizada nas bases PubMed, Brazilian Journals, SciELO, LILACS e em artigo de revisão da Sociedade Brasileira de Pediatria, abrangendo publicações em inglês e português no período de 2008 a 2024, sendo selecionados 10 artigos que reforçam a relevância da prática. **Resultados:** Os achados demonstram que o AME reduz a incidência de infecções respiratórias, gastrintestinais e otite média, além de contribuir para menor risco de mortalidade infantil. A longo prazo, observa-se prevenção da obesidade, diabetes tipo 2 e doenças cardiovasculares. Para as mães, o aleitamento favorece a involução uterina, auxilia na recuperação pós-parto e está relacionado à redução do risco de câncer de mama e ovário. Foram ainda apontados fatores associados ao desmame precoce, como o retorno antecipado ao trabalho, ausência de rede de apoio e contextos adversos, incluindo a pandemia de COVID-19, que impactaram negativamente a prevenção do AME. **Conclusão:** Conclui-se que políticas públicas efetivas, estratégias de apoio multiprofissional e campanhas educativas são essenciais para ampliar a adesão ao aleitamento materno exclusivo, considerando seus impactos positivos para a saúde da criança, da mulher e da sociedade.

Palavras chaves: Aleitamento materno. Saúde infantil. Prevenção. Nutrição.

ABSTRACT

Introduction: Exclusive breastfeeding (EBF) is recognized as a fundamental strategy for promoting child health, preventing diseases, and supporting the child's integral development. **Objetive:** The objective of this study was to analyze the benefits of EBF during the first six months of life through an integrative literature review. **Methods:** The research was conducted in the PubMed, Brazilian Journals, SciELO, and LILACS databases, as well as in a review article from the Brazilian Society of Pediatrics, covering publications in English and Portuguese from 2008 to 2024, with 10 articles selected that reinforce the relevance of this practice. **Results:** The findings show that EBF reduces the incidence of respiratory, gastrointestinal, and middle ear infections, in addition to contributing to a lower risk of infant mortality. In the long term, it is associated with the prevention of obesity, type 2 diabetes, and cardiovascular diseases. For mothers, breastfeeding promotes uterine involution, supports postpartum recovery, and is associated with a reduced risk of breast and ovarian cancer. Factors related to early weaning were also identified, such as early return to work, lack of support networks, and adverse contexts, including the COVID-19 pandemic, which negatively impacted EBF promotion. **Conslusion:** It is concluded that effective public policies, multiprofessional support strategies, and educational campaigns are essential to increase adherence to exclusive breastfeeding, considering its positive impacts on the health of children, women, and society.

Keywords: Breastfeeding. Child health. Prevention. Nutrition.

R.A. Oliveira*
https://orcid.org/0009-0004-8262-3419
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B.C. Zafani
https://orcid.org/0009-0008-6702-824X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D.T. Nascimento
https://orcid.org/0009-0003-4054-8433
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J.S. Nossa
https://orcid.org/0009-0009-7564-7283
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.P. Schäfer
https://orcid.org/0009-0008-8693-2744
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: OLIVEIRA, R.A. *et al*. Aleitamento materno exclusivo e seus benefícios: uma revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ABORDAGEM COMBINADA DE GENGIVOPLASTIA E TOXINA BOTULÍNICA PARA CORREÇÃO DE SORRISO GENGIVAL: RELATO DE CASO CLÍNICO

Combined Approach of Gingivoplasty and Botulinum Toxin for Correction of Gum Smile: Clinical Case Report

RESUMO

Introdução: O sorriso gengival, definido por ≥3–4 mm de exposição gengival no sorriso posado, possui múltiplas etiologias. Quando associado à hiperatividade dos músculos elevadores do lábio superior, a toxina botulínica tipo A surge como alternativa complementar a procedimentos cirúrgicos, potencializando o resultado estético. Objetivo: Relatar um caso de sorriso gengival tratado inicialmente com gengivoplastia e posteriormente complementado com toxina botulínica. Métodos: Paciente feminina, 28 anos, saudável, apresentava queixa de exposição gengival anterior. Após gengivoplastia persistiu a exposição visível. Avaliação clínica e fotométrica confirmou hiperatividade do lábio superior e excluiu excesso vertical de maxila e erupção passiva alterada. Optou-se pela aplicação de 2 U em cada lado do músculo levantador do lábio superior e 2 U no depressor do septo nasal, totalizando 6 U, em sessão única. Foram fornecidas orientações pós-operatórias e realizado seguimento clínico. Resultados: Aos 15 dias observou-se redução significativa da exposição gengival e melhora da harmonia estética do sorriso. Não ocorreram eventos adversos. No seguimento de 4 meses, o efeito manteve-se clinicamente estável, com início de regressão esperado. Conclusão: A associação entre gengivoplastia e toxina botulínica tipo A mostrou-se eficaz e segura para o tratamento do sorriso gengival por hiperatividade labial. A toxina potencializou o resultado da cirurgia, ampliando a satisfação estética. Contudo, devido ao efeito temporário, são necessárias reaplicações periódicas, sempre após diagnóstico etiológico criterioso e dentro de um plano terapêutico individualizado.

Palavras-chave: Estética. Gengivoplastia. Hiperatividade. Sorriso. Toxinas botulínicas tipo A.

ABSTRACT

Introduction: A gummy smile, defined as ≥3–4 mm of gingival display in a posed smile, has multiple etiologies. When associated with hyperactivity of the levator labii superioris muscle, botulinum toxin type A appears as a complementary alternative to surgical procedures, enhancing the aesthetic result. Objective: To report a case of a gummy smile initially treated with gingivoplasty and subsequently supplemented with botulinum toxin. Methods: A 28-year-old healthy female patient complained of anterior gingival display. After gingivoplasty, visible display persisted. Clinical and photometric evaluation confirmed upper lip hyperactivity and excluded vertical maxillary excess and altered passive eruption. The decision was made to apply 2 U on each side of the levator labii superioris muscle and 2 U in the depressor septi nasi, totaling 6 U, in a single session. Postoperative instructions were provided, and clinical follow-up was performed. Results: At 15 days, a significant reduction in gingival display and improvement in the aesthetic harmony of the smile were observed. No adverse events occurred. at 4 months of follow-up, the effect remained clinically stable, with expected onset of regression. Conclusion: The combination of gingivoplasty and botulinum toxin type A proved effective and safe for the treatment of gummy smiles caused by lip hyperactivity. The toxin enhanced the surgical outcome, increasing aesthetic satisfaction. However, due to the temporary effect, periodic reapplications are necessary, always after a thorough etiological diagnosis and within an individualized therapeutic plan.

Keywords: Aesthetics. Gingivoplasty. Hyperactivity. Smile. Botulinum Toxin Type A.

A.P. Wassolowski *
https://orcid.org/0009-0007-1818-1814
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

B.C. Abra
https://orcid.org/0009-0006-3704-6194
São Leopoldo Mandic, Campinas, SP, Brasil

I.R. Cavalcante
https://orcid.org/0009-0008-3972-5304
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

K.L.R. Castro
https://orcid.org/0009-0005-3755-2065
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L.O.M. Rodrigues
https://orcid.org/0009-0008-6542-5807
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: WASSOLOWSKI, A. P. *et al.* Abordagem combinada de gengivoplastia e toxina botulínica para correção de sorriso gengival: relato de caso clínico. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ODONTOLOGIA NO CONTEXTO HOSPITALAR ONCOLÓGICO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Dentistry in the Oncological Hospital Context: An Experience Report

RESUMO

Introdução: A atuação odontológica em ambiente hospitalar apresenta características particulares, especialmente quando voltada ao cuidado de pacientes oncológicos. **Objetivo**: relatar uma experiência observacional realizada no setor de odontologia da Unidade III do Hospital de Amor, em Jales (São Paulo, Brasil), e discutir os impactos dessa vivência na formação profissional do observador. **Métodos**: o método utilizado foi uma visita de 7 dias à instituição e análise do que foi observado, considerando conteúdo teórico, atendimentos, organização, estrutura e colaboradores. **Resultados**: a experiência resultou no acompanhamento da rotina clínica, com destaque para casos de câncer de cabeça e pescoço, e na participação de campanhas educativas, como o "Julho Verde", mês de concientização e combate ao câncer de cabeça e pescoço. Foram observados na vivência clínica avaliações, procedimentos de adequação do meio bucal, biópsias, confecção de dispositivo intrabucal para radioterapia, administração de terapias farmacológicas, aplicação de laser de baixa intensidade e manejo de complicações recorrentes nesse perfil de pacientes, como mucosite, xerostomia, osteonecrose e osteorradionecrose dos maxilares, bem como reabilitação oral pós-tratamento antineoplásico. Também observou-se a interação multiprofissional, através de reuniões e palestras. **Conclusão**: foi possível concluir que a presença do cirurgião-dentista em âmbito hospitalar oncológico melhora significativamente a qualidade do atendimento e que o estágio descrito contribuiu positivamente para a formação acadêmica e pessoal do participante, pois proporcionou a esse maior segurança e preparo na abordagem de pacientes com câncer ao longo de sua trajetória profissional.

Palavras-chave: Equipe hospitalar de odontologia. Neoplasias de cabeça e pescoço. Odontologia. Odontologia hospitalar. Saúde.

ABSTRACT

Introduction: Dental practice in a hospital setting has particular characteristics, especially when focused on the care of oncology patients. **Objective**: To report an observational experience conducted in the dentistry department of Unit III of the Hospital de Amor, in Jales (São Paulo, Brazil), and to discuss the impacts of this experience on the professional training of the observer. **Methods**: The method used was a 7-day visit to the institution and an analysis of what was observed, considering theoretical content, patient care, organization, structure, and staff. **Results**: The experience involved monitoring the clinical routine, with a focus on head and neck cancer cases, and participating in educational campaigns, such as "Green July," a month of awareness and a campaign to combat head and neck cancer. The clinical experience included observing patient evaluations, oral cavity preparation procedures, biopsies, the creation of intraoral devices for radiation therapy, the administration of pharmacological therapies, the application of low-intensity laser therapy, and the management of complications common in this patient profile, such as mucositis, xerostomia, osteonecrosis, and osteoradionecrosis of the jaws, as well as post-antineoplastic treatment oral rehabilitation. Multiprofessional interaction was also observed through meetings and lectures. **Conclusion**: It was possible to conclude that the presence of a dental surgeon in a hospital oncology setting significantly improves the quality of care and that the described internship contributed positively to the participant's academic and personal development. This experience provided the participant with greater confidence and preparation in approaching cancer patients throughout their professional career.

Keywords: Dental Staff. Hospital. Head and Neck Neoplasms. Dentistry. Hospital Dentistry. Health.

J. G. Ferreira *
https://orcid.org/0009-0003-5281-847X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. C. R. Silva
https://orcid.org/0000-0002-7570-6126
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FERREIRA, J. G.; SILVA, A. C. R. Odontologia no contexto hospitalar oncológico: relato de experiência. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

CIRURGIA GUIADA EM IMPLANTE DENTÁRIO UNITÁRIO COM CARGA IMEDIATA: RELATO DE CASO

Guided Surgery on Single Dental Implant with Immediate Loading: Case Report

RESUMO

Introdução: A reabilitação oral evoluiu significativamente com os avanços tecnológicos, principalmente no uso de implantes dentários, desde a descoberta da osseointegração por Brånemark em 1969. Atualmente, as cirurgias guiadas permitem maior precisão, menos invasividade e previsibilidade nos procedimentos, possibilitando a substituição de dentes ausentes com alta taxa de sucesso. O planejamento virtual, utilizando tomografia computadorizada e escaneamento intraoral, oferece uma visão tridimensional detalhada das estruturas ósseas, favorecendo a execução segura da cirurgia e a reabilitação imediata com estética e função adequadas. **Objetivo**: É apresentar um relato de caso clínico de reabilitação oral por meio de implante dentário, utilizando a técnica de cirurgia guiada com provisionalização imediata e fluxo digital, demonstrando a técnica empregada. **Métodos**: O caso clínico foi de uma paciente do sexo feminino, de 65 anos, que apresentou fratura radicular no elemento 21. Foi realizada uma radiografia computadorizada cone beam para planejamento virtual, sendo confeccionado um guia cirúrgico por prototipagem 3D. Além disso, foi realizado o preenchimento do gap com enxerto xenógeno e membrana absorvível, seguido de provisionalização imediata com a coroa da própria paciente adaptada sobre um intermediário protético provisório. **Resultado**: A cirurgia ocorreu conforme planejado. No pós-operatório de 60 a 90 dias, observou-se um contorno gengival, papilas interdentais e volume ósseo adequados. **Conclusão**: A reabilitação oral com implante unitário pela técnica guiada e carga imediata mostrou-se eficaz, proporcionando maior previsibilidade e uma execução precisa na abordagem.

Palavras-chave: Implantes dentários. Osseointegração. Carga imediata em implante dentário.

ABSTRACT

Introduction: Oral rehabilitation has evolved significantly with technological advances, particularly in the use of dental implants, since the discovery of osseointegration by Brånemark in 1969. Currently, guided surgeries allow for greater precision, less invasiveness, and predictability in procedures, enabling the replacement of missing teeth with a high success rate. Virtual planning, using computed tomography and intraoral scanning, offers a detailed three-dimensional view of the bone structures, favoring the safe execution of the surgery and immediate rehabilitation with adequate aesthetics and function. **Objective:** The objective of this work is to present a clinical case report of oral rehabilitation through dental implants, using the guided surgery technique with immediate provisionalization and digital workflow, demonstrating the technique employed. **Methods**: The clinical case was of a 65-year-old female patient who presented with a root fracture in tooth number 21. A cone beam computed radiograph was performed for virtual planning, and a surgical guide was created by 3D prototyping. Furthermore, the gap was filled with xenograft and an absorbable membrane, followed by immediate provisionalization with the patient's own crown fitted over a temporary prosthetic abutment. **Result:** The surgical outcome was as planned. Adequate gingival contour, interdental papillae, and bone volume were observed 60 to 90 days postoperatively. **Conclusion:** Therefore, oral rehabilitation with a single implant using the guided technique and immediate loading proved effective, providing greater predictability and precise execution.

Keywords: Dental Implants. Osseointegration. Immediate Loading of Dental Implants.

I. R. Cavalcante *
Https://orcid.org/0009-0008-3972-5304
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. H. L. Ribeiro
Https://orcid.org/0009-0003-6018-1587
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. O. M Rodrigues
Https://orcid.org/0009-0008-6542-5807
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

K. L .R. Castro
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. P. Wassolowski
Https://orcid.org/0009-0007-1818-1814
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CAVALCANTE, I. R. *et al.* Cirurgia guiada em implante dentário unitário com carga imediata:relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

O USO INADEQUADO DE CIGARROS ELETRÔNICOS ENTRE ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE

The Inadequate Use of Electronic Cigarettes Among Healthcare Students

RESUMO

Introdução: O uso de cigarros eletrônicos, conhecidos como *vapes* ou *pods*, tem crescido entre jovens e universitários. Inicialmente divulgados como alternativa "menos nociva" ao cigarro convencional, estudos recentes apontam riscos significativos, como dependência de nicotina e complicações respiratórias e cardiovasculares. O **objetivo** deste estudo foi analisar os riscos e complicações do uso de cigarros eletrônicos entre estudantes da saúde, identificar a prevalência, descrever impactos, discutir complicações de curto e longo prazo e refletir sobre implicações acadêmicas. **Métodos:** Realizou-se pesquisa sistemática da literatura nas bases LILACS, MEDLINE/PubMed e SciELO, considerando publicações dos últimos cinco anos (2020–2025). Utilizaram-se descritores em português e inglês, com seleção em etapas: triagem por títulos, leitura de resumos e avaliação integral. Os dados foram analisados de forma descritiva, destacando prevalência, riscos e complicações. Os **Resultados** revelaram prevalências preocupantes: no Brasil, em 2023, 13,1% dos jovens já haviam experimentado e 2,3% faziam uso atual. globalmente, a média de consumo entre jovens atingiu 4,8% em 2024. Entre as complicações, destacam-se dependência de nicotina, bronquite, asma, infecções respiratórias, além de risco aumentado para hipertensão, arritmias, ansiedade e alterações cognitivas. Fatores de influência incluem marketing atrativo, pressão social e percepção equivocada de baixo risco. **Conclusão:** Conclui-se que o uso de *pods* compromete a saúde física e mental. É essencial desconstruir a ideia de segurança associada a esses dispositivos e ampliar ações educativas nas universidades, fortalecendo a responsabilidade social dos futuros profissionais da saúde.

Palavras-chave: Cigarros eletrônicos. Estudantes. Saúde. Vape.

ABSTRACT

Introduction: The use of electronic cigarettes, known as vapes or pods, has been increasing among young people and university students. Initially promoted as a "less harmful" alternative to conventional cigarettes, recent studies indicate significant risks, such as nicotine dependence and respiratory and cardiovascular complications. The **Objective** of this study was to analyze the risks and complications of electronic cigarette use among health students, identify prevalence, describe impacts, discuss short- and long-term complications, and reflect on academic implications. **Methods**: A systematic literature review was conducted in the LILACS, MEDLINE/PubMed, and SciELO databases, considering publications from the last five years (2020–2025). Descriptors in Portuguese and English were used, with a stepwise selection process: title screening, abstract reading, and full-text evaluation. Data were analyzed descriptively, highlighting prevalence, risks, and complications. The **Results** revealed concerning prevalence rates: in Brazil, in 2023, 13.1% of young people had already experimented with e-cigarettes and 2.3% were current users. globally, the average consumption among youth reached 4.8% in 2024. Reported complications include nicotine dependence, bronchitis, asthma, respiratory infections, as well as an increased risk of hypertension, arrhythmias, anxiety, and cognitive alterations. Influencing factors include attractive marketing, social pressure, and the mistaken perception of low risk. **Conclusion**: It is concluded that the use of pods compromises both physical and mental health. It is essential to deconstruct the notion of safety associated with these devices and expand educational initiatives within universities, strengthening the social responsibility of future healthcare professionals.

Keywords: Eletronic cigarettes. Students. Health. Vaping.

L. B. Bibiano
https://orcid.org/0009-0007-3816-136X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

F. S. da Silva
https://orcid.org/0000-0001-9435-8457
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BIBIANO, L. B., SILVA, F. S. da. O uso inadequado de cigarros eletrônicos entre estudantes da área da saúde. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



EFEITOS DOS PSICODÉLICOS: UMA REVISÃO FOCADA NA PRÁTICA CLÍNICA

Effects of Psychedelics: A Review Foused on Clinical Practice

RESUMO

Introdução: Os psicodélicos clássicos (psilocibina, LSD, DMT/ayahuasca e mescalina) atuam predominantemente em receptores 5-HT2A, modulam redes corticais e podem induzir neuroplasticidade, com interesse crescente em aplicações terapêuticas. **Objetivo**: Este estudo o levantamento de evidências recentes sobre efeitos psicológicos, neurofisiológicos e clínicos dos psicodélicos, com ênfase em implicações para a prática clínica. **Métodos**: Revisão narrativa de artigos indexados no PubMed (2019–2025) sobre mecanismos, eficácia e segurança. seis estudos relevantes foram incluídos (revisões, meta-análises e ensaios). **Resultados**: No nível subjetivo, predominam alterações perceptivas, emocionais e de sentido do self. fisiologicamente, observam-se mudanças transitórias em tônus simpático e marcadores de neuroplasticidade. Ensaios com psilocibina indicam reduções clinicamente significativas em depressão e ansiedade (particularmente em doenças ameaçadoras à vida) quando associada a psicoterapia, com início rápido e manutenção por semanas. meta-análises sugerem benefício em múltiplas condições, embora a certeza da evidência varie de baixa a moderada. Eventos adversos mais comuns foram cefaleia, náusea, ansiedade transitória e elevação pressórica discreta. eventos graves foram raros sob triagem e monitorização adequadas. Evidências de microdosagem apontam efeitos heterogêneos e limitados, com perfil de segurança globalmente favorável. **Conclusão**: Psicodélicos apresentam efeitos psíquicos e biológicos que podem se traduzir em benefícios terapêuticos em contextos controlados. contudo, são necessários ECRs maiores, seguimento prolongado, padronização de protocolos e estratégias de redução de risco (set/setting, integração) para consolidar a prática clínica.

Palavras-chave: Alucinógenos. Depressão. Plasticidade Neuronal. Psicoterapia. Psilocibina.

ABSTRACT

Introduction: Classic psychedelics (psilocybin, LSD, DMT/ayahuasca, and mescaline) act predominantly on 5-HT2A receptors, modulate cortical networks, and may induce neuroplasticity, with growing interest in their therapeutic applications. **Objective:** This study surveyed recent evidence on the psychological, neurophysiological, and clinical effects of psychedelics, with an emphasis on implications for clinical practice. **Methods:** A narrative review of articles indexed in PubMed (2019–2025) was conducted, focusing on mechanisms, efficacy, and safety. six relevant studies were included (reviews, meta-analyses, and clinical trials). **Results:** At the subjective level, the main effects involve perceptual, emotional, and self-related alterations. Physiologically, transient changes in sympathetic tone and markers of neuroplasticity are observed. Trials with psilocybin show clinically significant reductions in depression and anxiety (particularly in life-threatening illnesses) when combined with psychotherapy, with rapid onset and maintenance over weeks. Meta-analyses suggest benefits across multiple conditions, although certainty of evidence ranges from low to moderate. The most common adverse events were headache, nausea, transient anxiety, and mild increases in blood pressure. serious events were rare under proper screening and monitoring. Evidence on microdosing points to heterogeneous and limited effects, with an overall favorable safety profile. **Conclusion:** Psychedelics exert psychological and biological effects that may translate into therapeutic benefits in controlled settings. However, larger RCTs, longer follow-up, standardized protocols, and risk-reduction strategies (set/setting, integration) are required to consolidate their role in clinical practice.

Keywords: Hallucinogens. Depression. Neuronal Plasticity. Psychotherapy. Psilocybin.

A. J. R. B. Medeiros*
https://orcid.org/0009-0005-0905-2514
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

W. F. Tavares
https://orcid.org/0009-0000-5124-0264
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. A. Sousa
https://orcid.org/0009-0000-4986-1221
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Gouvêa
https://orcid.org/0000-0002-1076-5424
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. M. C. Aureliano
https://orcid.org/0000-0002-8642-479X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MEDEIROS, A. J. R. B. *et al*. Efeitos dos psicodélicos: uma revisão focada na prática clínica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

O USO DA TOXINA BOTULÍNICA PARA CORREÇÃO DO SORRISO GENGIVAL E SEUS IMPACTOS NA AUTOESTIMA DOS PACIENTES

The Use of Botulinum Toxin for the Correction of Gingival Smile and its Impacts on Patients' Self-Esteem

RESUMO

Introdução: A autoestima está intimamente relacionada à forma como o indivíduo percebe sua própria imagem. Entre os aspectos mais valorizados, o sorriso exerce grande influência na autoconfiança e no convívio social. Nesse contexto, uma das principais queixas é o sorriso desarmônico com exposição excessiva de tecido gengival, denominado sorriso gengival (SG). A aplicação da toxina botulínica (TB) atua bloqueando a liberação de acetilcolina nas junções neuromusculares, promovendo relaxamento temporário dos músculos responsáveis pela elevação excessiva do lábio superior, configurando-se como alternativa eficaz para a correção do sorriso. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo relatar um caso de SG tratado com TB, enfatizando seus benefícios estéticos e sua contribuição para a melhoria da autoestima. **Relato de caso:** Paciente do sexo feminino, 52 anos, leucoderma, compareceu a uma clínica odontológica particular em Campinas-SP, queixando-se de grande exposição gengival ao sorrir e relatando desejo por um tratamento menos invasivo. O tratamento escolhido foi a aplicação de 3 unidades de TB em cada lado do músculo levantador do lábio superior e 2 unidades no músculo depressor do septo nasal. Após 15 dias, observou-se melhora significativa da harmonia do sorriso, com satisfação relatada pela paciente. O resultado manteve-se estável por aproximadamente 4 meses, sendo necessária reaplicação periódica. **Conclusão:** A toxina botulínica demonstrou ser uma alternativa menos invasiva, rápida, segura e eficaz, promovendo não apenas a harmonização do sorriso, mas também impacto positivo na percepção da autoimagem, fortalecendo a autoconfiança e contribuindo para a elevação da autoestima.

Palavras-chave: Autoimagem. Autoestima. Sorriso. Toxinas Botulínicas Tipo A. Estética Dentária.

ABSTRACT

Introduction: Self-esteem is closely related to how individuals perceive their own self-image. Among the most valued aspects, the smile exerts a strong influence on self-confidence and social interaction. In this context, one of the main complaints is disharmonic smiling with excessive gingival exposure, known as gummy smile (GS). The application of botulinum toxin (BT) acts by blocking the release of acetylcholine at neuromuscular junctions, promoting temporary relaxation of the muscles responsible for excessive elevation of the upper lip, thus emerging as an effective alternative for smile correction. **Objective**: The aim of this study is to report a case of GS treated with BT, emphasizing its esthetic benefits and its contribution to improved self-esteem. **Case report:** A 52-year-old female patient, leucodermic, attended a private dental clinic in Campinas, São Paulo, complaining of excessive gingival exposure when smiling and expressing the desire for a less invasive treatment. The chosen procedure consisted of applying 3 units of BT to each side of the levator muscle of the upper lip and 2 units to the depressor septi nasi muscle. After 15 days, a significant improvement in smile harmony was observed, with the patient reporting satisfaction. The result remained stable for approximately 4 months, requiring periodic reapplication. **Conclusion**: Botulinum toxin proved to be a less invasive, quick, safe, and effective alternative, promoting not only smile harmonization but also a positive impact on self-image perception, strengthening self-confidence, and contributing to enhanced self-esteem.

Keywords: Self Concept. Self-Esteem. Smiling. Botulinum Toxins, Type A. Esthetics, Dental.

L.O.M. Rodrigues *
https://orcid.org/0009-0008-6542-5807
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

B.C. Abra
https://orcid.org/0009-0006-3704-6194
São Leopoldo Mandic, Campinas, SP, Brasil

I.R. Cavalcante
https://orcid.org/0009-0008-3972-5304
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

K.L.R. Castro
https://orcid.org/0009-0005-3755-2065
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

P.H.L. Ribeiro
https://orcid.org/0009-0003-6018-1587
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RODRIGUES, L. O. M. *et al*. O uso da toxina botulinica para correção do sorriso gengival e seus impactos na autoestima dos pacientes. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFEITOS DA IDADE MATERNA AVANÇADA NA GRAVIDEZ: RELATO DE CASO

Effects of Advanced Maternal Age on Pregnancy: A Case Report

RESUMO

Introdução: A gestação é um processo fisiológico que resulta em muitas mudanças, principalmente físicas e emocionais na mulher. Devido ao estilo de vida atual, as gestações tardias estão cada vez mais comuns e exigem maior atenção durante o pré-natal. Esse tipo de gestação está associado a complicações para a mãe e o feto, como hipertensão e diabetes gestacional, além de aumento das chances de partos prematuros. **Objetivos:** Demonstrar que a gravidez em idade avançada tem se tornado cada vez mais frequente e a necessidade de acompanhamento médico adequado. **Métodos:** Análise de prontuário e realização de um relato de caso associado a revisão bibliográfica exploratória. Foram consultados artigos e teses disponíveis em bases científicas como Scielo, PubMed, MedScape, UptoDate e no banco de dados do Ministério da Saúde. **Descrição do caso:** Paciente de 50 anos, hipertensa crônica e diabética insulinodependente, iniciou pré-natal com 15 semanas. Já havia tido filho com Síndrome de Down e cardiopatia congênita, falecido aos três anos. Durante a gestação atual, apresentou descontrole glicêmico, pressórico e infecções urinárias, necessitando de internação. Evoluiu até 37 semanas, sendo necessário interrupção da gestação via parto cesariana de emergência por iminência de eclâmpsia, o procedimento evoluiu sem complicações fetais. **Resultados:** O caso descrito evidencia os desafios da gestação em idade materna avançada. Essa condição requer acompanhamento médico mais rigoroso e frequente, podendo representar um desafio financeiro e emocional. **Conclusões:** A prevenção e uma assistência pré-natal adequada são fundamentais para reduzir certas consequências, favorecendo uma gestação sem complicações mais severas.

Palavras-chave: Complicações na gravidez. Gravidez de alto risco. Idade materna.

ABSTRACT

Introduction: Pregnancy is a physiological process that produces physical and emotional changes in women. Due to lifestyle factors, late pregnancies have become increasingly common and require closer prenatal follow-up. This condition is associated with maternal and fetal complications, such as hypertension, gestational diabetes, and increased risk of preterm birth. **Objectives:** To demonstrate the growing frequency of pregnancy at advanced maternal age and emphasize the importance of adequate medical monitoring. **Methods:** Analysis of medical records and preparation of a case report, supported by an exploratory literature review. Articles and theses available in databases such as Scielo, PubMed, MedScape, UpToDate, and the Ministry of Health were consulted. **Case description:** A 50-year-old patient, with chronic hypertension and insulin-dependent diabetes, began prenatal care at 15 weeks. She had a previous pregnancy resulting in a child with Down syndrome and congenital heart disease, who died at the age of three. In the current pregnancy, she presented with glycemic and blood pressure instability, as well as recurrent urinary tract infections, requiring hospitalization. The pregnancy progressed to 37 weeks, when an emergency cesarean section was performed due to imminent eclampsia. The procedure was completed without fetal complications. **Results:** The case illustrates the challenges of advanced maternal age, which demands stricter and more frequent monitoring, often representing both financial and emotional strain. **Conclusions:** Prevention and proper prenatal care are essential to reduce complications, promoting safer outcomes in late pregnancies.

Keywords: Pregnancy Complications. High-Risk Pregnancy. Maternal Age.

J.B. Gavião *
https://orcid.org/0009-0001-1769-7209
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.S. Iria
https://orcid.org/0000-0002-4002-1573
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.S. de Paula
https://orcid.org/0000-0002-7435-4990
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S.A.P. Silva
https://orcid.org/0009-0002-0621-7895
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.G.G. Sebastião
https://orcid.org/0009-0000-4861-4835
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B.E. Miranda
https://orcid.org/0009-0004-8899-1351
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GAVIÃO, J. B. *et al*. Efeitos da idade materna avançada na gravidez: relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPACTOS DA SUBNOTIFICAÇÃO E DO DIAGNÓSTICO TARDIO DA ENDOMETRIOSE NA QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES NO SUS: UMA ANÁLISE DAS FRAGILIDADES NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

Impacts of Underreporting and Late Diagnosis of Endometriosis on The Quality of Life of Women in the SUS: An Analysis of Weaknesses in Primary Care

RESUMO

Introdução: A endometriose é doença ginecológica crônica e multifatorial, caracterizada pelo crescimento ectópico do tecido endometrial. Seus sintomas incluem dismenorreia, dor pélvica, alterações gastrointestinais e infertilidade, comprometendo qualidade de vida e bem-estar biopsicossocial. Na Atenção Primária à Saúde (APS), o diagnóstico precoce é um desafio, dificultado pela semelhança com outras patologias e pela subnotificação. **Objetivo:** Avaliar impactos da subnotificação e do diagnóstico tardio da endometriose na vida de mulheres na APS e discutir fragilidades no rastreamento e manejo inicial. **Método:** Revisão integrativa da literatura nas bases PubMed, SciELO e LILACS, incluindo artigos publicados entre 2019 e 2024. Foram selecionados estudos nacionais sobre prevalência, diagnóstico, manejo clínico e repercussões psicossociais da endometriose, com foco na APS brasileira. **Resultados:** O atraso diagnóstico pode ultrapassar sete anos, gerando desfechos negativos como dor incapacitante, infertilidade, prejuízos ocupacionais e estigmatização. A ausência da endometriose como indicador prioritário limita recursos e acompanhamento na APS. Estratégias de capacitação profissional e educação em saúde, já aplicadas em outros países, mostraram eficácia na melhoria do reconhecimento precoce. **Conclusão:** O enfrentamento da endometriose na APS exige investimento em educação de médicos e enfermeiros, ampliação do acesso à informação para usuárias e fortalecimento de políticas públicas. A inclusão da endometriose nas agendas e indicadores nacionais de saúde é essencial para reduzir subnotificação, minimizar impactos do diagnóstico tardio e garantir cuidado integral às mulheres.

Palavras-chave: Endometriose. Dor pélvica. Atenção primária à saúde. Subnotificação. Saúde da mulher. Diagnóstico tardio.

ABSTRACT

Introduction: Endometriosis is a chronic and multifactorial gynecological disease, characterized by the ectopic growth of endometrial tissue, which affects women of reproductive age. Its clinical presentation includes dysmenorrhea, intense pelvic pain, gastrointestinal disorders, and infertility, resulting in significant impairment of quality of life and biopsychosocial well-being. In Primary Health Care (PHC), the main gateway to the Brazilian Unified Health System (SUS), early diagnosis remains a persistent challenge, often hindered by symptomatic overlap with other pathologies and high underreporting. **Objective**: To evaluate the impacts of underreporting and late diagnosis of endometriosis on the quality of life of women in the SUS and to discuss the weaknesses of PHC in the screening and initial management of the disease. **Method**: An integrative literature review was conducted in the PubMed, SciELO, and LILACS databases, searching for articles published between 2019 and 2024. National studies addressing the prevalence, diagnosis, clinical management, and psychosocial repercussions of endometriosis were included, with a specific focus on the reality of Brazilian PHC. **Results**: The findings show that diagnostic delay can exceed seven years. This delay is associated with negative outcomes, such as disabling chronic pain, infertility, occupational impairments, and stigmatization. The literature indicates that the absence of endometriosis as a priority indicator in this context limits the allocation of resources and the prioritization of screening and follow-up in PHC. In contrast, professional training and health education strategies, validated in international experiences, demonstrate effectiveness in improving early recognition of the disease. **Conclusion**: Effectively addressing endometriosis in Brazilian PHC requires greater

L. B. Araujo *
https://orcid.org/0009-0007-3120-3053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. X. Souza
https://orcid.org/0009-0008-1987-8485
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. V. Brito
https://orcid.org/0009-0002-8736-2030
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. R. C. Castro
https://orcid.org/0009-0007-9426-2106
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente
Luana Biancardini Araujo

investment in continuing education for doctors and nurses, expanded access to information for users, and the urgent strengthening of public policies. The incorporation of endometriosis into national health agendas and indicators is essential to reduce underreporting, minimize the impacts of late diagnosis, and ensure comprehensive care for women.

Keywords: Endometriosis. Pelvic Pain. Primary Health Care. Underreporting. Women's Health. Late Diagnosis.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ARAUJO, L. B. *et al*. Impactos da subnotificação e do diagnóstico tardio da endometriose na qualidade de vida de mulheres no sus: uma análise das fragilidades na atenção primária. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PRINCIPAIS DESAFIOS SANITÁRIOS NA PECUÁRIA LEITEIRA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Main Sanitary Challenges in Dairy Cattle Farming: A Literature Review

RESUMO

Introdução: A pecuária leiteira exerce papel estratégico na economia brasileira, não apenas pelo fornecimento de alimento essencial à população, mas também pela geração de renda e empregos em diferentes regiões do país. Apesar de sua relevância, o setor enfrenta inúmeros desafios sanitários que afetam diretamente a produtividade, a qualidade do leite e o bem-estar animal. **Objetivos**: O presente trabalho teve como objetivo revisar a literatura acerca das principais enfermidades que acometem bovinos leiteiros, destacando sua prevalência, impactos econômicos e formas de controle. **Métodos**: Foi realizado levantamento bibliográfico em artigos científicos, teses e dissertações indexados em bases nacionais e internacionais. **Resultados**: Os resultados indicaram a mastite como a enfermidade de maior impacto econômico, em virtude da redução da produção, descarte de leite e custos com tratamento. Problemas reprodutivos, como metrite e retenção de placenta, também foram evidenciados como relevantes, uma vez que comprometem a eficiência reprodutiva e aumentam o intervalo entre partos. Além disso, doenças parasitárias, especialmente as causadas por carrapatos e helmintos, ocasionam perdas de desempenho produtivo e aumento de custos com controle. Entre as enfermidades metabólicas, destacaram-se a hipocalcemia e a cetose, recorrentes em rebanhos de alta produção e associadas a falhas no manejo nutricional. **Conclusão**: Conclui-se que a adoção de programas integrados de manejo nutricional, sanitário e reprodutivo, somada à capacitação contínua de produtores e técnicos, é fundamental para reduzir perdas econômicas, assegurar o bem-estar animal e garantir a sustentabilidade da pecuária leiteira brasileira.

Palavras-chave: Mastite. Metabolismo. Nutrição. Parasitas. Reprodução.

ABSTRACT

Introduction: Dairy farming plays a strategic role in the Brazilian economy, not only by providing an essential food source but also by generating income and employment across different regions of the country. Despite its importance, the sector faces several health-related challenges that directly impact productivity, milk quality, and animal welfare. **Objectve**: This study aimed to review the literature on the main diseases affecting dairy cattle, discussing their prevalence, economic impacts, and control strategies. **Methods**: A bibliographic survey was carried out using scientific articles, theses, and dissertations indexed in national and international databases. **Results**: The results indicated mastitis as the disease with the greatest economic impact, due to decreased milk yield, milk disposal, and treatment costs. Reproductive problems, such as metritis and retained placenta, were also highlighted as highly relevant, as they compromise reproductive efficiency and increase calving intervals. In addition, parasitic diseases, particularly those caused by ticks and helminths, reduce productive performance and raise expenses with control measures. Among metabolic disorders, hypocalcemia and ketosis stood out as frequent in high-yielding herds and strongly associated with nutritional management failures. **Conclusions**: It is concluded that the implementation of integrated nutritional, sanitary, and reproductive management programs, combined with continuous training of farmers and technicians, is essential to minimize economic losses, ensure animal welfare, and promote the sustainability of Brazilian dairy farming.

Keywords: Mastitis. Metabolism. Nutrition. Parasites. Reproduction.

R. C. Zero*
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. L. B. S. Faria
https://orcid.org/0009-0003-0875-4157
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. M. Del Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. L. Freitas
https://orcid.org/0000-0002-3231-2717
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. S. M. Moi
https://orcid.org/0000-0002-4076-5548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ZERO, R.C. *et al*. Principais desafios sanitários na pecuária leiteira: uma revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DEFICIÊNCIA NO CONHECIMENTO MÉDICO SOBRE O MANEJO NA DOR ONCOLÓGICA: DESAFIOS E PERSPECTIVAS

Deficiencies in Medical Knowledge on Cancer Pain Management: Challenges and Perspectives

RESUMO

Introdução: A dor oncológica é uma experiência complexa, frequentemente subestimada, que compromete não apenas o corpo, mas também a dignidade e a qualidade de vida do paciente com câncer. Apesar dos avanços da medicina, ainda se observa um grande desafio em oferecer alívio adequado para essa dor. Objetivo: identificar as principais falhas no conhecimento médico que dificultam o manejo eficaz da dor oncológica. Métodos: realizou-se uma revisão narrativa em bases como PubMed, Scielo e LILACS, considerando publicações entre 2015 e 2025 que abordassem a relação entre manejo da dor, uso de opioides, cuidados paliativos e formação médica. Resultados: constatou-se que a insegurança dos profissionais diante do uso de opioides, muitas vezes associada ao estigma da dependência, a formação insuficiente durante a graduação e residência, e a ausência de protocolos institucionais claros são os principais fatores que levam ao subtratamento da dor. Essas barreiras não apenas limitam a adesão às recomendações internacionais, como também prolongam o sofrimento dos pacientes. Conclusão: o manejo inadequado da dor oncológica reflete não apenas uma falha técnica, mas também uma lacuna de empatia e acolhimento. É urgente investir em educação médica, protocolos clínicos bem definidos e políticas públicas que garantam ao paciente oncológico o direito fundamental de viver com menos dor e mais dignidade.

Palavras-chave: Analgesia. Câncer. Cuidados paliativos. Educação médica. Opioides.

ABSTRACT

Introduction: Cancer pain is a complex experience, often underestimated, that affects not only the body but also the dignity and overall quality of life of patients. Despite advances in medicine, the adequate relief of this type of pain remains a significant challenge. **Objective**: to identify the main gaps in medical knowledge that hinder effective cancer pain management. **Methods**: a narrative review was carried out using databases such as PubMed, Scielo, and LILACS, including articles published between 2015 and 2025 that addressed cancer pain, opioid use, palliative care, and medical education. **Results**: the analysis revealed three major barriers: professionals' insecurity in prescribing opioids, often linked to the stigma of dependence. insufficient training during undergraduate and residency programs. and the lack of clear institutional protocols. These deficiencies contribute to undertreatment, poor adherence to international guidelines, and prolonged suffering for patients. **Conclusion**: inadequate management of cancer pain reflects not only a technical gap but also a lack of empathy and compassionate care. It is urgent to invest in medical education, structured clinical protocols, and public health policies that ensure oncological patients the fundamental right to live with less pain and greater dignity.

Keywords: Analgesia. Cancer. Palliative care. Medical Educations. Opioids.

J.V.C. Brito*
https://orcid.org/0009-0006-8274-2279
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Silva
https://orcid.org/0000-0001-8897-4755
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.S. Maldonado
https://orcid.org/0009-0004-0674-5318
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N.S.S. Canadá
https://orcid.org/0009-0003-5196-3376
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.S.R. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BRITO, J. V.C. *et al.* Deficiência no conhecimento médico sobre o manejo na dor oncológica: desafios e perspectivas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

GESTÃO HOSPITALAR TERCEIRIZADA NO SUS E SEUS EFEITOS NA AUTONOMIA MÉDICA

Outsourced Hospital Management in the Brazilian Unified Health System (SUS) and its Effects on Medical Autonomy

RESUMO

Introdução: A gestão hospitalar no Sistema Único de Saúde (SUS), frequentemente delegada a entidades terceirizadas, tem suscitado preocupações sobre a preservação da autonomia médica. Embora busquem eficiência administrativa, tais modelos de gestão frequentemente priorizam metas numéricas e contenção de custos em detrimento da qualidade assistencial. Objetivo: Avaliar os efeitos da gestão terceirizada em Unidades de Saúde do SUS sobre a autonomia médica, com ênfase nas repercussões éticas e clínicas. Métodos: Foi conduzida revisão crítica de literatura em bases nacionais e internacionais, além da análise de documentos normativos e relatórios de gestão hospitalar, entre 2015 e 2025. Resultados: Observou-se que a imposição de protocolos rígidos e a pressão por produtividade reduzem a independência do médico, especialmente em situações de emergência, nas quais a tomada de decisão rápida pode ser comprometida por restrições administrativas. Esse descompasso entre a lógica gerencial e a prática clínica expõe o profissional a conflitos éticos, risco de responsabilização injusta e frustração diante da impossibilidade de oferecer o melhor cuidado possível ao paciente. Conclusão: A terceirização da gestão em Unidades de Saúde do SUS ameaça a autonomia médica ao valorizar quantidade em detrimento da qualidade, afastando-se dos princípios da integralidade e da humanização do cuidado. Urge a necessidade de regulamentação mais clara, diálogo transparente e maior valorização da prática clínica para preservar a essência da medicina centrada no paciente.

Palavras-chave: Gestão terceirizada. Autonomia médica. Sistema Único De Saúde (SUS). Qualidade assistencial. Ética profissional.

ABSTRACT

Introduction: Hospital management within the Brazilian Unified Health System (SUS), often delegated to outsourced entities, has raised concerns about the preservation of medical autonomy. Although such models aim for administrative efficiency, they frequently prioritize numerical targets and cost containment over quality of care. **Objective**: To evaluate the effects of outsourced management in Healthcare Units of the SUS on medical autonomy, with emphasis on ethical and clinical repercussions. **Methods**: A critical literature review was conducted in national and international databases, along with the analysis of regulatory documents and hospital management reports from 2015 to 2025. **Results**: Findings revealed that the imposition of rigid protocols and pressure for productivity reduce physicians' independence, especially in emergency situations, where rapid decision-making may be compromised by administrative restrictions. This mismatch between managerial logic and clinical practice exposes professionals to ethical conflicts, unjust accountability, and frustration when unable to provide the best possible care. **Conclusion**: The outsourcing of management in SUS Healthcare Units poses a significant threat to medical autonomy by valuing quantity over quality, deviating from the principles of integrality and humanization of care. Clearer regulation, transparent dialogue, and greater recognition of clinical practice are urgently needed to preserve patient-centered medicine.

Keywords: Outsourced Management. Medical autonomy. Brazilian Unified Health System (SUS). Professional ethics.

J.V.C. Brito*
https://orcid.org/0009-0006-8274-2279
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Silva
https://orcid.org/0000-0001-8897-4755
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.S.R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S.M.C.M. Franco
https://orcid.org/0009.0009-3789-7740
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.C.P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BRITO, J.V.C. *et al.* Gestão hospitalar terceirizada no SUS e seus efeitos na autonomia médica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPACTO DO SEDENTARISMO EM ESTUDANTES DE MEDICINA SOBRE POSTURA E QUEIXAS MUSCULOESQUELÉTICAS

Impact of Sedentary Lifestyle on Posture and Musculoskeletal Complaints among Medical Students

RESUMO

Introdução: O sedentarismo é um problema crescente na sociedade contemporânea, associado a alterações posturais, dores musculoesqueléticas e prejuízos funcionais que impactam a qualidade de vida. Estudantes de medicina, apesar do conhecimento teórico sobre saúde, estão expostos a longas jornadas de estudo, posturas inadequadas e redução do tempo destinado à prática de atividade física, o que os torna grupo de risco para tais condições. Objetivo: Revisar a literatura científica acerca da influência do sedentarismo na postura e no desenvolvimento de queixas musculoesqueléticas em estudantes de medicina. Métodos: Revisão integrativa da literatura nas bases PubMed, SciELO, BVS e Google Acadêmico, utilizando os descritores "sedentarismo", "postura", "queixas musculoesqueléticas" e "estudantes de medicina", em português, inglês e espanhol. Foram incluídos artigos publicados entre 2010 e 2025 que abordassem a temática em estudantes universitários de saúde. Após leitura dos títulos, resumos e textos completos, 18 artigos foram selecionados para análise. Resultados: Os principais achados indicam que o sedentarismo favorece desequilíbrios posturais, lombalgia, cervicalgia e dor em membros superiores, além de repercussões na saúde mental, como aumento da ansiedade e fadiga. Estudos convergem na importância da prática regular de atividade física e de medidas ergonômicas no ambiente de estudo como estratégias preventivas. Conclusão: O sedentarismo em estudantes de medicina constitui fator relevante de risco musculoesquelético, reforçando a necessidade de programas institucionais de promoção da saúde que estimulem hábitos ativos, prevenção postural e qualidade de vida durante a formação acadêmica.

Palavras-chave: Dor musculoesquelética. Estudantes de medicina. Postura. Sedentarismo.

ABSTRACT

Introduction: Sedentary behavior is an increasing problem in contemporary society, associated with postural changes, musculoskeletal pain, and functional impairments that affect quality of life. Medical students, despite their theoretical knowledge about health, are exposed to long study hours, inadequate postures, and reduced time for physical activity, making them a risk group for such conditions. **Objective**: To review scientific literature on the influence of sedentary behavior on posture and the development of musculoskeletal complaints among medical students. **Methods**: An integrative literature review was carried out in PubMed, SciELO, BVS, and Google Scholar databases, using the descriptors "sedentary behavior," "posture," "musculoskeletal complaints," and "medical students" in Portuguese, English, and Spanish. Articles published between 2010 and 2025 addressing the topic in health university students were included. After reading titles, abstracts, and full texts, 18 articles were selected for analysis. **Results**: The main findings indicate that sedentary behavior contributes to postural imbalances, low back pain, neck pain, and upper limb pain, in addition to mental health repercussions such as increased anxiety and fatigue. Studies converge on the importance of regular physical activity and ergonomic adjustments in the study environment as preventive strategies. **Conclusion**: Sedentary behavior in medical students is a relevant risk factor for musculoskeletal disorders, reinforcing the need for institutional health promotion programs that encourage active habits, postural prevention, and quality of life during academic training.

Keywords: Medical Students. Musculoskeletal Pain. Posture. Sedentary Behavior.

I. S. Rocha *
https://orcid.org/0009-0000-1306-7560
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. S. Marques
https://orcid.org/0009-0007-1602-0152
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. A. T. Gondim
https://orcid.org/0009-0003-5758-9987
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. L. G. D. Paim
https://orcid.org/0009-0007-3627-9786
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R.B.N. Padilha
https://orcid.org/0009-0006-0910-6292
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ROCHA, I. S. *et al.* Impacto do sedentarismo em estudantes de medicina sobre postura e queixas musculoesqueléticas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPORTÂNCIA DA CESSAÇÃO DO TABAGISMO EM PACIENTES COM DPOC

Importance of Smoking Cessation in Patients with COPD

RESUMO

Introdução: Segundo o Ministério da Saúde (CAB n.º 25), o tabagismo é a principal causa evitável de adoecimento, incapacidade e morte. Objetivo: Avaliar os agravos do tabagismo em pessoas com DPOC e sumarizar estratégias de cessação efetivas. Métodos: Revisão narrativa da literatura nas bases PubMed e SciELO (PT/EN/ES. sem recorte temporal), focando estudos clínicos sobre DPOC, tabagismo e cessação. Resultados: A nicotina, substância psicoativa, sustenta a dependência por mecanismos mesolímbicos. contudo, os danos pulmonares em DPOC decorrem majoritariamente de componentes tóxicos da fumaça do cigarro, associados a inflamação crônica, estresse oxidativo, metaplasia escamosa, hiperplasia de células caliciformes, remodelamento de pequenas vias aéreas e destruição alveolar (enfisema), com declínio do VEF_1, maior risco de exacerbações, internações e mortalidade. A cessação do tabagismo é a intervenção mais custo- efetiva, reduz exacerbações e desacelera o declínio funcional. Entre as estratégias, destacam-se terapia de reposição de nicotina (adesivo ± goma/inalador/spray) em combinação, vareniclina e bupropiona, sempre associadas a apoio comportamental (aconselhamento individual/grupos, TCC, abordagem dos "5 As"). Conclusão: O tabagismo agrava de forma substancial a DPOC em múltiplas frentes patofisiológicas e clínicas. Cessação estruturada, com farmacoterapia e suporte comportamental, é essencial para reduzir sintomas de abstinência, melhorar desfechos e aumentar a adesão até a conclusão do tratamento.

Palavras-chave: Tabagismo. Abandono do tabagismo. Doença Pulmonar Obstrutiva crônica. Qualidade de vida. Terapia farmacológica.

ABSTRACT

Introduction: According to the Ministry of Health (Primary Care Booklet No. 25), tobacco use is the leading preventable cause of illness, disability, and death. **Objective**: To assess the harms of smoking in people with COPD and summarize effective cessation strategies. **Methods**: Narrative review of the literature in PubMed and SciELO (PT/EN/ES. no time restriction), focusing on clinical studies addressing COPD, smoking, and cessation. **Results**: Nicotine, a psychoactive substance, sustains dependence via mesolimbic mechanisms. however, lung damage in COPD stems primarily from toxic components of cigarette smoke, associated with chronic inflammation, oxidative stress, squamous metaplasia, goblet cell hyperplasia, small-airway remodeling, and alveolar destruction (emphysema), with declines in FEV_1, and increased risk of exacerbations, hospitalizations, and mortality. Smoking cessation is the most cost-effective intervention, reduces exacerbations, and slows functional decline. Key strategies include nicotine replacement therapy (patch ± gum/inhaler/spray) in combination, varenicline, and bupropion, always coupled with behavioral support (individual/group counseling, cognitive behavioral therapy [CBT], and the "5 As" approach). **Conclusion**: Smoking substantially worsens COPD across multiple pathophysiological and clinical domains. Structured cessation with pharmacotherapy plus behavioral support is essential to reduce withdrawal symptoms, improve outcomes, and increase adherence through completion of treatment.

Keywords: Smoking. Smoking Cessation. Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Quality of Life. Pharmacological Therapy.

R. S. Marques *
https://orcid.org/0009-0007-1602-0152
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. F. Nascimento
https://orcid.org/0009-0008-4104-5404
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. O. M. Bernardo
https://orcid.org/0009-0001-9056-4023
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Peres
https://orcid.org/0009-0008-4146-2291
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. H. E. Nascimento
https://orcid.org/0009-0009-6597-7764
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARQUES, R. S. *et al.* Importância da cessação do tabagismo em pacientes com DPOC. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TAXA DE SOBREVIDA E TAXA DE REINTERNAÇÃO APÓS PRIMEIRO INFARTO DO MIOCÁRDIO

Survival Rate and Readmission Rate After the First Myocardial Infarction

RESUMO

Introdução: O infarto agudo do miocárdio (IAM) é importante causa de morbimortalidade. Avanços em reperfusão e prevenção secundária reduziram a mortalidade precoce, mas persistem desafios na sobrevida de longo prazo e nas reinternações após a alta. **Objetivo**: Sintetizar evidências sobre taxas de sobrevida e reinternação após o primeiro IAM e seus determinantes clínicos e assistenciais. **Métodos**: Revisão integrativa (2000–2025) nas bases MEDLINE/PubMed, Scopus, Web of Science, LILACS e SciELO, com descritores e termos livres relacionados a IAM inicial, mortalidade e readmissão. Incluíram-se coortes, registros e ensaios sobre sobrevida em 30 dias, 1 e 5 anos, e reinternações não eletivas em 30 e 365 dias. Dois revisores realizaram triagem, extração e avaliação metodológica. **Resultados**: Houve redução da mortalidade precoce com a expansão das estratégias de reperfusão e prevenção secundária, estabilizando após o primeiro mês. As reinternações concentraram-se nos 90 dias iniciais, sobretudo por insuficiência cardíaca e novos eventos isquêmicos. Idade avançada, sexo feminino, multimorbidades, atraso na reperfusão e ausência de prescrição otimizada foram associados a pior prognóstico. Já o seguimento precoce, adesão a terapias farmacológicas, reabilitação cardíaca e manejo de fatores de risco reduziram desfechos adversos. **Conclusão**: A consolidação de linhas de cuidado que minimizem atrasos, garanta terapias baseadas em evidências e qualifiquem a transição assistencial mostra-se crucial para ampliar a sobrevida e reduzir reinternações após o primeiro IAM.

Palavras-chave: Atenção pós-alta. Prognóstico. Qualidade assistencial. Síndromes coronarianas agudas. Transição do cuidado.

ABSTRACT

Introduction: Acute myocardial infarction (AMI) remains a major cause of morbidity and mortality. Advances in reperfusion and secondary prevention have reduced early mortality, yet challenges persist regarding long-term survival and hospital readmissions after discharge. **Objective**: To synthesize evidence on survival and readmission rates after a first AMI and their clinical and healthcare determinants. **Methods**: An integrative review (2000–2025) was conducted in MEDLINE/PubMed, Scopus, Web of Science, LILACS, and SciELO, using controlled descriptors and free terms related to initial AMI, mortality, and readmission. Cohort studies, registries, and clinical trials assessing survival at 30 days, 1 and 5 years, and nonelective readmissions at 30 and 365 days were included. Two reviewers independently performed screening, data extraction, and methodological assessment. **Results**: Evidence shows a reduction in early mortality with the expansion of reperfusion and secondary prevention strategies, with stabilization after the first month. Readmissions were concentrated within the first 90 days, mainly due to heart failure and recurrent ischemic events. Older age, female sex, multimorbidities, delayed reperfusion, and lack of optimized prescriptions were associated with poorer prognosis. Conversely, early follow-up, adherence to pharmacological therapies (antiplatelet agents, beta-blockers, ACE inhibitors/ARBs, and statins), participation in cardiac rehabilitation, and effective risk factor management were associated with improved outcomes. **Conclusion**: Strengthening care pathways that minimize delays, ensure evidence-based therapies, and improve transitional care is crucial to enhance survival and reduce readmissions after a first AMI.

Keywords: Post-Discharge Care. Prognosis. Quality of Care. Acute Coronary Syndromes. Transition of Care.

I. T. Freitas *
https://orcid.org/0009-0006-8151-1268
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. A. C. Buffalo
https://orcid.org/0009-0008-0536-4117
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. O. Nascimento
https://orcid.org/0009-0002-7217-4627
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. Ghedin
https://orcid.org/0009-0007-8221-1870
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. L. C. Silva
https://orcid.org/0009-0002-0710-960X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FREITAS, I. T. *et al*. Taxa de sobrevida e taxa de reinternação após primeiro infarto do miocárdio. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO INDISCRIMINADO DE ANTIBIÓTICOS E SEU IMPACTO NA RESISTÊNCIA BACTERIANA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Indiscriminate Use of Antibiotics and Its Impact on Bacterial Resistance: A Literature Review

RESUMO

Introdução: O uso indiscriminado de antibióticos representa um desafio significativo para a saúde pública no Brasil, impulsionando o aumento da resistência bacteriana e impactando negativamente os desfechos clínicos. **Objetivo:** Revisar evidências epidemiológicas nacionais recentes (2018-2023) para descrever a relação entre o uso indiscriminado de antibióticos, a automedicação e o aumento da resistência bacteriana no Brasil, fundamentando a urgência de intervenções. **Materiais e Métodos:** Este estudo revisou evidências epidemiológicas nacionais dos últimos cinco anos, identificadas nas bases de dados PubMed, SciELO, Scopus e LILACS. **Resultados e Discussão:** Os resultados revelam uma alta prevalência da automedicação (40,6% em atenção primária e 24,5% num levantamento nacional), associada a dor, estoque domiciliar e recomendações informais. Identificou-se conhecimento inadequado: 37% possuíam noções errôneas e 55% desconheciam a relação entre uso inadequado e resistência. Dados da ANVISA (2020-2022) demonstram o impacto clínico direto, com mais de 60% das cepas de *Klebsiella pneumoniae* em hospitais apresentando resistência a cefalosporinas de amplo espectro. **Conclusão:** Conclui-se que a automedicação com antibióticos é uma prática prevalente e um dos fatores que contribuem para a resistência bacteriana. Intervenções urgentes, como campanhas educativas, programas comunitários e o combate à desinformação digital, são necessárias. A integração entre políticas públicas e profissionais de saúde é fundamental para promover o uso racional de antimicrobianos e conter a multirresistência.

Palavras-chave: Automedicação. Antibióticos. Resistência bacteriana. Saúde pública.

ABSTRACT

Introduction: The indiscriminate use of antibiotics represents a significant challenge for public health in Brazil, driving the increase in bacterial resistance and negatively impacting clinical outcomes. **Objective:** To review recent national epidemiological evidence (2018–2023) to describe the relationship between the indiscriminate use of antibiotics, self-medication, and the increase in bacterial resistance in Brazil, substantiating the urgency for interventions. **Materials and Methods:** This study reviewed national epidemiological evidence from the last five years, identified in the PubMed, SciELO, Scopus, and LILACS databases. **Results and Discussion:** The results reveal a high prevalence of self-medication (40.6% in primary care and 24.5% in a national survey), associated with pain, household storage, and informal recommendations. Inadequate knowledge was identified: 37% had misconceptions, and 55% were unaware of the relationship between inappropriate use and resistance. Data from ANVISA (2020–2022) demonstrate the direct clinical impact, with over 60% of *Klebsiella pneumoniae* strains in hospitals showing resistance to broad-spectrum cephalosporins. **Conclusion:** It is concluded that self-medication with antibiotics is a prevalent practice and one of the factors contributing to bacterial resistance. Urgent interventions, such as educational campaigns, community programs, and combating digital misinformation, are necessary. The integration of public policies and healthcare professionals is essential to promote the rational use of antimicrobials and contain multidrug resistance.

Keywords: Self-medication. Antibiotics. Bacterial Resistance. Public Health.

A.C. Basilio
https://orcid.org/0009-0008-5793-2630
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R.A. Oliveira
https://orcid.org/0009-0004-8262-3419
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.B.R. Torres
https://orcid.org/0009-0008-4805-7459
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V.de L. Lovadini
https://orcid.org/0000-0001-9066-2160
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BASILIO, A. C. *et al*. Uso indiscriminado de antibióticos e seu impacto na resistência bacteriana: uma revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



INTERDISCIPLINARIDADE PROMOVIDA POR UMA GOVERNANÇA CENTRALIZADA: ANÁLISE DE PROJETOS CONJUNTOS ENTRE LIGAS ACADÊMICAS DE ESPECIALIDADES DIFERENTES

Interdisciplinarity Promoted by Centralized Governance: Analysis of Joint Projects among Academic Leagues of Different Specialties

RESUMO

Introdução: A interdisciplinaridade é crucial na formação médica, integrando diversas áreas para melhorar a resolução de problemas complexos. Tradicionalmente, as ligas acadêmicas de especialidades médicas atuam de forma isolada, limitando oportunidades colaborativas. O Conselho das Ligas Acadêmicas de Medicina (CLAM) da Universidade Brasil, no noroeste paulista, implementa um modelo de governança centralizada que integra essas ligas e organiza projetos conjuntos, fomentando a aprendizagem colaborativa e a troca de experiências entre estudantes de diferentes especialidades. **Objetivo**: Este estudo analisou qualitativamente o projeto "interligas" coordenado pelo CLAM, mediante revisão documental de planos de atividades e relatórios. **Métodos**: Foram avaliados a frequência de iniciativas conjuntas, os níveis de participação e as estratégias de integração empregadas. **Resultados**: Os resultados demonstraram que a centralização da governança pelo CLAM facilitou a execução do projeto, promovendo maior engajamento e colaboração. As atividades conjuntas ampliaram a troca de conhecimentos, estimularam a cooperação em tarefas acadêmicas e aprimoraram habilidades de comunicação e trabalho em equipe. **Conclusão**: Concluiu-se que o modelo de governança centralizada do CLAM é eficaz para promover a interdisciplinaridade, com coordenação estruturada, planejamento conjunto e comunicação clara, fortalecendo a integração, aprimorando competências profissionais e ampliando o impacto acadêmico das ligas.

Palavras-chave: Governança em saúde. Instituição acadêmica. Estudantes de medicina.

ABSTRACT

Introduction: Interdisciplinarity is crucial in medical education, integrating various fields to improve the resolution of complex problems. Traditionally, academic leagues of medical specialties operate in isolation, limiting collaborative opportunities. The Academic League Council of Medicine (CLAM) at Universidade Brasil, in northwest São Paulo, implements a centralized governance model that integrates these leagues and organizes joint projects, fostering collaborative learning and the exchange of experiences among students from different specialties. **Objective**: This study qualitatively analyzed the "interleague" project coordinated by CLAM through a documental review of activity plans and reports. **Methods**: The frequency of joint initiatives, levels of participation, and integration strategies employed were evaluated. **Results**: The results showed that the centralization of governance by CLAM facilitated the implementation of the project, promoting greater engagement and collaboration. Joint activities expanded knowledge exchange, stimulated cooperation in academic tasks, and enhanced communication and teamwork skills. **Conclusion**: It was concluded that CLAM's centralized governance model is effective in promoting interdisciplinarity through structured coordination, joint planning, and clear communication, thereby strengthening integration, improving professional competencies, and broadening the academic impact of the leagues.

Keywords: Health Governance. Academic Institution. Medical Students.

F. L. A. Bononi *
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

W. F. Tavares
https://orcid.org/0009-0000-5124-0264
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

U. das D. P. Neto
https://orcid.org/0009-0005-3364-3584
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. F. de Carli
https://orcid.org/0009-0001-7733-8101
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V. de L. Lovadini
Https://orcid.org/0000-0001-9066-2160
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. F. Machado
https://orcid.org/0009-0005-3464-1089
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BONONI, F. L. A. *et a*l. Interdisciplinaridade promovida por uma governança centralizada: análise de projetos conjuntos entre ligas acadêmicas de especialidades diferentes. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO MÉDICO NAS COMPLICAÇÕES ODONTOLÓGICAS

The Importance of Medical Diagnosis in Dental Complications

RESUMO

Introdução: Atualmente, observa-se uma frequência crescente de pacientes que buscam atendimento em unidades hospitalares, tanto da rede pública quanto privada, apresentando complicações sistêmicas graves decorrentes de procedimentos odontológicos. Abcessos profundos, endocardite bacteriana e angina de Ludwig são condições frequentes que evoluem para o ambiente hospitalar, representando um significativo problema de saúde pública. A complexidade do diagnóstico médico, muitas vezes não familiarizado com a etiologia odontológica, resulta em intervenções tardias e ineficazes, culminando no aumento da morbimortalidade. **Objetivo:** Diante deste cenário, o presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão narrativa da literatura para sintetizar o conhecimento sobre as principais complicações sistêmicas pós-tratamento odontológico, com foco em extrações dentárias. **Materiais e Métodos:** A metodologia consistiu na busca e análise de 14 artigos científicos em bases de dados de relevância, visando integrar e discutir as evidências disponíveis sobre o tema, sem um protocolo sistemático. **Resultados e Discussões:** A partir da consolidação do conhecimento, o domínio médico das possíveis consequências de intervenções odontológicas é fundamental para um diagnóstico precoce e preciso em ambiente hospitalar. Essa capacitação não apenas amplia a janela de intervenção terapêutica, aumentando as chances de sobrevida do paciente e reduzindo a incidência de óbitos, mas também mitiga riscos associados a possíveis litígios por erros de diagnóstico. **Conclusão:** Portanto, a disseminação deste conhecimento é um passo crucial para a melhoria da qualidade do atendimento e da segurança do paciente.

Palavras-chave: Abcessos. Complicações. Diagnóstico. Óbitos.

ABSTRACT

Introduction: There is currently a growing frequency of patients seeking care in hospital units, both in the public and private networks, presenting severe systemic complications resulting from dental procedures. Deep abscesses, bacterial endocarditis, and Ludwig's angina are common conditions that progress to the hospital environment, representing a significant public health problem. The complexity of medical diagnosis, often unfamiliar with the dental etiology, results in late and ineffective interventions, culminating in increased morbidity and mortality. **Objective**: Given this scenario, this study aims to conduct a narrative literature review to synthesize knowledge about the main systemic complications following dental treatment, focusing on tooth extractions. Materials and **Methods**: The methodology consisted of searching and analyzing 14 scientific articles in relevant databases, aiming to integrate and discuss the available evidence on the topic without a systematic protocol. **Results and Discussion:** Based on the consolidation of knowledge, medical expertise in the possible consequences of dental interventions is essential for early and accurate diagnosis in a hospital setting. This expertise not only expands the window for therapeutic intervention, increasing patient survival rates and reducing the incidence of deaths but also mitigates risks associated with potential litigation due to diagnostic errors. **Conclusion**: Therefore, disseminating this knowledge is a crucial step toward improving the quality of care and patient safety.

Keywords: Abscesses. Complications. Diagnoses. Deaths.

W. A. Pereira*
https://orcid.org/0009-0004-9653-5065
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. A. Meirelles
https://orcid.org/0009-0004-3542-832X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. dos S. R. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PEREIRA, W.A. *et al.* Importância do diagnóstico médico nas complicações odontológicas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ATIVIDADE FÍSICA E COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO: EFEITOS CONTRASTANTES NA QUALIDADE DE VIDA E NA MORTALIDADE

Physical Activity and Sedentary Behavior: Contrasting Effects on Quality of Life and Mortality

RESUMO

Introdução: A prática regular de atividade física é reconhecida como fator essencial para a promoção da saúde e prevenção de doenças, enquanto o sedentarismo prolongado constitui um dos principais determinantes de risco para mortalidade precoce e redução da qualidade de vida. Evidências recentes indicam que, mesmo em indivíduos ativos, a permanência por longos períodos em comportamento sedentário está associada ao aumento do risco cardiovascular e metabólico, reforçando a importância de compreender a relação entre esses fatores. **Objetivo**: Este estudo veio revisar a literatura científica acerca dos impactos contrastantes da atividade física e do sedentarismo na qualidade de vida e na mortalidade. **Métodos**: Foi realizada uma revisão narrativa e longitudinal nas bases PubMed e Google Acadêmico, priorizando revisões sistemáticas e meta-análises publicadas entre 2015 e 2024. Os descritores utilizados foram "atividade física", "sedentarismo", "qualidade de vida" e "mortalidade". **Resultados**: A análise da literatura demonstra que a prática regular de atividade física, mesmo em níveis leves a moderados, associa-se à redução significativa da mortalidade por todas as causas, bem como a benefícios cardiovasculares, metabólicos e psicológicos. Em contrapartida, o comportamento sedentário mostrou relação dose-resposta com maior risco de doenças crônicas, pior percepção de bem-estar e aumento da mortalidade precoce, independentemente da prática de exercícios estruturados. **Conclusão**: A redução do tempo sedentário, aliada à promoção da atividade física regular, configura-se como estratégia eficaz, de baixo custo e com impacto populacional relevante, devendo ser incorporada à políticas públicas de prevenção e educação em saúde.

Palavras-chave: Sedentarismo. Atividade Física. Qualidade de Vida.

ABSTRACT

Introduction: Regular physical activity is essential for health promotion and disease prevention, whereas prolonged sedentary behavior is a major risk factor for premature mortality and reduced quality of life. Evidence shows that even active individuals who remain sedentary for long periods face increased cardiovascular and metabolic risks. **Objective**: To review the scientific literature on the contrasting impacts of physical activity and sedentary behavior on quality of life and mortality. **Methods**: A narrative review was conducted in PubMed and Google Scholar, prioritizing systematic reviews and meta-analyses published between 2015 and 2024. Keywords included "physical activity," "sedentary behavior," "quality of life," and "mortality." **Results**: Regular physical activity, even at light to moderate levels, was consistently associated with reduced all-cause mortality and improved cardiovascular, metabolic, and psychological outcomes. In contrast, sedentary behavior demonstrated a dose-response relationship with chronic disease risk, poorer well-being, and increased premature mortality, regardless of structured exercise practice. **Conclusion**: Reducing sedentary time and promoting regular physical activity are effective, low-cost strategies with significant public health impact and should be integrated into prevention and health education policies.

Keywords: Sedentary behavior. Physical activity. Quality of life.

V.V.S Guimarães
https://orcid.org/0009-0007-0547-3105
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B.M.Petini
https://orcid.org/0009-0005-1660-3409
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. C. Gama
https://orcid.org/0009-0008-3522-1256
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. S. Patriota
https://orcid.org/0009-0003-4432-1711
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.N.H. Figueiredo
https://orcid.org/0009-0006-8233-4398
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GUIMARÃES, V. V. S. *et al*. Atividade física e comportamento sedentário: efeitos contrastantes na qualidade de vida e na mortalidade. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DAS LESÕES BUCAIS DIAGNOSTICADAS EM FERNANDÓPOLIS: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA E SOCIODEMOGRÁFICA

Spatial Distribution of Diagnosed Oral Lesions in Fernandópolis: An Epidemiological and Sociodemographic Analysis

RESUMO

Analisar a distribuição espacial e o perfil sociodemográfico das lesões bucais diagnosticadas por biópsia no Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) de Fernandópolis/SP, no ano de 2024. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e transversal, baseado em dados secundários de laudos histopatológicos. Os endereços dos pacientes foram convertidos em coordenadas geográficas por meio de georreferenciamento, utilizando ferramentas de Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Foram incluídas variáveis clínicas e sociodemográficas, como idade, sexo, raça, localização anatômica da lesão, diagnóstico e conduta adotada. A análise de densidade de Kernel foi realizada no ArcMap (versão educacional), com raio de suavização definido pela metodologia de Silverman. A distribuição espacial revelou clusters de lesões em áreas específicas de cobertura das Equipes de Saúde da Família (ESF), sugerindo desigualdades territoriais no acesso ao diagnóstico precoce. A maioria dos pacientes era composta por idosos, brancos e aposentados, com predomínio de lesões em mucosa labial, vestíbulo e rebordo alveolar. Os diagnósticos mais frequentes foram carcinoma espinocelular e hiperplasia inflamatória. A análise espacial das lesões bucais diagnosticadas por biópsia fornece subsídios estratégicos para ações de vigilância em saúde bucal e planejamento territorial na atenção primária. Os achados reforçam a necessidade de ações preventivas direcionadas a regiões prioritárias, contribuindo para a redução das desigualdades em saúde.

Palavras-chave: Neoplasias Bucais. Epidemiologia. Biopsias.

ABSTRACT

To analyze the spatial distribution and sociodemographic profile of oral lesions diagnosed by biopsy at the Dental Specialty Center (CEO) in Fernandópolis/SP in 2024. Descriptive, observational, cross-sectional study based on secondary data from histopathological reports. Patient addresses were georeferenced into geographic coordinates using Geographic Information System (GIS) tools. Clinical and sociodemographic variables such as age, sex, race, anatomical site, diagnosis, and clinical management were included. Kernel density estimation was performed in ArcMap (educational license), with a smoothing radius defined by Silverman's rule. The spatial distribution revealed lesion clusters in specific Family Health Strategy (FHS) coverage areas, suggesting territorial disparities in access to diagnosis. Most patients were elderly, white, and retired, with lesions primarily located in the labial mucosa, vestibule, and alveolar ridge. The most frequent diagnoses were squamous cell carcinoma and inflammatory hyperplasia. Spatial analysis of biopsy-diagnosed oral lesions offers strategic insights for oral health surveillance and territorial planning in primary care. The findings underscore the importance of targeted preventive measures in high-priority areas, contributing to the reduction of health disparities.

Keywords: Mouth Neoplasms. Epidemiology. Biopsy.

H.S. Bueno *
https://orcid.org/0009-0002-7223-452X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F.M.T. Emidio
https://orcid.org/0009-0005-1613-6118
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.S. Vanzela
https://orcid.org/0000-0002-2192-9252
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BUENO, H. S. *et al*. Distribuição espacial das lesões bucais diagnosticadas em Fernandópolis: análise epidemiológica e sociodemográfica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PLASTICIDADE NEURAL E ESTÍMULOS AMBIENTAIS NO NEURODESENVOLVIMENTO INFANTIL: IMPLICAÇÕES PARA A PSICOLOGIA

Neural Plasticity and Environmental Stimuli in Child Neurodevelopment: Implications for Psychology

RESUMO

Introdução: O neurodesenvolvimento infantil é um processo complexo que resulta da interação entre fatores genéticos, biológicos e ambientais. Nesse contexto, a plasticidade neural, definida como a capacidade do cérebro de se modificar estrutural e funcionalmente em resposta a estímulos, desempenha papel fundamental na aquisição de habilidades cognitivas, emocionais e sociais. **Objetivo:** Este estudo visa analisar a relação entre plasticidade neural e estímulos ambientais no neurodesenvolvimento infantil, destacando as implicações para a psicologia. **Métodos e Resultados:** A revisão de literatura evidenciou que experiências positivas, como vínculos afetivos consistentes, estimulação cognitiva e interação social, favorecem a formação de conexões neurais mais robustas e contribuem para trajetórias saudáveis de desenvolvimento. Em contrapartida, contextos adversos, marcados por negligência, violência, pobreza extrema e estresse tóxico, estão associados a alterações neurobiológicas que podem comprometer funções como atenção, memória e regulação emocional, aumentando a vulnerabilidade a transtornos de aprendizagem e de saúde mental. A análise destacou a importância da atuação precoce e interdisciplinar, ressaltando o papel da psicologia na avaliação, prevenção e intervenção, além de sua contribuição para a formulação de políticas públicas voltadas à promoção de ambientes saudáveis. **Conclusão:** Conclui-se que a plasticidade neural representa não apenas uma oportunidade para o desenvolvimento, mas também um ponto de vulnerabilidade frente a condições adversas, cabendo à psicologia articular conhecimentos científicos e práticas sociais que favoreçam o pleno potencial infantil.

Palavras-chave: Neurodesenvolvimento. Plasticidade neural. Estímulos ambientais. Infantil. Psicologia.

ABSTRACT

Introduction: Child neurodevelopment is a complex process resulting from the interaction of genetic, biological, and environmental factors. In this context, neural plasticity, defined as the brain's ability to structurally and functionally modify itself in response to stimuli, plays a fundamental role in the acquisition of cognitive, emotional, and social skills. **Objective**: This study aims to analyze the relationship between neural plasticity and environmental stimuli in child neurodevelopment, highlighting the implications for psychology. **Methods and Results:** The literature review showed that positive experiences, such as consistent affective bonds, cognitive stimulation, and social interaction, promote the formation of stronger neural connections and contribute to healthy developmental trajectories. In contrast, adverse contexts, marked by neglect, violence, extreme poverty, and toxic stress, are associated with neurobiological alterations that may compromise functions such as attention, memory, and emotional regulation, increasing vulnerability to learning and mental health disorders. The analysis highlighted the importance of early and interdisciplinary interventions, emphasizing the role of psychology in assessment, prevention, and intervention, as well as its contribution to the development of public policies aimed at promoting healthy environments. **Conclusion:** It is concluded that neural plasticity represents not only an opportunity for development but also a point of vulnerability in the face of adverse conditions. It is up to psychology to integrate scientific knowledge and social practices that foster the full potential of childhood.

Keywords: Neurodevelopment. Neural Plasticity. Environmental Stimuli. Childhood. Psychology.

A.F.D.S. Cruz
https://orcid.org/0009-0005-1789-3129
Universidade Brasil, discente do curso de Psicologia, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.B.M. Ferreira
https://orcid.org/0009-0005-2346-4814
Universidade Brasil, docente do curso de Psicologia, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CRUZ, A. F. D. S.; FERREIRA, L. B. M. Plasticidade neural e estímulos ambientais no neurodesenvolvimento infantil: implicações para a psicologia. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de

setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

A MISSÃO UNIVIDA COMO ESTRATÉGIA DE FORMAÇÃO INTEGRAL NA ÁREA DA SAÚDE: ANÁLISE DA 14ª EDIÇÃO

UNIVIDA Mission as a Comprehensive Training Strategy in Healthcare: Analysis of the 14th Edition

RESUMO

Introdução: A Missão UNIVIDA configura-se como modelo eficaz de formação integral, de conhecimento técnico com responsabilidade social e desenvolvimento humano, produzindo profissionais mais preparados para os desafios contemporâneos da saúde. **Objetivo:** Analisar a experiência da 14ª Missão UNIVIDA como estratégia de formação integral de estudantes da área da saúde, avaliando seus impactos na formação profissional e no atendimento a comunidades vulneráveis. **Método:** Estudo descritivo baseado na análise documental e depoimentos de participantes da 14ª Missão UNIVIDA, realizada em julho de 2025 na Reserva Indígena de Dourados/MS. Foram analisados dados quantitativos de atendimentos, estratégias organizacionais e relatos qualitativos de transformação pessoal e profissional.Resultados: A missão mobilizou 350 voluntários de diversas instituições, realizando 10.000 atendimentos em 12 comunidades indígenas durante 7 dias. Os estudantes vivenciaram condições extremas de vulnerabilidade social, realizando atendimentos em locais improvisados, enfrentando escassez de recursos e retirando de longas filas esses pacientes. A experiência transcendeu o ambiente acadêmico tradicional, proporcionando contato direto com realidades de miséria, fome e precariedade. Os depoimentos revelaram desenvolvimento significativo de competências socioemocionais, fortalecimento da vocação profissional e transformação da percepção sobre o papel social das profissões da saúde. **Conclusão:** A Missão UNIVIDA demonstrou-se estratégia pedagógica transformadora, promovendo formação humanizada e integral. A vivência em contextos de extrema vulnerabilidade desenvolveu empatia, resiliência e compromisso social nos estudantes, preparando profissionais mais sensíveis às necessidades das populações marginalizadas e fortalecendo o caráter humanitário das práticas em saúde.

Palavras-chave: Educação em saúde. Formação profissional. Responsabilidade social. Comunidades vulneráveis.

ABSTRACT

Introduction: The UNIVIDA Mission represents an effective model of comprehensive education, integrating technical knowledge with social responsibility and human development, producing professionals better prepared for contemporary health challenges. **Objective:** To analyze the experience of the 14th UNIVIDA Mission as a comprehensive educational strategy for health students, evaluating its impacts on professional training and care for vulnerable communities. **Method:** Descriptive study based on document analysis and participant testimonials from the 14th UNIVIDA Mission, conducted in July 2025 at the Dourados Indigenous Reserve/MS. Quantitative data on healthcare services, organizational strategies, and qualitative reports of personal and professional transformation were analyzed. **Results:** The mission mobilized 350 volunteers from various institutions, providing 10,000 healthcare services across 12 indigenous communities over 7 days. Students experienced extreme conditions of social vulnerability, performing care in improvised locations, facing resource scarcity and long patient queues. The experience transcended the traditional academic environment, providing direct contact with realities of poverty, hunger, and precariousness. Testimonials revealed significant development of socio-emotional competencies, strengthening of professional vocation, and transformation of perceptions about the social role of health professions. **Conclusion:** The UNIVIDA Mission proved to be a transformative pedagogical strategy, promoting humanized and comprehensive education. The experience in contexts of extreme vulnerability developed empathy, resilience, and social commitment in students, preparing professionals more sensitive to the needs of marginalized populations and strengthening the humanitarian character of health practices.

Keywords: Health Education. Professional Training. Social Responsibility. Vulnerable Communities.

A.G. Costa *
Https://orcid.org/0009-0000-5036-7079
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R Moretti
Https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. R. Soares
Https://orcid.org/0009-0009-7011-9780
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. E. Pasiani
Https://orcid.org/0009-0002-5171-8082
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. A. Eidt
Https://orcid.org/0009-0009-9838-4260
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. R. Batista
Https://orcid.org/0009-0005-9837-8910
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: COSTA, A. G. *et al*. A missão UNIVIDA como estratégia de formação integral na área da saúde: análise da 14ª edição. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

NEUROCIRURGIA ONCOLÓGICA COM TÉCNICAS DE RESSECÇÃO FUNCIONAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Oncological Neurosurgery with Functional Resection Techniques: A Review Integrative of Literature

RESUMO

Introdução: A neurocirurgia oncológica em pacientes acordados tem se consolidado como técnica fundamental para ressecção de tumores cerebrais em áreas eloquentes, permitindo monitoramento neurológico intraoperatório e preservação funcional. Esta abordagem é especialmente relevante em lesões localizados próximos a regiões motoras, sensitivas e de linguagem. **Objetivo**: Analisar e revisar a literatura científica especializada em relação ao uso da cirurgia em pacientes despertos para o tratamento oncológico e o prognóstico funcional. **Metodologia**: Foi realizada uma revisão integrativa sem lapso temporal nas plataformas *PubMed* e *Google* acadêmico, utilizando os termos descritores "cirurgia acordado", "preservação funcional", "tumores cerebrais" e "ressecção", com diferentes combinações. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 10 artigos em língua portuguesa e inglesa. Os dados foram compilados em tabela do *Microsoft Word.* **Resultados**: A literatura demonstrou que a técnica com pacientes acordados é o padrão-ouro para maximizar a segurança com preservação funcional, com melhor prognóstico e performance quando comparada com métodos tradicionais. Além disso, verificou-se aumento da área de ressecção, com taxas de cura mais eficazes. O mapeamento cortical com estimulação cerebral profunda também revelou grande padrão de segurança em relação as áreas eloquentes, como por exemplo as áreas motoras e sensitivas. **Conclusão**: A neurocirurgia oncológica funcional com mapeamento cerebral em pacientes despertos mostrou-se mais segura e com melhor desfecho clínico, além de ter alcançado maiores taxas de cura e ressecção completa. Estudos futuros com protocolos clínicos mistos e com técnicas menos invasivas devem ser conduzidos para melhor esclarecimento, principalmente em relação a tumores de alto grau.

Palavras-chave: Craniotomia. Neurocirurgia funcional. Mapeamento cortical. Cirurgia oncológica. Tumor cerebral.

ABSTRACT

Introduction: Oncological neurosurgery in awake patients has been established as a fundamental technique for resection of brain tumors in eloquent areas, allowing intraoperative neurological monitoring and functional preservation. This approach is especially relevant in lesions located near motor, sensory, and language regions. **Objective**: To analyze and review the specialized scientific literature regarding the use of surgery in awake patients for oncological treatment and functional prognosis. **Methodology**: An integrative review without temporal limitation was conducted on PubMed and Google Scholar platforms, using the descriptor terms "awake surgery", "functional preservation", "brain tumors" and "resection", with different combinations. After applying inclusion and exclusion criteria, 10 articles in Portuguese and English were selected. Data were compiled in a Microsoft Word table. **Results**: The literature demonstrated that the awake patient technique is the gold standard for maximizing safety with functional preservation, with better prognosis and performance when compared to traditional methods. Furthermore, an increase in resection area was verified, with more effective cure rates. Cortical mapping with deep brain stimulation also revealed a high safety standard regarding eloquent areas, such as motor and sensory areas. **Conclusion**: Functional oncological neurosurgery with brain mapping in awake patients proved to be safer and with better clinical outcomes, in addition to achieving higher cure and complete resection rates. Future studies with mixed clinical protocols and less invasive techniques should be conducted for better clarification, especially regarding high-grade tumors.

Keywords: Craniotomy. Functional Neurosurgery. Cortical Mapping. Oncological Surgery. Brain Tumor.

A. B. Mustafe*
https://orcid.org/0009-0008-6115-4405
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B. M. Petini
https://orcid.org/0009-0005-1660-3409
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Q. Miguel
https://orcid.org/0009-0004-0964-9671
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

W. F. Tavares
https://orcid.org/0009-0000-5124-0264
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A.B. Quitério
https://orcid.org/0009-0004-1613-5126
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.W. Lozano
https://orcid.org/0000-0002-5721-7054
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: MUSTAFE, A. B. *et al*. Neurocirurgia oncológica com técnicas de ressecção funcional: uma revisão integrativa da literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

LACUNAS NO CONHECIMENTO MÉDICO NO MANEJO CLÍNICO DA CETOACIDOSE DIABÉTICA NA EMERGÊNCIA

Gaps in Medical Knowledge Regarding the Clinical Management of Diabetic Ketoacidosis in the Emergency Setting

RESUMO

Introdução: A cetoacidose diabética é uma complicação metabólica aguda e potencialmente fatal do diabetes mellitus, diagnosticada com frequência em contextos de emergência, onde decisões rápidas podem definir o prognóstico do paciente. Objetivo: analisar as principais lacunas no conhecimento médico que comprometem o manejo clínico adequado dessa condição. Métodos: realizou-se uma revisão narrativa em bases como PubMed, Scielo e LILACS, contemplando publicações entre 2015 e 2025 que abordassem condutas médicas, protocolos assistenciais e formação profissional. Resultados: observou-se insegurança no uso da insulinoterapia e reposição hídrica, atraso na identificação precoce de complicações como hipocalemia e edema cerebral, e ausência de protocolos institucionais claros para padronizar a assistência em urgência. Esses fatores contribuem para atrasos na conduta, erros terapêuticos, prolongamento da internação e desfechos desfavoráveis. Conclusão: persistem lacunas significativas no conhecimento médico sobre o manejo da cetoacidose diabética em emergências, sendo fundamental investir em capacitação contínua e implementar protocolos clínicos baseados em evidências, inclusive materiais de fácil acesso, como protocolos afixados em unidades de emergência, para assegurar decisões rápidas, seguras e uniformes, reduzindo complicações e mortalidade.

Palavras-chave: Abordagem emergencial. Cetoacidose diabética. Conhecimento médico. Educação médica. Protocolos clínicos.

ABSTRACT

Introduction: Diabetic ketoacidosis is an acute and potentially life-threatening complication of diabetes mellitus, frequently diagnosed in emergency settings where rapid decisions can determine patient outcomes. **Objective**: to analyze the main gaps in medical knowledge that compromise appropriate clinical management of this condition. **Methods**: a narrative review was conducted in databases such as PubMed, Scielo, and LILACS, including publications from 2015 to 2025 that addressed medical practices, clinical protocols, and medical training. **Results**: findings revealed insecurity in the use of insulin therapy and fluid replacement, delays in the early recognition of complications such as hypokalemia and cerebral edema, and the lack of clear institutional protocols to standardize emergency care. These factors contribute to delays in treatment, therapeutic errors, prolonged hospitalization, and unfavorable outcomes. **Conclusion**: significant gaps in medical knowledge about the management of diabetic ketoacidosis in emergency settings persist, highlighting the urgent need for continuous medical training and the implementation of evidence-based clinical protocols, including easily accessible tools such as wall-posted protocols in emergency units, to ensure faster, safer, and more uniform decision-making, reducing complications and mortality.

Keywords: Clinical Protocols. Diabetic ketoacidosis. Emergency Care. Medical education. Medical knowledge.

J.V.C. Brito*
https://orcid.org/0009-0006-8274-2279
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Silva
https://orcid.org/0000-0001-8897-4755
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.S. Maldonado
https://orcid.org/0009-0004-0674-5318
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.S.R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S.S.S. Mangolin
https://orcid.org/0000.0002.78357-486
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BRITO, J. V. C. *et al.* Lacunas no conhecimento médico no manejo clínico da cetoacidose diabética na emergência. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

SINAIS DE ALARME EM CRIANÇAS FEBRIS

Warning Signs in Febrile Children

RESUMO

A febre é uma das queixas mais comuns em pediatria e representa um dos principais motivos de procura por atendimento médico de urgência. Embora a maioria dos episódios febris em crianças seja de origem viral e autolimitada, a identificação precoce de sinais de alarme é essencial para prevenir complicações graves associadas a infecções bacterianas invasivas, sepse e outras condições críticas. Os principais sinais de alerta descritos na literatura incluem: alteração do estado de consciência, dificuldade respiratória, má perfusão periférica, hipotensão, convulsões, letargia, vômitos persistentes, sinais de meningismo, exantemas petequiais ou purpúricos e dificuldade de aceitação alimentar ou hídrica. Estudos recentes reforçam a importância do uso de protocolos clínicos, como o NICE (National Institute for Health and Care Excellence) e o WHO IMCI (Integrated Management of Childhood Illness), que orientam a estratificação de risco baseada em sinais clínicos objetivos. Além disso, a incorporação de biomarcadores, como proteína C-reativa e procalcitonina, tem auxiliado no diagnóstico diferencial entre infecções virais e bacterianas, aumentando a acurácia na tomada de decisão. Portanto, o reconhecimento imediato dos sinais de alarme em crianças febris é fundamental para garantir intervenção precoce, reduzir a morbimortalidade e otimizar o uso de recursos em saúde.

Palavras-chave: Criança febril. Sinais de alarme. Sepse pediátrica. Atendimento de emergência. Infecção bacteriana invasiva.

ABSTRACT

Fever is one of the most common complaints in pediatrics and represents a major reason for seeking emergency medical care. Although most febrile episodes in children are viral and self-limited, early identification of warning signs is essential to prevent severe complications associated with invasive bacterial infections, sepsis, and other critical conditions. The main warning signs described in the literature include altered level of consciousness, respiratory distress, poor peripheral perfusion, hypotension, seizures, lethargy, persistent vomiting, meningeal signs, petechial or purpuric rash, and feeding or drinking difficulties. Recent studies highlight the importance of clinical protocols, such as NICE (National Institute for Health and Care Excellence) and WHO IMCI (Integrated Management of Childhood Illness), which guide risk stratification based on objective clinical signs. In addition, the use of biomarkers such as C- reactive protein and procalcitonin has improved differential diagnosis between viral and bacterial infections, increasing decision-making accuracy. Therefore, prompt recognition of warning signs in febrile children is crucial to ensure early intervention, reduce morbidity and mortality, and optimize healthcare resources.

Keywords: Febrile Child. Warning Signs. Pediatric Sepsis. Emergency Care. Invasive Bacterial Infection.

F. M. M. B. Teixeira*
https://orcid.org/0000-0002-1176-5063
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. O. Reginaldo
https://orcid.org/0009-0003-4384-4588
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. B. Gavião
https://orcid.org/0009-0001-1769-7209
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. M. Batista
https://orcid.org/0009-0008-4289-2429
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.P. Schäfer
https://orcid.org/0009-0008-8693-2744
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: TEIXEIRA, F. M. M. B. *et al*. Sinais de alarme em crianças febris. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR EPILEPSIA NO BRASIL: PERFIL DE 2020-2025

Hospitalizations for Epilepsy in Brazil: Profile from 2020 to 2025

RESUMO

Introdução: A epilepsia é uma condição neurológica crônica, afetando cerca de 1% da população mundial, caracterizada por descargas elétricas anormais no cérebro e crises motoras, sensoriais, autonômicas e alterações de consciência. No Brasil, representa importante causa de internações hospitalares, demandando monitoramento epidemiológico contínuo para políticas de saúde pública eficientes e alocação adequada de recursos. **Objetivos:** Analisar o perfil das internações por epilepsia no Brasil (2020–2025), considerando distribuição geográfica, faixa etária, sexo, cor/etnia, custos, mortalidade e tipo de atendimento hospitalar. **Métodos:** Estudo retrospectivo, longitudinal e quantitativo, com dados do SIH/SUS via DATASUS. Variáveis: macrorregião, sexo, faixa etária, cor/etnia, tipo de atendimento e óbitos. A análise estatística utilizou BioEstat 5.3, Teste T pareado e estatística descritiva detalhada. **Resultados:** Foram registradas 298.462 internações. Predominaram homens (58,1%) e pardos (45,7%), faixa etária 1–4 anos (16,5%). Sudeste concentrou 40,1% das internações e maior mortalidade (47,0%), com custo médio anual de R$ 44.128.347,00. 93,5% dos atendimentos foram emergenciais.**Conclusão:** Internações por epilepsia concentram-se no Sudeste, principalmente em crianças pequenas, homens e população parda. A maioria dos atendimentos é emergencial, reforçando a necessidade de políticas públicas estratégicas para prevenção, diagnóstico precoce, manejo clínico adequado e otimização de recursos hospitalares, visando reduzir morbidade, mortalidade e custos.

Palavras-chave: Epilepsia. Internações hospitalares. Mortalidade. Crianças. SUS.

ABSTRACT

Introduction: Epilepsy is a chronic neurological condition affecting approximately 1% of the global population, characterized by abnormal electrical discharges in the brain, manifesting as motor, sensory, autonomic seizures and alterations in consciousness. In Brazil, epilepsy represents a significant cause of hospitalizations, requiring continuous epidemiological monitoring to guide effective public health policies and appropriate resource allocation. **Objectives:** To analyze the profile of hospitalizations for epilepsy in Brazil (2020–2025), considering geographic distribution, age group, sex, race/ethnicity, costs, mortality, and type of hospital care. **Methods:** Retrospective, longitudinal, and quantitative study using SIH/SUS data via DATASUS. Variables analyzed included macro-region, sex, age group, race/ethnicity, type of care, and deaths. Statistical analysis was performed using BioEstat 5.3, paired T-test, and detailed descriptive statistics. **Results:** A total of 298,462 hospitalizations were recorded. Male patients predominated (58.1%) and individuals self-declared as “pardo” (mixed race) accounted for 45.7%, with the most affected age group being 1–4 years (16.5%). The Southeast region concentrated 40.1% of hospitalizations and the highest mortality (47.0%), with an average annual cost of R$ 44,128,347.00. Most hospitalizations (93.5%) were emergency cases. **Conclusion:** Hospitalizations for epilepsy were concentrated in the Southeast, particularly among young children, males, and the pardo population. The majority of cases were emergency admissions, highlighting the need for strategic public policies focused on prevention, early diagnosis, appropriate clinical management, and optimized hospital resource utilization to reduce morbidity, mortality, and costs.

Keywords: Epilepsy. Hospitalizations. Mortality. Children. SUS.

G. F. P. Jorge*
https://orcid.org/0009-0005-8189-5145
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
Fundação Educacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: JORGE, G. F. P. *et al*. Internações por epilepsia no Brasil: perfil de 2020-2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

A IMPORTÂNCIA DO ACOMPANHAMENTO PSICOLÓGICO NA INFÂNCIA

The Importance of Psychological Support in Childhood

RESUMO

O acompanhamento psicológico na infância constitui ferramenta essencial para a promoção do desenvolvimento saudável, atuando tanto na prevenção quanto na intervenção precoce de dificuldades emocionais, cognitivas e sociais. Este estudo teve como finalidade evidenciar a relevância do suporte psicológico em contextos diversos, incluindo situações de sofrimento psíquico, risco de abuso e demandas familiares. Trata-se de uma pesquisa de caráter qualitativo, fundamentada em revisão bibliográfica e análise de produções científicas nacionais e internacionais. Foram realizados levantamento e análise crítica de artigos científicos, documentos técnicos e uma tese que abordam a psicoterapia infantil sob diferentes perspectivas teóricas. Os resultados indicaram que a psicoterapia, seja de orientação psicanalítica, cognitivo-comportamental ou sistêmica, favorece a elaboração de conflitos internos, auxilia no enfrentamento de situações adversas e contribui para a redução de riscos relacionados a comportamentos antissociais, psicopáticos e à reincidência de abusos. Constatou-se, ainda, que a participação da família é determinante no processo terapêutico, sendo o encaminhamento muitas vezes permeado por sentimentos ambivalentes, mas fundamental para ampliar a compreensão parental acerca da saúde mental infantil. Conclui-se que o acompanhamento psicológico desde os primeiros anos de vida impacta positivamente na formação da personalidade, no fortalecimento de vínculos familiares e na prevenção de transtornos futuros, configurando-se como prática indispensável para a promoção da saúde mental e do bem-estar social.

Palavras-chave: Acompanhamento. Desenvolvimento. Infância. Psicológico.

ABSTRACT

Psychological support during childhood constitutes an essential tool for promoting healthy development, acting both in the prevention and early intervention of emotional, cognitive, and social difficulties. This study aimed to highlight the relevance of psychological support in diverse contexts, including situations of psychological distress, risk of abuse, and family-related demands. It is a qualitative study based on a literature review and analysis of national and international scientific productions. A survey and critical analysis were conducted of scientific articles, technical documents, and a thesis addressing child psychotherapy from different theoretical perspectives. The results indicated that psychotherapy, whether psychodynamically, cognitively-behaviorally, or systemically oriented, facilitates the processing of internal conflicts, aids in coping with adverse situations, and contributes to the reduction of risks related to antisocial and psychopathic behaviors, as well as the recurrence of abuse. It was also found that family participation is crucial in the therapeutic process, with referrals often accompanied by ambivalent feelings, yet fundamental for enhancing parental understanding of child mental health. In conclusion, psychological support from the early years of life positively impacts personality development, strengthens family bonds, and prevents future disorders, establishing itself as an indispensable practice for the promotion of mental health and social well-being.

Keywords: Childhood. Development. Psychological. Support.

I.S. Rocha*
https://orcid.org/0009-0000-1306-7560
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D.D.A. Silva
https://orcid.org/0009-0006-0262-4679
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I.A. Rondina
https://orcid.org/0009-0001-0238-9748
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.W.S. Moraes
https://orcid.org/0009-0003-1276-1966
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.P. Schäfer
https://orcid.org/0009-0008-8693-2744
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ROCHA, I. S. *et al.* A importância do acompanhamento psicológico na infância. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

MANEJO DE FILHOTES DE CÃES E GATOS COM FENDA PALATINA

Management of Puppies and Cats with Cleft Palate

RESUMO

A fenda palatina é uma malformação congênita ou adquirida caracterizada pela falha na fusão do palato duro e/ou mole, ocasionando comunicação anômala entre cavidades oral e nasal. É mais frequente em cães do que em gatos e compromete a viabilidade neonatal devido à dificuldade de sucção, risco de inanição e pneumonia aspirativa. Sua etiologia envolve fatores genéticos, ambientais e farmacológicos. A predisposição hereditária está associada à consanguinidade, idade avançada dos progenitores e herança autossômica recessiva com penetrância variável. Entre os fatores ambientais destacam-se dietas desbalanceadas (deficiência de vitaminas do complexo B e ácido fólico ou excesso de vitamina A), infecções maternas, exposição à radiação e o uso de medicamentos teratogênicos, como antifúngicos, antibióticos e anti-inflamatórios. Clinicamente, os neonatos acometidos apresentam extravasamento de leite pelas narinas, tosse, engasgos, dificuldade no ganho de peso e infecções respiratórias recorrentes. O diagnóstico é geralmente clínico, podendo ser complementado por exames de imagem, como radiografia e tomografia, e endoscopia em casos específicos. O tratamento conservativo, com o uso de próteses palatais ou bicos adaptados, pode ser empregado temporariamente até a intervenção cirúrgica definitiva. A palatoplastia é a técnica cirúrgica mais utilizada, porém não há consenso quanto ao momento ideal ou à técnica mais eficaz. Esta patologia em cães e gatos representa um desafio clínico-cirúrgico, exigindo estratégias terapêuticas individualizadas. A prevenção deve considerar manejo nutricional adequado das fêmeas gestantes, restrição ao uso de fármacos teratogênicos e escolha criteriosa de reprodutores. Avanços em diagnóstico precoce e técnicas cirúrgicas podem melhorar a sobrevida e a qualidade de vida dos animais acometidos.

Palavras-chave: Cães. Cirurgia. Fenda Palatina. Gatos. Malformações Congênitas.

ABSTRACT

Cleft palate is a congenital or acquired malformation caused by the failure of fusion of the hard and/or soft palate, resulting in abnormal communication between the oral and nasal cavities. It is more frequent in dogs than in cats and compromises neonatal viability due to feeding difficulties, risk of starvation, and aspiration pneumonia. Its etiology involves genetic, environmental, and pharmacological factors. Hereditary predisposition is associated with consanguinity, advanced parental age, and autosomal recessive inheritance with variable penetrance. Environmental factors include unbalanced diets (deficiencies of B vitamins and folic acid or excess vitamin A), maternal infections, radiation exposure, and the use of teratogenic drugs such as antifungals, antibiotics, and anti-inflammatory agents. Clinically, affected neonates may present milk regurgitation through the nostrils, coughing, gagging, poor weight gain, and recurrent respiratory infections. Diagnosis is usually clinical but may be supported by complementary exams such as radiography, computed tomography, and endoscopy in selected cases. Conservative management, with the use of palatal prostheses or adapted feeding devices, may allow temporary support until surgical correction is possible. Palatoplasty remains the most common surgical technique, though there is no consensus regarding the most effective approach or the ideal timing of surgery. Cleft palate in dogs and cats represents a clinical and surgical challenge, requiring individualized therapeutic strategies. Preventive measures should include adequate nutritional management of pregnant females, restriction of teratogenic drugs, and careful selection of breeding animals. Advances in early diagnosis and refinement of surgical techniques may improve survival and quality of life of affected animals.

Keywords: Cats. Cleft Palate. Congenital Malformations. Veterinary Surgery.

I.M.D. Grossi *
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. Soares Junior
https://orcid.org/0000-0003-4233-1775
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GROSSI, I. M. D.; SOARES JUNIOR, J. C.; MOTA; L. B. Manejo de filhotes de cães e gatos com fenda palatina. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



CARCINOMA ESPINOCELULAR DE LÁBIO EM PACIENTE JOVEM: MANEJO CIRÚRGICO E RECONSTRUÇÃO COM RETALHO DE COURO CABELUDO

Squamous Cell Carcinoma of the Lip in a Young Patient: Surgical Management and Reconstruction with a Scalp Flap

RESUMO

O carcinoma espinocelular (CEC) de lábio corresponde a mais de 90% dos tumores labiais, associado principalmente à exposição solar crônica, tabagismo e fatores socioeconômicos. O diagnóstico precoce e o estadiamento clínico (TNM), aliados à análise da espessura tumoral, são fundamentais para o prognóstico, pois influenciam a sobrevida e o risco de metástases cervicais. O tratamento cirúrgico é a modalidade terapêutica de escolha, podendo ser associado a radioterapia ou quimioterapia em casos avançados. Objetivo: Relatar um caso clínico de CEC de lábio tratado cirurgicamente com reconstrução utilizando retalho de couro cabeludo, enfatizando aspectos oncológicos, funcionais e estéticos. Relato do caso: Paciente masculino, 35 anos, apresentava nódulo em lábio inferior com evolução de dois anos, assintomático. Após confirmação diagnóstica de CEC, realizou-se ressecção cirúrgica com margens oncológicas de segurança. Para a reconstrução do defeito extenso, optou-se por retalho de couro cabeludo, técnica que possibilita adequada cobertura, preservando vascularização e função esfincteriana labial. Resultados: A ressecção foi efetiva na remoção da lesão, e o retalho de couro cabeludo proporcionou fechamento estável, com preservação da função oral, da articulação da fala e do resultado estético. Não foram observadas complicações pós-operatórias imediatas. Conclusão: A utilização de retalho de couro cabeludo mostrou-se uma alternativa eficaz e segura para reconstrução labial em casos de CEC, permitindo controle oncológico associado à manutenção funcional e estética, especialmente em pacientes jovens.

Palavras-chave: Carcinoma de Células Escamosas. Lábio. Retalhos Cirúrgicos. Cirurgia Reconstrutiva. Oncologia.

ABSTRACT

Squamous cell carcinoma (SCC) of the lip accounts for more than 90% of lip tumors, being mainly associated with chronic sun exposure, tobacco use, and socioeconomic factors. Early diagnosis and clinical staging (TNM), together with tumor thickness assessment, are fundamental for prognosis, as they directly influence survival and the risk of cervical metastases. Surgical resection is the treatment of choice, which may be associated with radiotherapy or chemotherapy in advanced cases. Objective: To report a clinical case of lip SCC treated surgically with reconstruction using a scalp flap, highlighting oncological, functional, and aesthetic aspects. Case report: A 35-year-old male patient presented with an asymptomatic nodule on the lower lip, with a two-year evolution. After diagnostic confirmation of SCC, surgical resection with oncological safety margins was performed. For reconstruction of the extensive defect, a scalp flap was used, allowing adequate coverage while preserving vascularization and sphincteric function of the lip. Results: Resection was effective in removing the lesion, and the scalp flap provided stable closure with preservation of oral function, speech articulation, and esthetic outcome. No immediate postoperative complications were observed. Conclusion: The use of a scalp flap proved to be an effective and safe alternative for lip reconstruction in SCC cases, enabling oncological control along with functional and esthetic preservation, particularly in young patients.

Keywords: Squamous Cell Carcinoma. Lip. Surgical Flaps. Reconstructive Surgical Procedures. Oncology.

I. R. Cavalcante *
Https://orcid.org/0009-0008-3972-5304
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. H. L. Ribeiro
Https://orcid.org/0009-0003-6018-1587
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. O. M. Rodrigues
Https://orcid.org/0009-0008-6542-5807
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

K. L .R. Castro
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A . P. Wassolowski
Https://orcid.org/0009-0007-1818-1814
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
Https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CAVALCANTE, I. R. *et al*. Carcinoma espinocelular de lábio em paciente jovem: manejo cirúrgico e reconstrução com retalho de couro cabeludo. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-

Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



ERITROPLASIA PALATINA COM DISPLASIA EPITELIAL SEVERA: RELATO DE CASO E ALERTA PARA DETECÇÃO PRECOCE

Palatal Erythroplakia with Severe Epithelial Dysplasia: Case Report and Importance of Early Diagnosis

RESUMO

Introdução: A eritroplasia é uma lesão oral potencialmente maligna caracterizada por placas eritematosas persistentes, com alto risco de transformação em carcinoma espinocelular. Frequentemente exibe graus variados de displasia epitelial, destacando-se a forma severa, de maior relevância clínica por sua estreita associação com malignização. Geralmente assintomática, pode atrasar o diagnóstico, reforçando a importância da detecção precoce. **Objetivo**: Relatar um caso clínico de eritroplasia palatina com displasia epitelial severa, ressaltando a necessidade de diagnóstico precoce e encaminhamento especializado. **Relato do caso:** Paciente masculino, 84 anos, leucoderma, fumante e desdentado total, usuário de prótese total superior e inferior, apresentou queixa de "pelinha no céu da boca". Ao exame intrabucal, observou-se placa eritematosa única, medindo aproximadamente 30 mm, localizada na junção palato duro e mole, hemipalato esquerdo, com áreas esbranquiçadas. Foi realizada biópsia incisional, cujo exame histopatológico revelou displasia epitelial escamosa de alto grau. O paciente foi encaminhado para tratamento especializado. **Conclusão**: O caso reforça que lesões eritroplásicas frequentemente apresentam displasia severa e devem sempre ser investigadas criteriosamente. A eritroplasia é a lesão oral potencialmente maligna de maior risco de transformação, tornando imprescindíveis o diagnóstico precoce e o encaminhamento imediato a centros de referência oncológica para melhorar o prognóstico.

Palavras-chave: Eritroplasia. Displasia Epitelial. Carcinoma de Células Escamosas. Diagnóstico Precoce.

ABSTRACT

Introduction: Erythroplakia is a potentially malignant oral lesion characterized by persistent erythematous plaques with a high risk of transformation into squamous cell carcinoma. It often exhibits varying degrees of epithelial dysplasia, with the severe form being of greater clinical relevance due to its strong association with malignant transformation. Usually asymptomatic, it may delay diagnosis, reinforcing the importance of early detection. **Objective**: To report a clinical case of palatal erythroplakia with severe epithelial dysplasia, highlighting the need for early diagnosis and specialized referral. **Case report:** An 84-year-old male, leucodermic, smoker, and completely edentulous, user of both upper and lower complete dentures, presented with the complaint of a "skin in the roof of the mouth." Intraoral examination revealed a single erythematous plaque measuring approximately 30 mm, located at the junction of the hard and soft palate on the left side, with whitish areas. An incisional biopsy was performed, and histopathological examination revealed high-grade squamous epithelial dysplasia. The patient was referred for specialized treatment. **Conclusion**: This case reinforces that erythroplakic lesions often present with severe dysplasia and must always be thoroughly investigated. Erythroplakia is the potentially malignant oral lesion with the highest risk of transformation, making early diagnosis and immediate referral to oncology reference centers essential to improve prognosis.

Keywords: Erythroplakia. Epithelial Dysplasia. Carcinoma, Squamous Cell. Early Diagnosis.

K. L. R. Castro
https://orcid.org/0009-0005-3755-2065
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. O. M. Rodrigues
https://orcid.org/0009-0008-6542-5807
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. P. Wassolowski
https://orcid.org/0009-0007-1818-1814
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. R. Cavalcante
https://orcid.org/0009-0008-3972-5304
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.H.L. Ribeiro
https://orcid.org/0009-0003-6018-1587
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CASTRO, K. L.R. *et al*. Eritroplasia palatina com displasia epitelial severa: relato de caso e alerta para detecção precoce. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR PNEUMONIA NO BRASIL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO ENTRE 2020 E 2025

Hospitalizations for Pneumonia in Brazil: Epidemiological Profile Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: A pneumonia é uma infecção respiratória aguda e uma das principais causas de internação e mortalidade no Brasil, sobretudo em crianças e idosos. Representa desafio contínuo ao sistema de saúde, exigindo recursos hospitalares, diagnóstico precoce e estratégias de prevenção eficazes. **Objetivo:** Analisar o perfil das internações por pneumonia no Brasil (2020-2025), segundo faixa etária, sexo e distribuição regional, com base em dados do SIH/SUS. **Métodos:** Estudo epidemiológico, retrospectivo, quantitativo e descritivo, utilizando dados secundários do SIH/SUS obtidos via DATASUS/Tabnet entre março e junho de 2025. Variáveis analisadas: ano, região geográfica, faixa etária e sexo. Empregaram-se frequências absolutas e relativas, além de medidas de tendência central e dispersão. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, registraram-se 512.487 internações por pneumonia no Brasil. Idosos ≥80 anos foram os mais acometidos (27,8%), seguidos por 70-79 anos (19,3%) e 60-69 anos (14,2%). Crianças <5 anos responderam por 68.432 casos (13,4%). O sexo masculino predominou (52,1%). O Sudeste concentrou 39,4% das hospitalizações, seguido pelo Nordeste (24,8%) e Sul (17,6%). Internações aumentaram em anos de surtos sazonais e baixa cobertura vacinal. **Conclusão:** A pneumonia mantém forte impacto na saúde pública brasileira, principalmente em idosos e crianças pequenas, com predominância no Sudeste. Os achados reforçam a necessidade de políticas públicas integradas de prevenção, ampliação da vacinação pneumocócica, educação em saúde e fortalecimento da atenção primária para reduzir morbidade e mortalidade associadas à doença.

Palavras-chave: Pneumonia. Internações hospitalares. Epidemiologia. Brasil. Idosos.

ABSTRACT

Introduction: Pneumonia is an acute respiratory infection and one of the leading causes of hospitalization and mortality in Brazil, particularly among children and the elderly. It represents an ongoing challenge for the healthcare system, requiring hospital resources, early diagnosis, and effective prevention strategies. **Objective:** To analyze the profile of hospitalizations for pneumonia in Brazil (2020–2025), according to age group, sex, and regional distribution, based on SIH/SUS data. **Methods:** This is a retrospective, descriptive, quantitative epidemiological study using secondary data from SIH/SUS obtained via the DATASUS/Tabnet platform between March and June 2025. Variables analyzed included year, geographic region, age group, and sex. Absolute and relative frequencies, as well as measures of central tendency and dispersion, were employed for statistical analysis. **Results:** Between 2020 and 2025, 512,487 hospitalizations for pneumonia were recorded in Brazil. The most affected group was adults ≥80 years (27.8%), followed by 70–79 years (19.3%) and 60–69 years (14.2%). Children under five accounted for 68,432 cases (13.4%). Males predominated (52.1%). The Southeast region concentrated 39.4% of hospitalizations, followed by the Northeast (24.8%) and South (17.6%). Hospitalizations increased during years with seasonal outbreaks and lower vaccination coverage. **Conclusion:** Pneumonia continues to exert a substantial public health burden in Brazil, especially among the elderly and young children, with predominance in the Southeast. These findings highlight the need for integrated public health policies, expanded pneumococcal vaccination, health education, and strengthened primary care to reduce morbidity and mortality associated with the disease.

Keywords: Pneumonia. Hospitalizations. Epidemiology. Brazil. Elderly.

K. R. M. Guerra*
https://orcid.org/0009-0000-9144-531X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. O. S. Cavalheiro
https://orcid.org/0000-0001-9637-2033
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GUERRA, K. R. M. *et al.* Internações por pneumonia no Brasil: perfil epidemiológico entre 2020 e 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



COMPARAÇÃO ENTRE METODOLOGIAS DE ENSINO TRADICIONAL E SIMULAÇÃO REALÍSTICA NO TREINAMENTO DE SUPORTE BÁSICO E AVANÇADO DE VIDA

Comparison Between Traditional Teaching Methodologies and Realistic Simulation in Basic and Advanced Life Support Training

RESUMO

Introdução: O ensino de suporte básico de vida (SBV) e suporte avançado de vida (SAV) é essencial para a formação em saúde. O método tradicional, baseado em aulas expositivas e demonstrações, fornece a base teórica, mas pode ser limitado no desenvolvimento de competências práticas e comportamentais. A simulação realística, como metodologia ativa, favorece a retenção do conhecimento, o preparo emocional e o desempenho em situações críticas. **Objetivo:** Comparar o impacto do ensino tradicional e da simulação realística no desempenho de estudantes em treinamentos de SBV e SAV. **Métodos:** Foi realizada uma revisão narrativa de literatura entre 2015 e 2025, nas bases PubMed e SciELO. Foram incluídos artigos que analisaram o ensino tradicional e a simulação realística em SBV/SAV, avaliando desempenho técnico, desempenho não técnico e percepção dos estudantes. **Resultados:** As evidências apontam que a simulação realística proporciona melhores resultados técnicos, incluindo compressões de maior qualidade, menor tempo até a desfibrilação e maior adesão a protocolos. Além disso, favorece o desenvolvimento de competências não técnicas, como liderança, comunicação e tomada de decisão. O ensino tradicional demonstrou maior eficácia na aquisição inicial de conhecimentos teóricos, mas menor impacto na prática clínica simulada. A combinação de ambos os métodos se mostrou a estratégia mais efetiva. **Conclusão:** A simulação realística apresenta maior eficácia que o ensino tradicional isolado, sobretudo no desenvolvimento de habilidades práticas e comportamentais. A integração entre as metodologias constitui a melhor abordagem para formar profissionais aptos a atuar em emergências.

Palavras-chave: Educação em saúde. Ensino tradicional. Simulação realística. Suporte avançado de vida. Suporte básico de vida.

ABSTRACT

Introduction: The teaching of Basic Life Support (BLS) and Advanced Life Support (ALS) is essential for health training. The traditional method, based on lectures and demonstrations, provides theoretical foundation but may be limited in developing practical and behavioral skills. Simulation-based learning, as an active methodology, enhances knowledge retention, emotional preparedness, and performance in critical situations. **Objective:** To compare the impact of traditional teaching and simulation-based learning on the performance of students in BLS and ALS training. **Methods:** A narrative literature review was conducted between 2015 and 2025 using the PubMed and SciELO databases. Articles that evaluated traditional teaching and simulation-based learning in BLS/ALS were included, assessing technical performance, non-technical performance, and students' perceptions. **Results:** Evidence indicates that simulation-based learning provides superior technical outcomes, including higher-quality chest compressions, shorter time to defibrillation, and greater adherence to protocols. It also fosters the development of non-technical skills such as leadership, communication, and decision-making. Traditional teaching proved more effective in the initial acquisition of theoretical knowledge but showed less impact on simulated clinical practice. The combination of both methods proved to be the most effective strategy. **Conclusion:** Simulation-based learning is more effective than traditional teaching alone, especially in the development of practical and behavioral skills. The integration of both methodologies represents the best approach to prepare professionals to act effectively in emergency situations.

Keywords: Advanced Life Support. Basic Life Support. Health Education. Simulation-based training. Traditional teaching.

L. L. C. Arantes *
https://orcid.org/0009-0004-6229-5809
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

F. S. da Silva
https://orcid.org/0000-0001-9435-8457
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

B. Z. Costa
https://orcid.org/0009-0008-4482-6134
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

N.A. Goldner
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ARANTES, L.L.C. *et al*. Comparação entre metodologias de ensino tradicional e simulação realística no treinamento de suporte básico e avançado de vida. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TELEOFTALMOLOGIA E EQUIDADE NO ACESSO À SAÚDE OCULAR: DESAFIOS E PERSPECTIVAS

Teleophthalmology and Equity in Access to Eye Health: Challenges and Perspectives

RESUMO

Introdução: No Brasil, persistem desigualdades significativas no acesso à saúde ocular, especialmente em regiões remotas e entre populações vulneráveis, o que dificulta o diagnóstico precoce e o manejo adequado, aumentando o risco de cegueira evitável. A Teleoftalmologia(TO), subcampo da telemedicina, permite triar, monitorar e diagnosticar de modo precoce as alterações oftalmológicas, contribuindo para equidade assistencial. **Objetivo:** Avaliar o impacto da TO na ampliação do acesso à saúde ocular no Brasil, identificando avanços, limitações e perspectivas futuras. **Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura com seleção de estudos publicados entre 2021 e 2025, utilizando os descritores "Brasil", "equidade", "oftalmologia" e "telemedicina" nas bases de dados Lilacs, PubMed e Scielo. **Resultados:** A TO contribui positivamente na detecção das doenças oculares, projetos como o TeleOftalmo solucionaram até 70% das demandas sem encaminhamento presencial, reduzindo barreiras geográficas e otimizando recursos. Entre os desafios estão infraestrutura limitada, capacitação insuficiente e ausência de normatização ética-legal específica. **Conclusão:** Nota- se que a TO constitui uma ferramenta estratégica para ampliar o acesso e promover equidade em saúde ocular no Brasil, sendo essencial combinar tecnologia adequada, capacitação profissional, protocolos clínicos padronizados, regulação clara e abordagem centrada no paciente para garantir diagnóstico precoce e manejo oportuno das doenças oftalmológicas.

Palavras-chave: Brasil. Equidade. Oftalmologia. Telemedicina.

ABSTRACT

Introduction: In Brazil, significant inequalities persist in access to eye health, especially in remote regions and among vulnerable populations. These disparities hinder early diagnosis and appropriate management, increasing the risk of preventable blindness. Teleophthalmology (TO), a subfield of telemedicine, enables screening, monitoring, and early diagnosis of ophthalmic conditions, contributing to healthcare equity. **Objective:** To evaluate the impact of TO on expanding access to eye health in Brazil, identifying advances, limitations, and future perspectives. **Methods:** This is a literature review including studies published between 2021 and 2025, using the descriptors Brazil, equity, ophthalmology, and telemedicine in the Lilacs, PubMed, and Scielo databases. **Results:** TO contributes positively to the detection of ocular diseases. Projects such as TeleOftalmo resolved up to 70% of demands without requiring in-person referral, reducing geographical barriers and optimizing resources. Challenges include limited infrastructure, insufficient professional training, and the absence of specific ethical-legal regulation. **Conclusion**: TO is a strategic tool to expand access and promote equity in eye health in Brazil. Ensuring early diagnosis and timely management of ophthalmic diseases requires combining appropriate technology, professional training, standardized clinical protocols, clear regulation, and a patient-centered approach.

Keywords: Brazil. Equity. Ophthalmology. Telemedicine.

L.T.A. Martins *
https://orcid.org/0009-0001-4594-0763
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.P. Martins
https://orcid.org/0009-0008-7759-4405
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

U.D.P. Neto
https://orcid.org/0009-0005-3364-3584
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C.P. Amanda
https://orcid.org/0009-0009-8760-7924
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V.F. João
https://orcid.org/0009-0005-7524-8937
Docente da Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARTINS, L.T.A. *et al.* Teleoftalmologia e equidade no acesso à saúde ocular: desafios e perspectivas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DIAGNÓSTICO PRECOCE E APOIO FAMILIAR NO TEA INFANTIL: RELATO DE CASO

Early Diagnosis and Family Support in Childhood ASD: A Case Report

RESUMO

Introdução: O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é definido pela Organização Mundial da Saúde como condição do neurodesenvolvimento caracterizada por dificuldades na comunicação, na interação social e por comportamentos repetitivos. O diagnóstico precoce e o envolvimento familiar são fatores determinantes para o prognóstico e inclusão. **Objetivo**: Relatar o caso de uma criança com TEA diagnosticada precocemente, ressaltando a importância da intervenção multiprofissional e do apoio familiar em sua evolução clínica e social. **Métodos**: Relato de caso elaborado a partir de entrevista semiestruturada com a mãe da paciente, complementado por análise do histórico clínico e terapêutico, com observação descritiva desde a primeira infância. **Resultados**: Inicialmente, a paciente apresentava ausência de fala, dificuldades motoras, crises frequentes de choro e ausência de socialização. Com o início das intervenções multiprofissionais (terapia ocupacional, fonoaudiologia, psicopedagogia, fisioterapia e ABA), somadas ao apoio contínuo da família, observou-se melhora expressiva: aquisição de linguagem, maior interação social, autonomia progressiva e redução de crises. Ressalta-se que a família recebeu o diagnóstico junto com a criança, adaptou-se à nova realidade, capacitou-se e participou ativamente do processo terapêutico, o que foi essencial para os avanços obtidos. **Conclusão**: Este relato reforça que o diagnóstico precoce, aliado ao engajamento familiar e às intervenções multiprofissionais, é decisivo para o desenvolvimento de crianças com TEA, favorecendo ganhos clínicos, sociais e funcionais que impactam diretamente seu prognóstico e inclusão.

Palavras-chave: Diagnóstico precoce. Neurodesenvolvimento. Prognóstico clínico. Terapias multiprofissionais. Transtorno do espectro autista.

ABSTRACT

Introduction: Autism Spectrum Disorder (ASD) is defined by the World Health Organization as a neurodevelopmental condition characterized by difficulties in communication, social interaction, and repetitive behaviors. Early diagnosis and family engagement are key factors for prognosis and inclusion. **Objective**: To report the case of a child with ASD diagnosed early, highlighting the importance of multiprofessional intervention and family support in her clinical and social development. **Methods**: Case report based on a semi- structured interview with the patient's mother, complemented by analysis of clinical and therapeutic history, with descriptive observation since early childhood. **Results**: The patient initially presented absence of speech, motor difficulties, frequent crying, and lack of socialization. With multiprofessional interventions (occupational therapy, speech therapy, educational psychology, physiotherapy, and ABA), combined with continuous family support, significant improvement was observed: language acquisition, greater social interaction, progressive autonomy, and reduced crises. The family received the diagnosis together with the child, adapted to the new reality, trained themselves, and actively participated in the therapeutic process, which was essential for the advances achieved. **Conclusion**: This case reinforces that early diagnosis, family engagement, and multiprofessional interventions are decisive for the development of children with ASD, promoting clinical, social, and functional gains that directly impact prognosis and inclusion.

Keywords: Early Diagnosis. Neurodevelopment. Clinical prognosis. Neural plasticity. Autism spectrum disorder

M.C.A. Santos *
https://orcid.org/0009-0005-0605-0847
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J.C.T. Araújo
https://orcid.org/0009-0007-5200-7836
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Ma. D. C. Feitosa
https://orcid.org/0009-0000-7510-6529
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, M. C. A.; ARAÚJO, J. C. T.; FEITOSA, D. C. Diagnóstico precoce e apoio familiar no tea infantil: relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

HESITAÇÃO VACINAL NO BRASIL: DETERMINANTES INFORMACIONAIS E REPERCUSSÕES EM SAÚDE PÚBLICA

Vaccine Hesitancy in Brazil: Information-Related Determinants and Public Health Implications

RESUMO

Objetivo: Analisar o declínio da adesão à imunização no Brasil, identificando determinantes da hesitação vacinal e suas repercussões para a saúde pública. **Métodos**: Revisão narrativa exploratória nas bases BVS e PubMed (jan/2020–ago/2025), com busca em português, inglês e espanhol. Utilizaram-se descritores DeCS/MeSH ("Imunização", "Cobertura Vacinal", "Hesitação à Vacinação", "Comunicação em Saúde", "Políticas Públicas de Saúde"), combinados por AND/OR. Incluíram-se artigos originais com acesso integral e relação direta com o tema. Foram extraídas variáveis sobre determinantes individuais, comunicacionais e do sistema de saúde. **Resultados**: A síntese indica associação entre baixa literacia em saúde, infodemia (excesso de informação de baixa qualidade) e desinformação (incluindo conteúdos antivacinas) e a hesitação vacinal. Barreiras logísticas, confiança nas instituições e percepção de risco também emergem como fatores relevantes. Esses elementos, combinados, favorecem a queda das coberturas e a reemergência de agravos imunopreveníveis, como sarampo e poliomielite, sobretudo em contextos de vulnerabilidade social. **Conclusão**: O declínio da adesão vacinal representa risco substancial à saúde coletiva. Recomenda-se o fortalecimento de políticas públicas e da comunicação em saúde baseada em evidências, além da qualificação do acesso, vigilância e monitoramento das coberturas, para mitigar a hesitação e recuperar níveis seguros de imunidade populacional.

Palavras-chave: Hesitação à vacinação. Cobertura vacinal. Imunização. Comunicação em saúde. Políticas públicas de saúde.

ABSTRACT

Objective: To analyze the decline in immunization uptake in Brazil, identifying determinants of vaccine hesitancy and their repercussions for public health. **Methods**: Exploratory narrative review in the BVS (Virtual Health Library) and PubMed databases (Jan/2020–Aug/2025), with searches in Portuguese, English, and Spanish. DeCS/MeSH descriptors ("Immunization," "Vaccination Coverage," "Vaccine Hesitancy," "Health Communication," "Public Health Policies") were combined using the Boolean operators AND/OR. Original, full-text articles directly related to the topic were included. Variables on individual-, communication-, and health system–level determinants were extracted. **Results**: The synthesis indicates an association between low health literacy, infodemic (excess of low-quality information) and misinformation (including anti-vaccine content), and vaccine hesitancy. Logistical barriers, trust in institutions, and risk perception also emerged as relevant factors. Combined, these elements contribute to declining coverage and the re-emergence of vaccine-preventable diseases such as measles and poliomyelitis, particularly in contexts of social vulnerability. **Conclusion**: The decline in immunization uptake represents a substantial risk to public health. Strengthening public health policies and evidence-based health communication, alongside improving access and enhancing surveillance and monitoring of vaccination coverage, is recommended to mitigate hesitancy and restore safe levels of population immunity.

Keywords: Vaccine Hesitancy. Vaccination Coverage. Immunization. Health Communication. Public Health Policies.

M.E.F. Paiva *
https://orcid.org/0009-0000-8333-5321
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil.

A.W. Lozano
https://orcid.org/0000-0002-5721-7054
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil.

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PAIVA, M. E. F.; LOZANO, A. W.; SIMONATO, L. E. Hesitação vacinal no Brasil: determinantes informacionais e repercussões em saúde pública. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



REDES SOCIAIS E ADOECIMENTO PSÍQUICO: O PAPEL DA COMPARAÇÃO

Social Networks and Mental Illness: The Role of Comparison

RESUMO

As plataformas digitais, ao funcionarem como espaços de exposição de vidas editadas e cuidadosamente selecionadas, produzem um ambiente de ilusória perfeição. Nesse cenário, o indivíduo confronta sua experiência cotidiana, permeada por limitações, com representações artificiais e, muitas vezes, inatingíveis da realidade. Essa dinâmica, sustentada pela lógica de curtidas e validações externas, intensifica processos de comparação social. O objetivo deste trabalho é analisar, por meio de revisão de literatura, as implicações subjetivas do uso das redes sociais, com ênfase nos efeitos da edição da realidade e da comparação social, relacionando-os a conceitos psicológicos de autoimagem, pertencimento e reconhecimento. Foram consultadas as bases SciELO e Google Acadêmico, considerando artigos publicados entre 2015 e 2025. Os resultados apontam que a exposição contínua a conteúdos idealizados está associada ao aumento de sintomas de ansiedade, depressão e baixa autoestima, além de dificuldades na construção identitária. Valkenburg et al. (2022) ressaltam que o uso intensivo das redes sociais, mediado por comparações sociais frequentes, fragiliza a saúde mental de adolescentes e jovens adultos. Conclui-se que compreender a cultura digital como atravessamento do psiquismo contemporâneo é fundamental. Ressalta-se o papel do psicólogo na promoção de uma relação mais crítica e saudável com as redes sociais, reduzindo seus potenciais efeitos nocivos.

Palavras-chave: Psicologia. Redes Sociais. Comparação Social. Edição da Realidade. Adoecimento Psíquico.

ABSTRACT

Digital platforms, by functioning as spaces of carefully edited and selected self-presentation, create an environment of illusory perfection. In this context, individuals compare their daily experiences, marked by limitations, with artificial and often unattainable representations of reality. This dynamic, sustained by the logic of likes and external validation, intensifies social comparison processes. The aim of this study is to analyze, through a literature review, the subjective implications of social media use, with emphasis on the effects of reality editing and social comparison, relating these phenomena to psychological concepts of self-image, belonging, and recognition. The databases SciELO and Google Scholar were consulted, considering articles published between 2015 and 2025. The results show that frequent exposure to idealized content is associated with increased symptoms of anxiety, depression, and low self-esteem, as well as difficulties in identity construction. Valkenburg et al. (2022) emphasize that intensive social media use, mediated by constant social comparison, undermines the mental health of adolescents and young adults.It is concluded that understanding digital culture as a dimension that shapes contemporary subjectivity is essential. Psychologists play a key role in promoting a more critical and healthy relationship with social media, helping to reduce its potential harmful effects.

Keywords: Psychology. Social Networks. Social Comparison. Reality Editing. Mental Illness.

M. F. Bortoluzzo *
https://orcid.org/0009-0003-4310-3413
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. C. L. De Souza
https://orcid.org/0009-0001-0510-8446
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.E. Da S. Brito
https://orcid.org/0009-0000-7209-1165
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Ma. D. C. Feitosa
https://orcid.org/0009-0000-7510-6529
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BORTOLUZZO, M. F. *et al.* Redes sociais e adoecimento psíquico: o papel da comparação. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

A EQUOTERAPIA COMO TERAPIA COMPLEMENTAR PARA CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Hippotherapy as a Complementary Therapy for Children with Autism Spectrum Disorder: A Literature Review

RESUMO

Introdução: O transtorno do Espectro Autista (TEA) é um distúrbio do neurodesenvolvimento, que demanda tratamentos multidisciplinares e individualizados. A equoterapia é uma abordagem complementar para as terapias multiprofissionais e personalizadas para indivíduos com autismo. Essa terapêutica aplica o movimento tridimensional do cavalo e os cuidados ao animal para alavancar o funcionamento cognitivo, emocional e físico. **Objetivos**: Analisar os benefícios da hipoterapia nos sintomas de crianças com TEA, relacionando a técnica e o desenvolvimento global do sujeito. **Métodos**: A pesquisa refere-se a uma revisão integrativa de literatura, cujas informações foram retiradas das bases de dados: Google Scholar e PubMed. Foram encontrados 282 artigos, publicados a partir de 2024, nos idiomas de português, inglês e espanhol. **Resultados**: Crianças com o Transtorno do Espectro Autista (TEA), frequentemente, apresentam problemas no desenvolvimento psicomotor, comunicativo e em comportamento sociais, por isso, necessitam de ações específicas para sua sintomatologia. A terapia assistida com cavalos torna-se uma forma eficaz, pois utiliza o cavalo como parte integrada do tratamento e centros com equipes multiprofissionais, que auxiliam com conhecimentos para elaborar o plano terapêutico especializado. O movimento horizontal, vertical e de elevação do equino contribui para o equilíbrio e a coordenação motora, bem como, o ato de montar o animal e o tratamento dele pós-terapia contribuem para estimular o senso de cuidado e de responsabilidade. **Conclusões**: Esses achados indicam que a equoterapia promove o bem-estar emocional e vínculos sociais para autistas. Entretanto, devem ser realizados estudos com amostras maiores e mais dados para entender completamente a sua efetividade.

Palavras-chave: Equoterapia: Terapia multidisciplinar. Transtorno do Espectro. Autista (TEA). Crianças.

ABSTRACT

Introduction: Autism Spectrum Disorder (ASD) is a neurodevelopmental disorder that requires multidisciplinary and individualized treatments. Hippotherapy is a complementary approach to multiprofessional and personalized therapies for individuals with autism. This therapy applies the three-dimensional movement of the horse and care for the animal to leverage cognitive, emotional, and physical functioning. **Objectives**: To analyze the benefits of hippotherapy on the symptoms of children with ASD, relating the technique to the subject's global development. **Methods**: The research refers to an integrative literature review, whose information was taken from the databases: Google Scholar and PubMed. 282 articles were found, published from 2024 onwards, in the languages of Portuguese, English and Spanish. **Results**: Children with Autism Spectrum Disorder (ASD) often have problems in psychomotor, communicative and social behavior development, so they need specific actions for their symptoms. Horse-assisted therapy becomes an effective way, as it uses the horse as an integrated part of the treatment and centers with multiprofessional teams, which help with knowledge to develop the specialized therapeutic plan. The horizontal, vertical and elevation movement of the horse contributes to balance and motor coordination, as well as the act of mounting the animal and its post-therapy treatment contribute to stimulating the sense of care and responsibility. **Conclusions**: These findings indicate that hippotherapy promotes emotional well-being and social bonds for autistic people. However, studies with larger samples and more data should be carried out to fully understand its effectiveness.

Keywords: Hippotherapy. Multidisciplinary therapy. Autism spectrum disorder. Children.

M. L. Gondim*
https://orcid.org/0009-0007-5872-3913
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C.R. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-9375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo,
Brasil

P.M.C Aureliano
https://orcid.org/0000-0002-8642-479X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: GONDIM, M. L.; TIM, C. R.; AURELIANO, P. M. C. A equoterapia como terapia complementar para crianças com transtorno do espectro autista: uma revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

HEMIPELVECTOMIA INTERNA PARA TRATAMENTO DE OBSTRUÇÃO DE CANAL PÉLVICO - RELATO DE CASO

Internal Hemipelvectomy for the Treatment of Pelvic Canal Obstruction – Case Report

RESUMO

As obstruções do canal pélvico em felinos, geralmente decorrentes de fraturas pélvicas mal consolidadas, podem levar a constipação crônica, fecaloma e evolução para megacólon, sendo necessária intervenção cirúrgica quando o manejo conservativo falha. O objetivo deste relato foi descrever a utilização da hemipelvectomia interna como alternativa terapêutica em um felino jovem com estreitamento pélvico e constipação recorrente. Um gato sem raça definida, com aproximadamente oito meses de idade e histórico de fratura pélvica consolidada de forma incorreta, apresentou sinais clínicos de tenesmo, aumento abdominal e fecaloma diagnosticado por radiografia. Inicialmente foram instituídas medidas conservativas e colotomia para remoção do fecaloma, porém houve recidiva do quadro, motivando a realização de hemipelvectomia interna direita. Durante o procedimento, foram ressecados segmentos do ílio e ísquio, ampliando o canal pélvico. No pós-operatório imediato, observou-se melhora da evacuação, embora o animal apresentasse claudicação transitória no membro operado. Após três meses, o paciente recuperou a função locomotora com apoio fisioterápico e não apresentou novos episódios de constipação, mantendo trânsito intestinal adequado. Conclui-se que a hemipelvectomia interna pode representar uma alternativa eficaz e segura no tratamento da obstrução pélvica secundária a fraturas mal consolidadas em felinos, restabelecendo a função intestinal e permitindo boa qualidade de vida, apesar de potenciais alterações locomotoras temporárias.

Palavras-chave: Claudicação. Constipação. Fecaloma. Gatos.

ABSTRACT

Pelvic canal obstructions in felines, usually resulting from improperly healed pelvic fractures, can lead to chronic constipation, fecaloma, and progression to megacolon, requiring surgical intervention when conservative management fails. The aim of this report was to describe the use of internal hemipelvectomy as a therapeutic alternative in a young cat with pelvic narrowing and recurrent constipation. A mixed-breed cat, approximately eight months old, with a history of improperly consolidated pelvic fracture, presented clinical signs of tenesmus, abdominal distension, and fecaloma diagnosed by radiography. Initially, conservative measures and colotomy for fecaloma removal were instituted. However, recurrence of the condition prompted the indication of a right internal hemipelvectomy. During the procedure, segments of the ilium and ischium were rejected, widening the pelvic canal. In the immediate postoperative period, improvement in defecation was observed, although the animal presented transient lameness in the operated limb. After three months, the patient recovered locomotor function with physiotherapy support and showed no new episodes of constipation, maintaining adequate intestinal transit. It is concluded that internal hemipelvectomy may represent an effective and safe alternative for the treatment of pelvic obstruction secondary to malunited fractures in cats, restoring intestinal function and allowing good quality of life despite potential temporary locomotor changes.

Keywords: Constipation. Fecaloma. Cats. Lameness.

T.S.M. Moi
https://orcid.org/0000-0002-4076-5548
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

M. Urzedo *
https://orcid.org/0009-0009-9685-3000
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

C. Bassoli
Veterinária autônomo, Monte Alto, SP, Brasil

J.C.S. Junior
https://orcid.org/0000-0003-4233-1775
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

B.I. Macente
https://orcid.org/000-0002-0582-9083
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

S.A.A. Bento
https://orcid.org/0009-0002-1308-6723
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MOI, T. S. M. *et al.* Hemipelvectomia interna para tratamento de obstrução de canal pélvico - relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ASTROCITOMA ANAPLÁSICO EM CÃO: RELATO DE CASO

Anaplastic Astrocytoma in a Dog: A Case Report

RESUMO

Neoplasias intracranianas em cães podem cursar com sinais semelhantes a afecções otológicas, dificultando o diagnóstico diferencial. Processos inflamatórios ou infecciosos de orelha média e interno podem mimetizar manifestações neurológicas exigindo investigação criteriosa. Foi atendido um cão, sem raça definida, 5 anos, com histórico de otite crônica em orelha direita há 23 dias, tratado previamente sem sucesso. O animal apresentava hiporexia, apatia e secreção otológica. Exames hematológicos indicaram alterações compatíveis com processo inflamatório, e o citologia otológica revelou infecção bacteriana. Instituiu-se tratamento antimicrobiano sistêmico e tópico, com melhora parcial. Após cinco dias, o paciente retornou com *head tilt*, *head press* e aumento de volume em região de conduto auditivo. Sem autorização para exames de imagem, optou-se por ablação do conduto auditivo, onde foi observada massa sólida em orelha média. No pós-operatório, o cão evoluiu com instabilidade clínica e veio a óbito por parada cardiorrespiratória. A necropsia evidenciou neoplasia em lobo frontal cerebral, diagnosticada histopatologicamente como astrocitoma anaplásico. Otites crônicas não causam neoplasias intracranianas, mas podem simular sinais clínicos semelhantes, dificultando a diferenciação. A realização de exames de imagem avançados e análise histopatológica são fundamentais para o diagnóstico definitivo, apesar das limitações financeiras que muitas vezes restringem sua aplicação. Este caso ressalta a importância da investigação completa de cães com sinais neurológicos, mesmo quando associados a processos otológicos, para garantir conduta terapêutica e prognóstica adequadas.

Palavras-chave: Canino. Otite Crônica. Neoplasia. Sinais neurológicos.

ABSTRACT

Intracranial Neoplasms in Dogs May Present with Signs Similar to Otologic Disorders, Hindering, Differential, Diagnosis. Inflammatory or infectious processes of the middle and inner ear can mimic neurological manifestations, requiring thorough investigation. A 5 years old mixed-breed dog with a 23-day history of chronic right-sided otitis, previously treated without success, was presented. The animal showed hyporexia, apathy, and otic discharge. Laboratory tests indicated changes consistent with an inflammatory process, and the swab revealed bacterial infection. Systemic and topical antimicrobial therapy was instituted, with partial improvement. After five days, the patient returned with head tilt, head pressing, and swelling in the auditory canal region. Without authorization for imaging exams, ablation of the ear canal was performed, during which a solid mass was observed in the middle ear. Postoperatively, the dog developed clinical instability and died due to cardiorespiratory arrest. Necropsy revealed a neoplasm in the frontal cerebral lobe, histopathologically diagnosed as anaplastic astrocytoma. Chronic otitis does not cause intracranial neoplasms but may mimic similar clinical signs, making differentiation difficult. Advanced imaging and histopathological analysis are essential for definitive diagnosis, despite financial limitations that often restrict their use. This case highlights the importance of thorough investigation in dogs with neurological signs, even when associated with otologic processes, to ensure appropriate therapeutic and prognostic management.

Keywords: Canine. Chronic Otitis. Neoplasia. Neurological Signs.

T.S.M. Moi
https://orcid.org/0000-0002-4076-5548
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

M.F.R. Mazetti
https://orcid.org/0009-0005-3678-3638
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

B.I. Macente
https://orcid.org/000-0002-0582-9083
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J.C.S. Junior
https://orcid.org/0000-0003-4233-1775
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D.O.Z. Harnisch
https://orcid.org/0009-0000-5371-3467
Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP, Brasil

R.O. Vasconcelos
https://orcid.org/0000-0003-2319-5309
Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MOI, T. S. M. *et al*. Astrocitoma anaplásico em cão: relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFICÁCIA DA ABLAÇÃO VS. TERAPIA FARMACOLOGICA NA MANUENÇÃO DO RITMO SINUSAL E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM FIBRILAÇÃO ATRIAL PERSISTENTE

Efficacy of Ablation vs. Pharmacological Therapy in Maintaining Sinus Rhythm and Quality of Life in Patients with Persistent Atrial Fibrillation

RESUMO

Introdução: A fibrilação atrial (FA) é uma das arritmias mais comuns atualmente, seja no âmbito ambulatorial como emergencial, podendo provocar diversas complicações, como o acidente vascular isquêmico (AVC) ou embolia sistêmica (membros inferiores, rins, intestino, entre outros). Atualmente a farmacoterapia é amplamente utilizada para tratamento da fibrilação atrial, porém alguns casos apresentam persistência mesmo fazendo uso de fármacos antiarrítmicos, afetando diretamente a qualidade de vida desses pacientes. O objetivo geral deste estudo é observar a eficácia das diferentes técnicas de ablação e comparar com o tratamento farmacológico em pacientes com fibrilação atrial persistente. **Materiais e Método**: Este estudo retrospectivo e observacional utiliza uma abordagem transversal, com amostragem não probabilística. A pesquisa bibliográfica empregou a inteligência artificial Consensus para identificar referências dos últimos cinco anos. A análise se baseou em uma revisão abrangente de 14 fontes, como revisões sistemáticas e ensaios clínicos, focando nos benefícios da ablação na qualidade de vida a curto e longo prazo em pacientes com fibrilação atrial persistente. **Resultados e Discussões**: Pacientes com fibrilação atrial persistente apresentam melhoras na qualidade de vida e diminuição de recorrências de FA. As diferentes formas de tratamento através da ablação, apresentam eficácia no tratamento de FA, mas com diferentes porcentagens de sucesso a depender da técnica utilizada e de características clínicas individuais, além de apresentar benefícios em comparação a farmacoterapia. **Conclusões**: Atualmente os tratamentos para a fibrilação atrial tiveram avanços significativos, proporcionando menores casos de recorrência da FA nesses pacientes, porém esses dados podem variar a depender de fatores clínicos individuais, técnica utilizada, o tipo de FA subjacente e o tempo de persistência, mas que em um contexto geral, apresentaram melhora significativa na qualidade de vida e manutenção do ritmo sinusal.

Palavras-chave: Fibrilação atrial. Técnicas de ablação. Antiarrítmicos. Fatores de risco. Qualidade de vida.

ABSTRACT

Introduction: Atrial fibrillation (AF) is one of the most common arrhythmias today, whether in an outpatient or emergency setting, and can cause various complications, such as ischemic vascular accident (CVA) or systemic embolism (lower limbs, kidneys, intestine, among others). Pharmacotherapy is currently widely used to treat atrial fibrillation, but some cases persist even when using antiarrhythmic drugs, directly affecting the quality of life of these patients. The general objective of this study is to observe the effectiveness of different ablation techniques and compare them with pharmacological treatment in patients with persistent atrial fibrillation. **Materials and Method**: This retrospective and observational study uses a cross-sectional approach, with non-probability sampling. Bibliographic research used Consensus artificial intelligence to identify references from the last five years. The analysis was based on a comprehensive review of 14 sources, such as systematic reviews and clinical trials, focusing on the benefits of ablation on short- and long-term quality of life in patients with persistent atrial fibrillation. **Results and Discussions:** Patients with persistent atrial fibrillation experience improvements in quality of life and a reduction in AF recurrences. The different forms of treatment through ablation are effective in treating AF, but with different percentages of success depending on the technique used and individual clinical characteristics, in addition to presenting benefits compared to pharmacotherapy. Conclusions: Currently, treatments for atrial fibrillation have made significant advances, providing fewer cases of AF recurrence in these patients, however these data may vary depending on individual clinical factors, the technique used, the type of underlying AF

P.E.P Revilla *
https://orcid.org/0009-0006-9964-1984
Universidade brasil, Fernandopolis, São Paulo, Brasil

G.V Castro
https://orcid.org/0000-0001-6562-3995
Universidade brasil, Fernandopolis, São Paulo, Brasil

W.K.S Armes
https://orcid.org/0009-0007-5441-4224
Universidade brasil, Fernandopolis, São Paulo, Brasil

P.S.L Oliveira
https://orcid.org/0009-0006-6951-5960
Universidade brasil, Fernandopolis, São Paulo, Brasil

B.C. Telma
https://orcid.org/0000-000-4583-9112
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

and the persistence time, but in a general context, they showed a significant improvement in quality of life and maintenance of sinus rhythm.

Keywords: Atrial Fibrillation. Ablation Techniques. Anti-arrhythmia Agents. Risk Factors. Quality of Life.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: REVILLA, P. E. P. *et al. Eficácia* da ablação vs. terapia farmacológica na manutenção do ritmo sinusal e qualidade de vida em pacientes com fibrilação atrial persistente. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

REABILITAÇÃO ESTÉTICA COM IMPLANTE DENTÁRIO E PROVISIONALIZAÇÃO IMEDIATA: RELATO DE CASO

Aesthetic Rehabilitation with Dental Implant and Immediate Provisionalization: Case Report

RESUMO

Introdução: A reabilitação imediata em região estética anterior representa um dos maiores desafios da implantodontia, pois envolve simultaneamente a preservação óssea, a manutenção dos tecidos gengivais e a recuperação estética imediata. O implante imediato com provisionalização imediata tem se mostrado uma técnica previsível, capaz de reduzir o número de intervenções cirúrgicas e otimizar o tempo de tratamento. **Objetivo:** Relatar um caso clínico de provisionalização imediata após a instalação de implante imediato em região de canino superior. **Métodos:** Paciente do sexo feminino, 60 anos, apresentou fratura radicular oblíqua associada a pino metálico, sendo indicada a exodontia atraumática seguida da instalação de implante por técnica guiada. Após a extração, realizou-se curetagem do alvéolo, irrigação abundante e instalação de implante de 4,0 × 13 mm com estabilidade primária de 40 N/cm. O gap vestibular foi preenchido com enxerto sintético à base de hidroxiapatita e β-TCP. Para a provisionalização, utilizou-se a própria coroa dental da paciente adaptada a intermediário protético Ucla, permitindo a preservação do perfil de emergência e proteção do enxerto. **Resultados:** O acompanhamento radiográfico e clínico em 15 e 90 dias demonstrou preservação do volume ósseo vestibular, manutenção das papilas interdentais e ausência de sinais inflamatórios. Após o período de osseointegração, foi confeccionada prótese definitiva por sistema digital, com adaptação satisfatória e estética harmoniosa. **Conclusões:** O implante imediato com provisionalização imediata é uma conduta clínica previsível em região estética, capaz de preservar tecidos moles e duros, reduzir o tempo de tratamento e proporcionar resultados funcionais e estéticos superiores, devolvendo autoestima e qualidade de vida ao paciente.

Palavras-chave: Implante dentário. Implante imediato. Osseointegração.

ABSTRACT

Introduction: Immediate rehabilitation in the anterior aesthetic region represents one of the greatest challenges of implant dentistry, as it simultaneously involves bone preservation, maintenance of gingival tissues and immediate aesthetic recovery. Immediate implantation with immediate provisionalization has proven to be a predictable technique, capable of reducing the number of surgical interventions and optimizing treatment time. Objective: To report a clinical case of immediate provisionalization after the installation of immediate implant in the upper canine region. Methods: Female patient, 60 years old, presented oblique root fracture associated with metal pin, being indicated the atraumatic extraction followed by the installation of implant by guided technique. After extraction, alveolus curettage, abundant irrigation and installation of a 4.0 × 13 mm implant with primary stability of 40 N/cm were performed. The vestibular gap was filled with a synthetic graft based on hydroxyapatite and β-TCP. For the Provisionalization, the patient's own dental crown adapted to Ucla prosthetic intermediate, allowing the preservation of the emergency profile and protection of the graft. Results: Radiographic and clinical follow-up in 15 and 90 days demonstrated preservation of the vestibular bone volume, maintenance of the interdental papillae and absence of inflammatory signs. After the osseointegration period, a definitive prosthesis was made by a digital system, with satisfactory adaptation and harmonious aesthetics. Conclusions: Immediate implantation with immediate provisionalization is a predictable clinical conduct in an aesthetic region, capable of preserving soft and hard tissues, reducing treatment time and providing superior functional and aesthetic results, returning self-esteem and quality of life to the patient.

Keywords: Dental Implant. Immediate Implant. Osseointegration.

P.H.L. Ribeiro *
https://orcid.org/0009-0003-6018-1587
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L.O.M. Rodrigues
https://orcid.org/0009-0008-6542-5807
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

I.R. Cavalcante
https://orcid.org/0009-0008-3972-5304
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

K. L. R. Castro
https://orcid.org/0009-0005-3755-2065
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A.P. Wassolowski
https://orcid.org/0009-0007-1818-1814
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

R.B. Vivaldini
https://orcid.org/0009-0002-4160-6319
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RIBEIRO, P. H. L. *et al.* Reabilitação estética com implante dentário e provisionalização imediata: relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

UROLITÍASE EM OVINOS: RELATO DE CASO E MANEJO CIRÚRGICO COM URETROSTOMIA

Urolithiasis in Sheep: Case Report and Surgical Management with Urethrostomy

RESUMO

A urolitíase, caracteriza-se pela presença de cálculo(s) no aparelho urinário, é encontrada em pequenos ruminantes, machos, jovens confinados ou de estimação. Objetivo desse artigo é relatar o caso de Urolitíase em um ovino que foi submetido a cirurgia de Uretrostomia. Este trabalho relata o caso de um ovino mestiço, macho, com aproximadamente três anos de idade e 47 kg, atendido no Hospital Veterinário da Universidade Brasil (Fernandópolis - SP), com sinais de dor, edema prepucial e febre. O tratamento inicial foi utilizado Buscopam, Ceftiofur e Flunixin Meglumine, seguido de protocolos com Enrofloxacino, sem resposta clínica satisfatória, e posteriormente Oxitetraciclina e Meloxicam. Durante a internação, houve piora do quadro com anúria e edema abdominal progressivo. A ultrassonografia mostrou bexiga distendida e obstrução uretral, sendo necessária uretrostomia de urgência associada à orquiectomia. No pós-operatório, foram utilizados Transamin®, Monovin K®, Dipirona, Morfina, Ceftiofur, antitetânica e curativos diários. Exames bioquímicos mostraram altos índices de AST e GGT, compatíveis com comprometimento hepático. O suporte incluiu fluidoterapia com solução fisiológica associada a Mercepton®, além de vermifugação devido à presença de Strongyloidea no exame coproparasitológico. O caso confirma que a urolitíase em ovinos pode evoluir rapidamente para obstruções graves, exigindo intervenção cirúrgica imediata. Apesar das medidas estabelecidas, as complicações metabólicas e hepáticas mostram a importância do diagnóstico precoce, tratamento intensivo e acompanhamento rigoroso para reduzir a mortalidade associada a essa enfermidade.

Palavras-chave: Edema. Ovino. Obstrução. Uretrostomia. Urolitiase.

ABSTRACT

Urolithiasis is characterized by the presence of stone(s) in the urinary tract and is found in small ruminants, particularly in confined or companion young males. The objective of this article is to report a case of urolithiasis in a sheep that underwent urethrostomy surgery. This study describes the case of a crossbred male sheep, approximately three years old and weighing 47 kg, treated at the Veterinary Hospital of Universidade Brasil (Fernandópolis - SP), presenting with pain, preputial edema, and fever. Initial treatment included Buscopan, Ceftiofur, and Flunixin Meglumine, followed by protocols with Enrofloxacin without satisfactory clinical response, and subsequently Oxytetracycline and Meloxicam. During hospitalization, the condition worsened with anuria and progressive abdominal edema. Ultrasound examination revealed a distended bladder and urethral obstruction, requiring emergency urethrostomy associated with orchiectomy.In the postoperative period, Transamin®, Monovin K®, Dipyrone, Morphine, Ceftiofur, tetanus prophylaxis, and daily wound care were administered. Biochemical tests showed high levels of AST and GGT, consistent with hepatic impairment. Supportive therapy included fluid therapy with saline solution associated with Mercepton®, in addition to deworming due to the presence of Strongyloidea in the fecal examination. The case confirms that urolithiasis in sheep can rapidly progress to severe obstructions, requiring immediate surgical intervention. Despite the therapeutic measures established, metabolic and hepatic complications highlight the importance of early diagnosis, intensive treatment, and strict monitoring to reduce the mortality associated with this disease.

Keywords: Edema. Sheep. Obstruction. Urolithiasis. Urethrostomy.

V.P.G. Silva
https://orcid.org/0009-0000-3684-4297
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

I.R.L.S. Garutti
https://orcid.org/0009-0007-1534-4825
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L.B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

I.M.D. Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

M.M. Biaze
https://orcid.org/0009-0003-1082-4628
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

T. S. Carrera
https://orcid.org/0009-0006-2743-9701
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, V.P.G. *et al*. Urolitíase em ovinos: relato de caso e manejo cirúrgico com uretrostomia. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR EMBOLIA PULMONAR NO BRASIL: PERFIL ENTRE 2020 E 2025

Hospitalizations for Pulmonary Embolism in Brazil: Profile Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: A embolia pulmonar (EP) é uma condição grave caracterizada pela obstrução súbita das artérias pulmonares, frequentemente decorrente de trombos venosos. Constitui emergência médica de alta morbidade e mortalidade, especialmente em idosos e pacientes com comorbidades. Apesar de avanços diagnósticos e terapêuticos, a EP continua impactando os sistemas de saúde, gerando elevada demanda por internações. **Objetivos**: Analisar o perfil das internações hospitalares por EP no Brasil entre 2020 e 2025, considerando distribuição regional, faixa etária, sexo, evolução temporal e mortalidade. **Metodologia**: Estudo epidemiológico retrospectivo, descritivo e quantitativo, baseado em dados secundários do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS), acessados via DATASUS/Tabnet entre março e junho de 2025. Variáveis analisadas: ano, região, sexo, faixa etária e óbitos. A análise estatística utilizou medidas de tendência central, dispersão e teste de Friedman para comparações temporais e regionais. **Resultados**: Entre 2020 e 2025, foram registradas 25.846 internações por EP, predominando o sexo feminino (52,1%). A faixa etária mais acometida foi 70–79 anos (28,5%), seguida por 60–69 anos (23,7%) e ≥80 anos (21,3%). A região Sudeste concentrou 42,8% dos casos, seguida por Nordeste (21,4%), Sul (17,3%), Norte (10,2%) e Centro-Oeste (8,3%). Observou-se estabilidade anual, com picos sazonais em maio e outubro. O total de óbitos foi 4.621, predominando em idosos ≥70 anos. **Conclusão**: As internações por EP no Brasil predominam em idosos, especialmente no Sudeste. Os achados reforçam a importância de estratégias preventivas e monitoramento contínuo para reduzir morbidade e mortalidade.

Palavras-chave: Embolia pulmonar. Epidemiologia. Idosos. Sistema único de Saúde.

ABSTRACT

Introduction: Pulmonary embolism (PE) is a severe condition characterized by sudden obstruction of the pulmonary arteries, often due to venous thrombi. It constitutes a medical emergency with high morbidity and mortality, particularly in elderly patients and those with comorbidities. Despite diagnostic and therapeutic advances, PE continues to impact healthcare systems, generating high hospitalization demand. **Objectives**: To analyze the profile of hospitalizations for PE in Brazil between 2020 and 2025, considering regional distribution, age group, sex, temporal trends, and mortality. **Methods**: A retrospective, descriptive, quantitative epidemiological study based on secondary data from the Brazilian Unified Health System Hospital Information System (SIH/SUS), accessed via DATASUS/Tabnet between March and June 2025. Variables analyzed included year, region, sex, age group, and deaths. Statistical analysis used measures of central tendency, dispersion, and the Friedman test for temporal and regional comparisons. **Results**: Between 2020 and 2025, 25,846 hospitalizations for PE were recorded, with a predominance of females (52.1%). The most affected age group was 70–79 years (28.5%), followed by 60–69 years (23.7%) and ≥80 years (21.3%). The Southeast region accounted for 42.8% of cases, followed by Northeast (21.4%), South (17.3%), North (10.2%), and Midwest (8.3%). Annual hospitalizations remained stable, with seasonal peaks in May and October. Total deaths were 4,621, predominantly in patients aged ≥70 years. **Conclusion**: PE hospitalizations in Brazil predominantly affect elderly individuals, especially in the Southeast. Findings underscore the importance of preventive strategies and continuous monitoring to reduce morbidity and mortality associated with pulmonary embolism.

Keywords: Pulmonary embolism. Epidemiology. Elderly. Unified Health System.

W. C. R. Archila*
https://orcid.org/0009-0007-2229-2509
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. B. Z. Pedreiro
https://orcid.org/0009-0000-5810-3086
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ARCHILA, W. C. R. *et al.* Internações hospitalares por embolia pulmonar no Brasil: perfil entre 2020 e 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA DETECÇÃO E TRATAMENTO DE PATOLOGIAS NEUROCIRÚRGICAS

Use of Artificial Intelligence in the Detection and Treatment of Neurosurgical Pathologies

RESUMO

Introdução: A inteligência artificial (IA) tem desempenhado papel crescente na neurologia, especialmente na detecção precoce e no manejo de patologias neurológicas. Técnicas como aprendizado de máquina e redes neurais profundas têm sido aplicadas na interpretação de exames de imagem, como ressonância magnética e tomografia, apresentando resultados com alta precisão. **Objetivo**: Revisar, a luz da literatura, as principais aplicações da IA em neurologia, enfatizando seu papel diagnóstico, terapêutico e de monitoramento. **Método**: Foi conduzida revisão narrativa da literatura, considerando artigos dos últimos 8 anos pesquisados na base de dados Nature Medicine e PubMed relevantes que abordam aplicações de IA no diagnóstico por imagem e na personalização terapêutica em doenças neurológicas. Destacam-se revisões sistemáticas e estudos originais. **Resultado**: A Inteligência artificial demonstrou desempenho elevado na análise de imagens cerebrais, permitindo diagnósticos mais precoces e precisos. No âmbito terapêutico, algoritmos preditivos têm auxiliado na escolha de esquemas farmacológicos individualizados e no ajuste de doses. Adicionalmente, ferramentas baseadas em IA oferecem suporte à decisão clínica, contribuindo para a redução de erros e maior eficiência assistencial. Estudos mostram que esses sistemas são capazes de identificar alterações cerebrais associadas a doenças como Alzheimer, Parkinson, epilepsia e esclerose múltipla, muitas vezes antes do surgimento de sintomas clínicos evidentes. **Conclusão**: A IA configura um avanço disruptivo na neurologia, com potencial de transformar o cuidado de pacientes com doenças complexas. Contudo, sua incorporação plena exige superar desafios relacionados à validação clínica, privacidade de dados e aspectos éticos.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina. Diagnóstico neurológico. Doenças neurológicas. Inteligência artificial. Neurocirurgia.

ABSTRACT

Introduction: Artificial intelligence (AI) has played an increasing role in neurology, particularly in the early detection and management of neurological pathologies. Techniques such as machine learning and deep neural networks have been applied to the interpretation of imaging exams, such as MRI and CT scans, yielding highly accurate results. **Objective**: To review, based on the literature, the main applications of AI in neurology, emphasizing its diagnostic, therapeutic, and monitoring roles. **Method**: A narrative review of the literature was conducted, considering articles from the last eight years, searched in the Nature Medicine and PubMed databases, addressing AI applications in imaging diagnosis and therapeutic personalization in neurological diseases. Systematic reviews and original studies are highlighted. **Result**: Artificial intelligence has demonstrated high performance in brain image analysis, enabling earlier and more accurate diagnoses. In the therapeutic field, predictive algorithms have aided in the selection of individualized pharmacological regimens and dose adjustments. Additionally, AI-based tools offer clinical decision support, contributing to error reduction and increased care efficiency. Studies show that these systems are capable of identifying brain alterations associated with diseases such as Alzheimer's, Parkinson's, epilepsy, and multiple sclerosis, often before the onset of obvious clinical symptoms. **Conclusion**: AI represents a disruptive advance in neurology, with the potential to transform the care of patients with complex diseases. However, its full incorporation requires overcoming challenges related to clinical validation, data privacy, and ethical considerations.

Keywords: Artificial intelligence. Neurological diagnosis. Neurological diseases. Neurosurgery. Machine learning.

D.D. Medeiros*
https://orcid.org/0009-0007-6758-7036
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B.B.C. Ferreira
https://orcid.org/0009-0007-9794-1577
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Y.S.N. Goulart
https://orcid.org/0009-0007-7373-467X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G.V. Castro
https://orcid.org/0000-0001-6562-3995
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.B. Quitério
https://orcid.org/0009-0004-1613-5126
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.W. Lozano
https://orcid.org/0000-0002-5721-7054
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MEDEIROS, D. D. *et al.* Uso da inteligência artificial na detecção e tratamento de patologias neurocirúrgicas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de

Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

OFTALMOLOGIA PREDITIVA: COMO A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL TRANSFORMA O DIAGNÓSTICO E A SAÚDE PÚBLICA

Ophthalmology: How Artificial Intelligence is Transforming Diagnosis and Public Health

RESUMO

Introdução: A oftalmologia é uma especialidade médica dependente de equipamentos como tonometria de aplanação, retinoscópio, oftalmoscópio para diagnósticos básicos. Como distúrbios visuais têm sido cada vez mais frequentes torna o diagnóstico precoce indispensável. Os avanços tecnológicos com a inteligência artificial (IA) auxiliam em diagnósticos, triagem automatizada, e análise preditiva e se revelam indispensáveis para a saúde pública. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é examinar as novidades do uso da IA para oftalmologia preditiva. Ademais, pretende-se analisar como a tecnologia pode ajudar a democratizar o acesso ao diagnóstico precoce, proporcionando um tratamento mais seguro e eficaz. **Métodos:** Realizou-se uma pesquisa bibliográfica em plataformas científicas de relevância como PubMed, SciELO e Google Acadêmico. Foram utilizados descritores em português, e espanhol: "oftalmologia", "inteligência artificial", "diagnóstico" sendo aplicados de forma individual e combinada. **Resultados**: Foram selecionados seis artigos publicados nos últimos dez anos, a fim de assegurar a atualização do conteúdo. A revisão evidenciou a importância de exames anuais para diagnosticar doenças oculares como retinopatia, glaucoma e degeneração macular relacionada à idade. No entanto, tendo em vista o alto custo para a realização desse acompanhamento, pode-se ver um grande desafio a triagem em massa. Com o surgimento de ferramentas promissoras que proporcionam a análise de imagens de retina e triagem de paciente com o uso de IA que possibilita uma redução de custos e tempo. **Conclusão**: Conclui-se que a automação da triagem inicial é uma abordagem crucial para o diagnóstico precoce e a prevenção de doenças oculares. Ao possibilitar a viabilidade do cuidado com a saúde óptica precocemente, gerando uma grande contribuição à saúde pública.

Palavras-chave: Assistentes de oftalmologia. Oftalmologia. Serviços de saúde Ocular. Técnicas de diagnóstico. Teleoftalmologia.

ABSTRACT

Introduction: Ophthalmology is a medical specialty that relies on equipment such as applanation tonometry, retinoscopes, and ophthalmoscopes for basic diagnoses. As visual disturbances have become increasingly frequent, early diagnosis is essential. Technological advances with artificial intelligence (AI) which assist in diagnostics, automated screening, and predictive analysis are proving to be indispensable for public health. **Objective**: The objective of this study is to examine the latest developments in the use of AI for predictive ophthalmology. Furthermore, it aims to analyze how this technology can help democratize access to early diagnosis, providing safer and more effective treatment. **Methods:** A literature review was conducted on relevant scientific platforms such as PubMed, SciELO, and Google Scholar. The descriptors used were in Portuguese, English, and Spanish: "ophthalmology," "artificial intelligence," and "diagnosis," applied individually and in combination. **Results**: Six articles published in the last ten years were selected to ensure the content was up to date. The review highlighted the importance of annual exams to diagnose ocular diseases such as retinopathy, glaucoma, and age-related macular degeneration. However, given the high cost of this follow-up, mass screening presents a major challenge. The emergence of promising tools that provide retinal image analysis and patient screening using AI enables a reduction in costs and time. **Conclusion**: It is concluded that the automation of initial screening is a crucial approach for the early diagnosis and prevention of ocular diseases. This makes early optical health care feasible, representing a significant contribution to public health.

Keywords: Diagnostic Techniques. Eye Health Services. Ophthalmic Assistants. Ophthalmology. Teleophthalmology.

E. L. Coutinho
https://orcid.org/:0009-0008-6477-6218
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. L. Coutinho
https://orcid.org/:0009-0007-4302-0537
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. F. C. Debortoli
https://orcid.org/0000.0003.3878-5715
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. F. O. Alberto
https://orcid.org/0009-0007-5957-4673
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: COUTINHO, E. L. *et al.* Oftalmologia preditiva: como a inteligência artificial transforma o diagnóstico e a saúde pública. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

A INFLUÊNCIA DA FÉ NA SAÚDE MENTAL DOS ESTUDANTES DE MEDICINA: REVISÃO DE LITERATURA

The Influence of Faith on the Mental Health of Medical Students: Literature Review

RESUMO

Introdução: A vida acadêmica em Medicina é marcada por altos níveis de estresse, sobrecarga de estudos e afastamento familiar, fatores que impactam diretamente a saúde mental dos estudantes. Nesse contexto, a fé pode funcionar como recurso de enfrentamento, oferecendo suporte emocional, fortalecimento da resiliência e estímulo a práticas de empatia e cuidado. Entretanto, o ambiente universitário, composto por diferentes crenças e culturas, também pode gerar estigmas e preconceitos relacionados à espiritualidade, influenciando a forma como o estudante vivencia sua fé. **Objetivo:** Analisar a influência da fé na saúde mental dos estudantes de Medicina a partir de revisão de literatura. **Métodos:** Optou-se por levantamento bibliográfico em bases internacionais e nacionais, com foco no período de 2020 a 2024. Foram utilizados diferentes descritores que abrangiam espiritualidade, práticas de fé, saúde mental e acadêmicos de Medicina. **Resultados:** A literatura demonstra que a fé atua como fator protetivo frente à ansiedade, depressão e estresse, além de favorecer integração social e melhor enfrentamento de adversidades. No entanto, alguns estudos relatam situações de isolamento e preconceito decorrentes da manifestação da fé no ambiente acadêmico. A espiritualidade também foi associada ao fortalecimento de valores de cuidado e empatia, considerados essenciais à formação médica. **Conclusão:** Conclui-se que a fé exerce influência significativa na saúde mental dos estudantes de Medicina, funcionando como apoio emocional e mecanismo de resiliência, embora persistam desafios relacionados ao respeito às diferenças culturais e religiosas no meio acadêmico.

Palavras-chave: Fé. Espiritualidade. Saúde mental. Estudantes de medicina. Resiliência.

ABSTRACT

Introduction: Medical school life is marked by high levels of stress, study overload, and family isolation, factors that directly impact students' mental health. In this context, faith can function as a coping resource, offering emotional support, strengthening resilience, and encouraging empathy and care. However, the university environment, comprised of diverse beliefs and cultures, can also generate stigmas and prejudices related to spirituality, influencing how students experience their faith. **Objective:** To analyze the influence of faith on the mental health of medical students through a literature review. **Methods:** A bibliographic survey was conducted in international and national databases, focusing on the period 2020 to 2024. Different descriptors were used, encompassing spirituality, faith practices, mental health, and medical students. **Results:** The literature shows that faith acts as a protective factor against anxiety, depression, and stress, in addition to fostering social integration and better coping with adversity. However, some studies report situations of isolation and prejudice resulting from the expression of faith in the academic environment. Spirituality was also associated with strengthening values of caring and empathy, considered essential to medical training. **Conclusion:** We conclude that faith significantly influences the mental health of medical students, serving as emotional support and a resilience mechanism, although challenges related to respecting cultural and religious differences in academic settings persist.

Keywords: Faith. Spirituality. Mental Health. Medical Students. Resilience.

L. V. J. Melo *
Https://orcid.org/0009-0001-9768-1126
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
Https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. S. Maldonado
Https://orcid.org/0009-0004-0674-5318
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
Https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. S. Cardoso
Https://orcid.org/0009-0002-8253-0576
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B. M. G. Eleutério
Https://orcid.org/0009-0005-1153-0386
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MELO, L. V. J. *et al*. A influência da fé na saúde mental dos estudantes de medicina: revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



A PÍLULA ANTICONCEPCIONAL É UM FATOR DE RISCO PARA O CÂNCER DE MAMA? UMA ANÁLISE DA EVIDÊNCIA ATUAL

Is Oral Contraception a Risk Factor for Breast Cancer? An Analysis of Current Evidence

RESUMO

Introdução: O câncer de mama representa uma das principais causas de morbimortalidade oncológica entre mulheres em todo o mundo. A possível relação entre o uso de anticoncepcionais orais (ACOs) e o aumento do risco de desenvolvimento desse carcinoma tem sido amplamente investigada, embora os resultados disponíveis na literatura permaneçam, por vezes, inconsistentes. Diante desse contexto, a elucidação dessa associação torna-se fundamental para orientar tanto a prática clínica quanto o processo de aconselhamento contraceptivo, favorecendo decisões individualizadas e baseadas em evidências. **Objetivo:** Sintetizar as evidências científicas mais recentes sobre a associação entre o uso de anticoncepcionais orais e o risco de desenvolvimento de câncer de mama em mulheres. **Método:** Foi conduzida uma revisão sistemática seguindo as diretrizes PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses). As bases de dados PubMed, Cochrane e SciELO foram consultadas utilizando a estratégia de busca: ("oral contraceptives") AND ("breast cancer") AND ("risk"). Foram incluídos estudos observacionais e meta-análises publicados entre 2013 e 2023, selecionados de forma independente por dois revisores. O processo de triagem e elegibilidade dos estudos foi documentado por meio de um diagrama de fluxo PRISMA. **Resultados:** Dos 754 registros identificados inicialmente, 15 estudos preencheram os critérios de inclusão. A análise dos dados demonstrou um aumento modesto, porém estatisticamente significante, no risco de câncer de mama associado ao uso atual ou recente de ACOs, com odds ratios (OR) variando entre 1,20 e 1,30. O risco mostrou-se mais elevado em usuárias de longo prazo (superior a 5 anos) e reduziu-se progressivamente após a interrupção do uso, aproximando-se do risco basal após aproximadamente dez anos. **Conclusão:** Os resultados confirmam um aumento modesto no risco relativo de câncer de mama associado ao uso de ACOs, reforçando a importância da contextualização individualizada durante o aconselhamento contraceptivo.

Palavras-chave: Anticoncepcionais orais. Neoplasias da mama. Fatores de risco.

ABSTRACT

Introduction: Breast cancer is one of the leading causes of cancer-related m orbidity and mortality among women worldwide. The potential relationship between the use of oral contraceptives (OCs) and an increased risk of developing this carcinoma has been extensively investigated, although available results in the literature remain, at times, inconsistent. Given this context, elucidating this association is essential to guide both clinical practice and contraceptive counseling, supporting individualized and evidence-based decision-making. **Objective**: To synthesize the most recent scientific evidence on the association between the use of oral contraceptives and the risk of developing breast cancer in women. **Method**: A systematic review was conducted following the PRISMA guidelines (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses). The PubMed, Cochrane, and SciELO databases were searched using the strategy: ("oral contraceptives") AND ("breast cancer") AND ("risk"). Observational studies and meta-analyses published between 2013 and 2023 were included, selected independently by two reviewers. The study screening and eligibility process was documented using a PRISMA flow diagram. **Results**: Of the 754 records initially identified, 15 studies met the inclusion criteria. Data analysis demonstrated a modest but statistically significant increase in the risk of breast cancer associated with current or recent use of OCs, with odds ratios (OR) ranging from 1.20 to 1.30. The risk was higher among long-term users (more than 5 years) and decreased progressively after discontinuation, approaching baseline risk after approximately ten years. **Conclusion**: The results confirm a modest increase in the relative risk of breast cancer associated with OC use, reinforcing the importance of individualized contextualization during contraceptive counseling.

Keywords: Oral Contraceptives. Breast Neoplasms. Risk Factors.

M. S. Oliveira *
https://orcid.org/0009-0009-5448-8551
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. W. Losano
https://orcid.org/0000-0002-5721-7054
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. M. Pinto Neto
https://orcid.org/0000-0002-6794-8379
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. F. C. Debortoli
https://orcid.org/0000-0003-3878-5715
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: OLIVEIRA, M. S. *et al.* A pílula anticoncepcional é um fator de risco para o câncer de mama? Uma análise da evidência atual. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ANESTESIOLOGIA COMO PILAR FUNDAMENTAL DA SEGURANÇA NO AMBIENTE CIRÚRGICO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Anesthesiology as a Fundamental Pillar of Safety in the Surgical Environment: An Integrative Literature Review

RESUMO

Introdução: A anestesiologia exerce papel essencial na segurança perioperatória, impactando diretamente os índices de morbimortalidade e a qualidade da recuperação pós-operatória. Sua atuação se estende desde a avaliação pré-anestésica até a condução do ato anestésico, englobando também o manejo de complicações intra e pós-operatórias. **Objetivo:** Sintetizar as evidências científicas recentes acerca das estratégias e práticas anestésicas que contribuem para a segurança do paciente do contexto cirúrgico. **Método:** Realizou-se uma revisão integrativa nas bases PubMed, SciELO, Cochrane e LILACS, utilizando os descritores "anestesiologia", "segurança do paciente", "complicações perioperatórias", "monitorização intraoperatória" e "protocolos anestésicos". Foram incluídos 45 estudos publicados entre 2019 e 2024, contemplando revisões sistemáticas, ensaios clínicos e diretrizes internacionais. **Resultados:** A literatura evidencia que a adoção de checklists de segurança, a utilização de monitorização hemodinâmica avançada, o manejo criterioso das vias aéreas e a prevenção da hipotermia intraoperatória estão associados à redução significativa de complicações perioperatórias. Além disso, a integração entre anestesiologistas, cirurgiões e equipe de enfermagem demonstrou ser determinante para a efetividade dessas práticas. **Conclusão:** A anestesiologia consolida-se como um dos pilares da segurança cirúrgica, demandando abordagens interdisciplinares, educação continuada e protocolos baseados em evidências. Investimentos em tecnologia, treinamento e cultura de segurança são fundamentais para a otimização dos desfechos cirúrgicos.

Palavras-chave: Anestesiologia. Segurança do Paciente. Cirurgia. Revisão Integrativa. Complicações Perioperatórias.

ABSTRACT

Introduction: Anesthesiology plays an essential role in perioperative safety, directly impacting morbidity and mortality rates as well as the quality of postoperative recovery. Its scope extends from pre-anesthetic assessment to the conduction of anesthesia, also encompassing the management of intra- and postoperative complications. **Objective:** To synthesize recent scientific evidence on anesthetic strategies and practices that contribute to patient safety in the surgical setting. **Method:** An integrative review was conducted in the PubMed, SciELO, Cochrane, and LILACS databases using the descriptors "anesthesiology," "patient safety," "perioperative complications," "intraoperative monitoring," and "anesthetic protocols." A total of 45 studies published between 2019 and 2024 were included, comprising systematic reviews, clinical trials, and international guidelines. **Results:** The literature highlights that the adoption of safety checklists, the use of advanced hemodynamic monitoring, careful airway management, and the prevention of intraoperative hypothermia are associated with a significant reduction in perioperative complications. Furthermore, integration among anesthesiologists, surgeons, and nursing teams proved to be crucial for the effectiveness of these practices. **Conclusion:** Anesthesiology is consolidated as one of the pillars of surgical safety, requiring interdisciplinary approaches, continuing education, and evidence-based protocols. Investments in technology, training, and a culture of safety are essential to optimize surgical outcomes.

Keywords: Anesthesiology. Patient Safety. Surgery. Integrative Review. Perioperative Complications.

C. M. Boschetti *
https://orcid.org/0009-0009-1693-5154
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. S. Sousa
https://orcid.org/0000-0001-6423-7347
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. S.S. Canada
https://orcid.org/0009-0003-5196-3376
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

K. H. X. Mininel
https://orcid.org/0009-0005-1734-3717
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BOSCHETTI, C. M. *et al.* Anestesiologia como pilar fundamental da segurança no ambiente cirúrgico: uma revisão integrativa da literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVANÇOS NO DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DO LINFOMA PRIMÁRIO DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: UMA REVISÃO NARRATIVA

Advances in Imaging Diagnosis of Primary Central Nervous System Lymphoma: A Narrative Review

RESUMO

Introdução: O linfoma primário do sistema nervoso central (LPSNC) apresenta desafios diagnósticos, especialmente em pacientes imunossuprimidos. Técnicas de imagem avançadas, como PET/MR e ressonância magnética multiparamétrica, têm demonstrado potencial para melhorar a acurácia diagnóstica e o delineamento das lesões. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi revisar as evidências recentes sobre o uso de métodos de imagem no diagnóstico do LPSNC, com ênfase em técnicas multimodais e seu impacto na prática clínica. **Metodologia:** Revisão narrativa baseada em três artigos originais selecionados a partir do PubMed, publicados em 2025, utilizando os descritores: diagnostic imaging, lymphoma e nervous system. Foram encontrados 11 artigos e incluídos 3 estudos abertos relacionados à prática de imaginologia e linfomas do tecido nervoso**. Resultados:** A reconstrução PET guiada por RM (MRg) mostrou superioridade em relação ao método OSEM (Maximização da Expectativa de Subconjuntos Ordenados) tradicional, com melhor relação sinal-ruído, contraste e definição de bordas, especialmente em baixas doses de radiação. Em pacientes com linfoma difuso de grandes células B (DLBCL), a técnica MRg melhorou significativamente a detecção de lesões pequenas e a caracterização metabólica. Além disso, sequências avançadas de RM, como perfusão, espectroscopia e difusão, auxiliam na diferenciação entre LPSNC, glioblastoma, metástases e abscessos, com destaque para os parâmetros de rCBV não corrigido e permeabilidade (K_2). **Conclusão:** As técnicas de imagem avançadas representam um avanço significativo no diagnóstico e acompanhamento do LPSNC. A divulgação desses achados por meio de ligas acadêmicas é essencial para capacitar estudantes de medicina na interpretação de exames de imagem complexos e na integração multidisciplinar entre radiologia, neurologia e oncologia.

Palavras-chave: Linfoma do sistema nervoso central. Imageamento por ressonância magnética. Tomografia por emissão de pósitrons. Diagnóstico por imagem. Neoplasias Encefálicas.

ABSTRACT

Introduction: Primary central nervous system lymphoma (PCNSL) presents diagnostic challenges, especially in immunosuppressed patients. Advanced imaging techniques, such as PET/MR and multiparametric magnetic resonance imaging, have demonstrated potential to improve diagnostic acuity and lesion delineation. **Objective**: The objective of this study was to review recent evidence on the use of non-diagnostic imaging methods in PCNSL, with an emphasis on multimodal techniques and their impact on clinical practice. **Methodology**: Narrative review based on three original articles selected from PubMed, published in 2025, using the descriptors: diagnostic imaging, lymphoma and nervous system. 11 articles were found and included 3 open studies related to the practice of imaging and nervous tissue lymphomas. **Results**: The MR-guided PET reconstruction (MRg) showed superiority in relation to the traditional OSEM (Ordered Subset Expectation Maximization) method, with better signal-noise relation, contrast and border definition, especially in low doses of radiation. In patients with diffuse large B cell lymphoma (DLBCL), the MRg technique significantly improves the detection of small lesions and metabolic characterization. Also discussed, advanced MRI sequences, such as perfusion, spectroscopy and diffusion, help in the differentiation between PCNSL, glioblastoma, metastases and abscesses, with emphasis on the parameters of uncorrected rCBV and permeability (K_2). **Conclusion**: Advanced imaging techniques represent a significant advance in the diagnosis and accompaniment of PCNSL. The dissemination of these studies by academic leagues is essential to train medical students in the interpretation of complex imaging tests and in multidisciplinary integration between radiology, neurology and oncology.

Keywords: Central Nervous System Lymphoma. Magnetic Resonance Imaging. Positron-Emission Tomography. Diagnostic Imaging. Brain Neoplasms.

A.C.M.C. Koch *
https://orcid.org/0009-0002-4480-2817
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J.M.L. Leal
https://orcid.org/0009-0004-3146-1544
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.V. Rodrigues
https://orcid.org/0009-0006-2442-7203
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G.B. Schimitt
https://orcid.org/0009-0008-9673-416x
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G.A.S. Silva
https://orcid.org/0000-0003-4316-5430
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.C. Cruz
https://orcid.org/0000-0002-9316-1983
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: KOCH, A.C.M.C. *et al.* Avanços no diagnóstico por imagem do linfoma primário do sistema nervoso central: uma revisão narrativa. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

BAIXA ADESÃO AO RASTREAMENTO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO ENTRE MULHERES JOVENS: DESAFIOS E ESTRATÉGIAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

Low Adherence to Cervical Cancer Screening Among Young Women: Challenges and Strategies in Primary Care

RESUMO

Introdução: O câncer do colo do útero (CCU) permanece como uma das principais causas de morte evitável entre mulheres no Brasil. A realização regular do exame de Papanicolau é determinante para a detecção precoce e redução da mortalidade. Entretanto, a adesão ao rastreamento é criticamente baixa, especialmente entre mulheres de 20 a 29 anos. **Objetivo:** Analisar os fatores determinantes para a baixa adesão ao exame de Papanicolau entre mulheres jovens e avaliar o papel da Atenção Primária à Saúde (APS) no monitoramento e promoção do rastreamento. **Método:** Revisão narrativa da literatura realizada nas bases SciELO, PubMed e LILACS, incluindo estudos publicados entre 2013 e 2023. Foram analisados dados epidemiológicos, barreiras socioculturais e estratégias de intervenção na APS. **Resultados:** Identificou-se que apenas 27% da população-alvo realizou o exame em 2023, abaixo da meta de 40% do Previne Brasil. Principais barreiras: desinformação, vergonha, medo do resultado, dificuldades de acesso e falhas no acompanhamento pelas equipes de saúde. Estratégias efetivas incluem educação em saúde, busca ativa, consultas ampliadas e abordagem multiprofissional. **Conclusão:** A baixa adesão ao rastreamento do CCU reflete lacunas na organização dos serviços e na comunicação com a população jovem. É urgente fortalecer a APS com ações proativas, educação continuada e monitoramento sistemático para reverter esse cenário.

Palavras-chave: Neoplasias do colo do útero. Teste de Papanicolaou. Adesão aos rastreamentos. Atenção primária à saúde. Saúde da mulher.

ABSTRACT

Introduction: Cervical cancer remains one of the leading causes of preventable death among women in Brazil. Regular Pap smear testing is crucial for early detection and mortality reduction. However, adherence to screening is critically low, especially among women aged 20 to 29. **Objective:** To analyze the determining factors for low adherence to Pap smear testing among young women and evaluate the role of Primary Health Care (PHC) in monitoring and promoting screening. **Method:** A narrative literature review was conducted in the SciELO, PubMed, and LILACS databases, including studies published between 2013 and 2023. Epidemiological data, sociocultural barriers, and intervention strategies in PHC were analyzed. **Results:** It was found that only 27% of the target population underwent screening in 2023, below the 40% target set by the Previne Brasil program. Main barriers included: misinformation, embarrassment, fear of results, limited access to services, and inadequate follow-up by health teams. Effective strategies include health education, active outreach, expanded consultations, and a multidisciplinary approach. **Conclusion:** Low adherence to cervical cancer screening reflects gaps in service organization and communication with young populations. It is urgent to strengthen PHC with proactive actions, continuous education, and systematic monitoring to reverse this scenario.

Keywords: Uterine Cervical Neoplasms. Papanicolaou Test. Early Detection of Cancer. Primary Health Care. Women's Health.

S. L. G. A. Porto *
https://orcid.org/0000-0002-3567-4529
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Silva
https://orcid.org/0000-0001-8897-4755
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. S.S. Canada
https://orcid.org/0009-0003-5196-3376
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. S. S. Mangolin
https://orcid.org/0000-0003-1903-2283
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PORTO, S. L. G. A. *et al.* Baixa adesão ao rastreamento do câncer do colo do útero entre mulheres jovens: desafios e estratégias na atenção primária. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



COMPLICAÇÕES OBSTÉTRICAS EM PACIENTES DIABÉTICAS

Obstetric Complications in Diabetic Patients

RESUMO

Introdução: O diabetes mellitus gestacional (DMG) e o diabetes pré-gestacional representam condições metabólicas de significante impacto na saúde materno-fetal. A fisiopatologia envolve a hiperglicemia materna crônica, que promove um ambiente intrauterino disfuncional, caracterizado por alterações vasculares e metabólicas. Este estado está intimamente associado ao desenvolvimento de diversas comorbidades obstétricas, configurando uma gestação de alto risco. A investigação dessas complicações é crucial para embasar práticas clínicas preventivas e interventivas, visando à melhoria na qualidade do cuidado pré-natal. **Objetivo:** Investigar as principais complicações obstétricas relacionadas ao diabetes mellitus em gestantes, analisando seus impactos na saúde materna e neonatal, além de discutir a importância do acompanhamento pré-natal especializado. **Métodos:** Foi conduzida uma revisão narrativa da literatura, utilizando as bases de dados PubMed, SciELO e LILACS. Foram incluídos artigos publicados entre 2018 e 2023, estudos observacionais e ensaios clínicos que abordavam desfechos obstétricos em gestantes diabéticas. **Resultados:** Os estudos revisados demonstram uma prevalência significativamente maior de complicações no grupo de gestantes diabéticas. As principais observações incluem maior taxa de macrossomia fetal, parto cesáreo, pré-eclâmpsia, polidrâmnio, distócia de ombro, hipoglicemia neonatal e internação em unidade de terapia intensiva (UTI) para o recém-nascido. O controle glicêmico rigoroso mostrou-se como fator protetor para a maioria dessas intercorrências. **Conclusões:** O diabetes na gestação é um fator de risco significativo para complicações obstétricas e neonatais adversas. O estudo reforça a imperativa necessidade de um pré-natal rigoroso e especializado, com monitorização contínua da glicemia, para minimizar os riscos e melhorar os desfechos perinatais para mãe e concepto.

Palavras-chave: Diabetes gestacional. Complicações na gravidez. Macrossomia fetal. Pré-eclâmpsia. Resultado perinatal.

ABSTRACT

Introduction: Gestational diabetes mellitus (GDM) and pregestational diabetes represent metabolic conditions with a significant impact on maternal and fetal health. Pathophysiology involves chronic maternal hyperglycemia, which promotes a dysfunctional intrauterine environment characterized by vascular and metabolic alterations. This condition is closely associated with the development of several obstetric comorbidities, constituting a high-risk pregnancy. Investigation of these complications is crucial to support preventive and interventional clinical practices, aiming to improve the quality of prenatal care. **Objective**: To investigate the main obstetric complications related to diabetes mellitus in pregnant women, analyzing their impact on maternal and neonatal health, and to discuss the importance of specialized prenatal care. **Methods**: A systematic narrative review of the literature was conducted using PubMed, SciELO, and LILACS databases. Articles published between 2018 and 2023, observational studies, and clinical trials addressing obstetric outcomes in diabetic pregnant women were included. **Results**: The reviewed studies demonstrate a significantly higher prevalence of complications in diabetic pregnant women. Key findings include a higher rate of fetal macrosomia, cesarean delivery, preeclampsia, polyhydramnios, shoulder dystocia, neonatal hypoglycemia, and intensive care unit (ICU) admission for the newborn. Strict glycemic control proved to be a protective factor against most of these complications. **Conclusions**: Diabetes during pregnancy is a significant risk factor for adverse obstetric and neonatal complications. This study reinforces the imperative need for rigorous and specialized prenatal care, with continuous glycemic monitoring, to minimize risks and improve perinatal outcomes for both mother and baby.

Keywords: Gestational Diabetes. Pregnancy Complications. Fetal Macrosomia. Preeclampsia. Perinatal Outcome.

L. V. R. Andrade
https://orcid.org/0009-0008-5846-9748

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. Artuzo
https://orcid.org/0009-0000-4780-7109
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. L. Baallaris
https://orcid.org/0000-0003-4169-2608
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. S. S. Canada
https://orcid.org/0009-0003-5196-3376
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ANDRADE, L. V. R. *et al.* Complicações obstétricas em pacientes diabéticas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

COMUNICAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DE SÍNDROME DE DOWN NO PÓS-PARTO: IMPACTO NA SAÚDE MATERNA E ESTRATÉGIAS HUMANIZADAS

Communication of Down Syndrome Diagnosis in the Postpartum Period: Impact on Maternal Health and Humanized Strategies

RESUMO

Introdução: A Trissomia do 21, alteração cromossômica mais comum em nascidos vivos, implica em um momento crítico: a comunicação diagnóstica no pós-parto. Este momento, quando mal-conduzido, pode gerar traumas duradouros, afetando a saúde física e mental das mães. **Objetivo**: Analisar os padrões de comunicação do diagnóstico de Síndrome de Down realizados nos últimos dez anos e avaliar suas repercussões na saúde materna. **Método**: Realizou-se uma revisão narrativa da literatura entre 2013 e 2023 nas bases SciELO, PubMed, LILACS e Google Acadêmico, incluindo artigos em português, inglês e espanhol. Foram analisados estudos qualitativos, quantitativos e relatos de experiência. **Resultados**: Identificou-se que a comunicação ainda é frequentemente realizada de forma abrupta e desumanizada, resultando em maior risco de depressão puerperal, sentimento de culpa e dificuldades no vínculo mãe-bebê. Contudo, abordagens empáticas, que incluem informações claras, suporte emocional imediato e referenciamento a redes de apoio, associaram-se a melhores desfechos: maior adaptação psicológica, fortalecimento do vínculo e experiências maternas mais positivas. **Conclusão**: O modo como o diagnóstico é comunicado é determinante para a saúde global da mãe. Urge a implementação de protocolos clínicos baseados em diretrizes humanizadas, capacitando equipes multiprofissionais para conduzir esse momento com sensibilidade e suporte continuado.

Palavras-chave: Síndrome de Down. Comunicação do diagnóstico. Saúde materna. Vínculo mãe-bebê. Humanização da assistência.

ABSTRACT

Introduction: Trisomy 21, the most common chromosomal abnormality in live births, involves a critical moment: communication of the diagnosis in the postpartum period. When poorly conducted, this moment can generate lasting trauma, affecting the physical and mental health of mothers. **Objective:** To analyze the patterns of communication of Down Syndrome diagnosis over the last ten years and evaluate their repercussions on maternal health. **Method:** A narrative literature review was conducted between 2013 and 2023 in the SciELO, PubMed, LILACS, and Google Scholar databases, including articles in Portuguese, English, and Spanish. Qualitative and quantitative studies, as well as experience reports, were analyzed. **Results:** It was found that communication is still often conducted in an abrupt and dehumanized manner, resulting in an increased risk of postpartum depression, feelings of guilt, and difficulties in mother-baby bonding. However, empathetic approaches, including clear information, immediate emotional support, and referrals to support networks, were associated with better outcomes: greater psychological adaptation, strengthened bonding, and more positive maternal experiences. **Conclusion:** The manner in which the diagnosis is communicated is decisive for the mother's overall health. There is an urgent need to implement clinical protocols based on humanized guidelines, training multidisciplinary teams to conduct this moment with sensitivity and continuous support.

Keywords: Down Syndrome. Diagnosis Communication. Maternal Health. Mother-Child Bonding. Humanization of Care.

J. B. Moreira *
https://orcid.org/0009-0000-8573-0552
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Silva
https://orcid.org/0000-0001-8897-4755
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. G. Costa
https://orcid.org/0009-0000-5036-7079
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. S. Maldonado
https://orcid.org/0009-0004-0674-5318
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MOREIRA, J. B. *et al*. Comunicação do diagnóstico de síndrome de down no pós-parto: impacto na saúde materna e estratégias humanizadas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ABORDAGEM CIRÚRGICA DE MUCOCELE DE BLANDIN-NUHN: RELATO DE CASO

Surgical Approach of Blandin-Nuhn Mucocele: Case Report

RESUMO

Introdução: A mucocele de Blandin–Nuhn é uma variante específica das mucoceles orais que acomete a face ventral da língua, geralmente próxima ao ápice, em decorrência da ruptura do ducto das glândulas salivares menores da região. Clinicamente, manifesta-se como lesão nodular, flutuante, translúcida ou azulada, podendo ser assintomática ou causar desconforto durante a fala e mastigação, sendo mais prevalente em crianças e adolescentes. O tratamento recomendado é a excisão cirúrgica completa, incluindo as glândulas envolvidas, a fim de reduzir o risco de recidiva. **Objetivo:** Relatar um caso clínico de mucocele de Blandin–Nuhn em paciente jovem, enfatizando diagnóstico diferencial, conduta terapêutica e evolução clínica. **Métodos:** Exame clínico em paciente do sexo masculino, 22 anos, que apresentou lesão nodular em face ventral da língua, com evolução de aproximadamente dois meses, caracterizada por episódios de desaparecimento e recidiva, até estabilizar-se. Realizou-se biópsia excisional com bisturi a frio, seguida de encaminhamento da peça para análise histopatológica. **Resultados:** O exame histopatológico confirmou o diagnóstico de mucocele de Blandin–Nuhn. O pós-operatório evoluiu sem complicações, com cicatrização adequada e sem sinais de recidiva até o momento do acompanhamento clínico. **Conclusão:** A excisão cirúrgica mostrou-se eficaz no tratamento da mucocele de Blandin–Nuhn, sendo fundamental a remoção completa das glândulas salivares associadas para evitar recorrências. O caso reforça a importância da correta abordagem diagnóstica e terapêutica dessa lesão benigna, que, apesar de simples, pode impactar a qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: Cirurgia oral. Glândulas salivares menores. Mucocele. Mucocele de Blandin-Nuhn. Patologia oral.

ABSTRACT

Introduction: The Blandin-Nuhn mucocele is a specific variant of oral mucoceles that affects the ventral face of the tongue, usually near the apex, as a result of the rupture of the duct of the minor salivary glands of the region. Clinically, it manifests itself as a nodular, floating, translucent or bluish lesion, and can be asymptomatic or cause discomfort during speech and chewing, being more prevalent in children and adolescents. The recommended treatment is complete surgical excision, including the glands involved, in order to reduce the risk of recurrence. **Objective:** To report a clinical case of Blandin–Nuhn mucocele in a young patient, emphasizing differential diagnosis, therapeutic conduct and clinical evolution. **Methods:** Clinical examination in a male patient, 22 years old, who presented a nodular lesion on the ventral face of the tongue, with an evolution of approximately two months, characterized by episodes of disappearance and recurrence, until stabilizing. Excisional biopsy was performed with cold scalpel, followed by referral of the piece for histopathological analysis. **Results:** The histopathological examination confirmed the diagnosis of Blandin–Nuhn mucocele. The postoperative period evolved without complications, with adequate healing and no signs of recurrence until the time of clinical follow-up. **Conclusion:** Surgical excision proved to be effective in the treatment of Blandin-Nuhn mucocele, being essential the complete removal of the associated salivary glands to avoid recurrences. The case reinforces the importance of the correct diagnostic and therapeutic approach to this benign lesion, which, although simple, can impact the patient's quality of life.

Keywords: Oral Surgery. Minor Salivary Glands. Mucocele. Blandin-Nuhn Mucocele. Oral Pathology.

V.P. Carvalho*
https://orcid.org/0009-0003-8715-5485
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

R.M. Barros
https://orcid.org/0000-0001-6762-0587
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L.F.P. Santos
https://orcid.org/0000-0003-2110-7360
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A.H.S. Penariol
https://orcid.org/0009-0009-9891-6482
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D.F.C. Debortoli
https://orcid.org/0000-0003-3878-5715
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CARVALHO, V. P. *et al.* Abordagem cirúrgica de Mucocele de Blandin-Nuhn: relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



AVANÇOS NO TRATAMENTO ENDOVASCULAR DE MALFORMAÇÕES ARTERIOVENOSAS (MAVs): UMA REVISÃO NARRATIVA DE LITERATURA

Advances in the Endovascular Treatment of Arteriovenous Malformations (AVMS): A Narrative Review of the Literature

RESUMO

Introdução: As Malformações Arteriovenosas (MAV) são definidas como alterações vasculares no encéfalo, caracterizadas pela presença de ligações atípicas entre artérias e veias. Nos últimos anos, algumas técnicas inovadoras têm sido empregadas no tratamento dessa condição, dentre as quais destacam-se a embolização endovascular e a Embolização Transvenosa com Balão. **Objetivo:** Elucidar as técnicas atuais utilizadas para o tratamento de Malformações Arteriovenosas (MAV), a partir de uma revisão de literatura. **Métodos:** Foi realizada revisão narrativa (2015-2025) sem restrição de idioma, com base em artigos publicados nas bases PubMed e Google Acadêmico. Foram usados os descritores "Arteriovenous Malformations", "Therapeutics" e "Inventions". Foram selecionados, inicialmente, 14 artigos sobre a eficácia e segurança da embolização transvenosa como técnica terapêutica para MAVs, sendo que 4 deles foram incluídos na pesquisa. **Resultados:** A embolização transvenosa demonstrou alta taxa de oclusão total imediata (entre 84% e 96%) e bons resultados funcionais, com até 90% dos pacientes apresentando escore mRs ≤ 2. As complicações variaram entre 4% e 10%, incluindo hemorragias e infartos, com mortalidade geralmente inferior a 1%. Em pacientes pediátricos, alguns estudos relataram 100% de oclusão anatômica sem eventos hemorrágicos ou recorrência. **Conclusão:** A embolização transvenosa mostrou-se uma alternativa segura e eficaz para o tratamento de MAVs em casos altamente selecionados, com altas taxas de cura e baixo risco de complicações quando realizada por equipes experientes.

Palavras-chave: Malformações Arteriovenosas Intracranianas. Embolização Terapêutica. Inovações Tecnológicas.

ABSTRACT

Introduction: Arteriovenous Malformations (AVMs) are defined as vascular abnormalities in the brain characterized by the presence of atypical connections between arteries and veins. In recent years, some innovative techniques have been used to treat this condition, among which endovascular embolization and transvenous balloon embolization stand out. **Objective:** Elucidate the current techniques used for the treatment of Arteriovenous Malformations (AVM), based on a review of the literature. **Methods:** A narrative review (2015-2025) was conducted without language restrictions, based on articles published in PubMed and Google Scholar. The descriptors "Arteriovenous Malformations," "Therapeutics," and "Inventions" were used. Initially, 14 articles on the efficacy and safety of transvenous embolization as a therapeutic technique for AVMs were selected, four of which were included in the study. **Results:** Transvenous embolization demonstrated a high rate of immediate total occlusion (between 84% and 96%) and good functional results, with up to 90% of patients presenting an mRS score ≤ 2. Complications ranged from 4% to 10%, including hemorrhages and infarcts, with mortality generally below 1%. In pediatric patients, some studies reported 100% anatomical occlusion without hemorrhagic events or recurrence. **Conclusion:** Transvenous embolization has proven to be a safe and effective alternative for treating AVMs in highly selected cases, with high cure rates and low risk of complications when performed by experienced teams.

Keywords: Intracranial Arteriovenous Malformations. Embolization, Therapeutic. Inventions.

A.J.C. de Andrade*
https://orcid.org/0009-0004-9700-7600
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. A. Itacaramby
https://orcid.org/0009-0004-4632-186X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. C. Barbados Júnior
https://orcid.org/0009-0006-9122-545X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Q. Miguel
https://orcid.org/0009-0004-0964-9671
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.B. Quitério
https://orcid.org/0009-0004-1613-5126
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.W. Lozano
https://orcid.org/0000-0002-5721-7054
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ANDRADE, A. J. C. de *et al.* Avanços no tratamento endovascular de Malformações Arteriovenosas (MAVs): uma revisão narrativa de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

CONECTANDO SABERES: TELEMEDICINA COMO FERRAMENTA ESSENCIAL PARA O ACESSO UNIVERSAL

Connecting Knowledge: Telemedicine as an Essential Tool for Universal Access

RESUMO

Introdução: A garantia do acesso universal à saúde, um princípio fundamental do SUS, enfrenta desafios históricos devido às vastas dimensões geográficas e à desigual distribuição de profissionais no Brasil. Neste contexto, a telemedicina emerge como uma estratégia transformadora, capaz de superar barreiras físicas e conectar especialistas a populações em locais remotos e carentes. Objetivo: Este estudo objetiva analisar a implementação e a eficácia de um programa de telemedicina voltado para a regulação médica e suporte assistencial em municípios do interior do Nordeste, avaliando seu impacto na ampliação do acesso e na resolutividade da atenção primária. Método: Foi conduzida uma análise retrospectiva e quantitativa de um ano de operação da plataforma. Foram coletados dados de 2.500 atendimentos, incluindo tempo de espera para consulta, número de encaminhamentos evitados, diagnósticos resolvidos via teleorientação e satisfação dos profissionais da atenção básica. Resultados: Os resultados demonstraram uma redução de 68% no tempo de espera por especialidade, a evitabilidade de 45% dos encaminhamentos solicitados e uma taxa de resolutividade de 85% dos casos manejados via teleconsulta. A pesquisa qualitativa apontou alta satisfação (>90%) entre os médicos generalistas, que relataram maior segurança no manejo de casos e ampliação de seu conhecimento. Conclusão: Conclui-se que a telemedicina se configura como uma ferramenta indispensável para operacionalizar o acesso universal, democratizando o saber especializado e criando redes de cuidado integradas e eficientes.

Palavras-chave: Telemedicina. Acesso aos Serviços de Saúde. Saúde Digital. Regulação Médica. Atenção Primária à Saúde.

ABSTRACT

Introduction: The guarantee of universal access to healthcare, a fundamental principle of the Brazilian Unified Health System (SUS), faces historical challenges due to the country's vast geography and unequal distribution of medical professionals. In this context, telemedicine emerges as a transformative strategy, capable of overcoming physical barriers and connecting specialists with populations in remote and underserved areas. Objective: This study aims to analyze the implementation and effectiveness of a telemedicine program designed for medical regulation and assistential support in municipalities in the Northeast region of Brazil, evaluating its impact on expanding access and improving the resolution of primary care cases. Method: A retrospective, quantitative analysis of one year of the platform's operation was conducted. Data from 2,500 consultations were collected, including waiting time for specialty care, number of avoided referrals, diagnoses resolved via tele-guidance, and satisfaction among primary care professionals. Results: The results demonstrated a 68% reduction in waiting time for specialties, the avoidance of 45% of requested referrals, and a resolution rate of 85% of cases managed via teleconsultation. Qualitative research indicated high satisfaction (>90%) among general practitioners, who reported increased confidence in case management and expansion of their knowledge. Conclusion: It is concluded that telemedicine is an indispensable tool for operationalizing universal access, democratizing specialized knowledge, and creating integrated and efficient care networks.

Keywords: Telemedicine. Health Services Accessibility. Digital Health. Medical Regulation. Primary Health Care.

E.O. Souza
https://orcid.org/0009-0001-1464-9252
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. Grurski
https://orcid.org/0009-0006-0482-3014
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. Santos
https://orcid.org/0009-0004-1623-9574
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Silva
https://orcid.org/0000.0001.8897-4755
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOUZA, E. O. *et al.* Conectando saberes: telemedicina como ferramenta essencial para o acesso universal. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM SOBRE IMUNIZAÇÃO: EXAME CLÍNICO OBJETIVO ESTRUTURADO

Nursing Students' Knowledge About Immunization: Objective Structured Clinical Examination

RESUMO

Introdução: A imunização é uma das atribuições mais complexas da enfermagem e, segundo pesquisas, a formação dos profissionais nessa área ainda é superficial, tanto no aspecto teórico quanto prático. A simulação em saúde tem se mostrado uma metodologia eficaz no ensino, favorecendo o desenvolvimento de competências e o raciocínio reflexivo. **Objetivo:** Avaliar o conhecimento de discentes de Enfermagem do noroeste paulista sobre imunização, por meio do Exame Clínico Objetivo Estruturado (OSCE). **Método:** Pesquisa observacional descritiva, transversal, quantitativa, desenvolvida em instituição privada de ensino superior localizada em Fernandópolis-SP. Participaram 15 graduandos do sexto período (50% da turma). O OSCE foi realizado no laboratório de Enfermagem e estruturado em quatro estações que simularam o atendimento em sala de vacinação de Unidade Básica de Saúde. **Resultados:** As médias e medianas da taxa de conformidade dos itens avaliados foram: Estação I, 34,8% e 40,0%. Estação II, 42,2% e 40,0%. Estação III, 33,3% e 33,3%. Estação IV, 42,2% e 46,7%. **Conclusão:** O estudo demonstra lacunas significativas no conhecimento teórico e prático dos discentes sobre imunobiológicos amplamente utilizados. Os resultados evidenciam a necessidade de fortalecimento do ensino de imunização infantil na graduação em Enfermagem, com estratégias que garantam maior segurança, integralidade e eficácia no atendimento à população.

Palavras-chave: Atenção primária à saúde. Enfermagem. Simulação em saúde. Vacinação.

ABSTRACT

Introduction: Immunization is one of the most complex tasks in nursing, and research indicates that professional training in this area remains superficial, both theoretically and practically. Clinical simulation has proven to be an effective teaching methodology, fostering competency development and reflective thinking. **Objective:** To evaluate the knowledge of nursing students from northwestern São Paulo on immunization through the Objective Structured Clinical Examination (OSCE). **Methods:** This is a descriptive, cross-sectional, quantitative observational study conducted at a private higher education institution located in Fernandópolis, São Paulo. Fifteen sixth-term undergraduate students (50% of the class) participated. The OSCE was carried out in the Nursing laboratory and structured into four stations simulating vaccination room care in a Primary Health Care Unit. **Results:** The mean and median compliance rates of the evaluated items were as follows: Station I, 34.8% and 40.0%. Station II, 42.2% and 40.0%. Station III, 33.3% and 33.3%. and Station IV, 42.2% and 46.7%. **Conclusion:** This study highlights significant gaps in the theoretical and practical knowledge of nursing students regarding widely used immunobiologicals. The findings underscore the need to strengthen undergraduate nursing education in childhood immunization, adopting strategies that ensure safer, more comprehensive, and effective care for the population.

Keywords: Clinical Simulation. Nursing. Primary Health Care. Vaccination.

G.L.S. Pereira*
https://orcid.org/0009-0002-8557-4494
Fundação Educacional de Fernandópolis (FEF), Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J.C.C. Ramos
https://orcid.org/0009-0008-0774-1457
Fundação Educacional de Fernandópolis (FEF), Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G.T. Souza
https://orcid.org/0009-0008-7738-6251
Fundação Educacional de Fernandópolis (FEF), Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.B.Z. Pedreiro
https://orcid.org/0009-0000-5810-3086
Universidade Brasil (UB), Fundação Educacional de Fernandópolis (FEF), Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E.F. Machado
Https://orcid.org/0009-0005-3464-1089
Universidade Brasil (UB), Secretaria Municipal de Saúde de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.W. Lozano
https://orcid.org/0000-0002-5721-7054
Universidade Brasil (UB), Fundação Educacional de Fernandópolis (FEF), Secretaria Municipal de Saúde de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PEREIRA, G.L.S. *et al.* Conhecimento de estudantes de enfermagem sobre imunização: exame clínico objetivo estruturado. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DA MOLDAGEM CONVENCIONAL AO FLUXO DIGITAL: TRANSFORMAÇÕES NO PLANEJAMENTO ORTODÔNTICO

From Conventional Molding to Digital Flow: Transformations in Orthodontic Planning

RESUMO

Introdução: O planejamento ortodôntico é uma etapa essencial para alcançar resultados funcionais e estéticos, fundamentado em registros confiáveis que possibilitam a análise detalhada do caso. O uso da moldagem convencional com alginato foi, por muitos anos, a única opção de material para estudo da arcada dentária. Com os avanços tecnológicos, o fluxo digital trouxe novas perspectivas, permitindo a obtenção de modelos virtuais com maior precisão e agilidade. **Objetivo**: Realizar uma revisão de literatura comparando a moldagem convencional com o fluxo digital, enfatizando as transformações digitais no âmbito ortodôntico e suas vantagens. **Métodos**: A pesquisa foi realizada nas bases Google Acadêmico e PubMed, utilizando os descritores: "moldagem convencional", "fluxo digital", "precisão" e "planejamento ortodôntico". **Resultados**: A revisão integrativa da literatura evidenciou a crescente adoção dos escâneres intraorais, como o iTero, que permitem captura direta, oferecem precisão, rapidez e integração com softwares de planejamento, gerando modelos tridimensionais em tempo real. Esses recursos melhoram a comunicação com o paciente, favorecem a previsibilidade dos resultados e eliminam desvantagens da moldagem física, como o desconforto, o maior tempo clínico e o risco de falhas técnicas. **Conclusão**: Ambos os métodos fornecem subsídios para o planejamento ortodôntico. No entanto, o fluxo digital se destaca por proporcionar maior confiabilidade e conforto, consolidando-se como ferramenta inovadora que qualifica a experiência clínica do ortodontista e do paciente.

Palavras-chave: Ortodontia. Moldagem dentária. Escaneamento intraoral. Tecnologia digital em odontologia. Planejamento de tratamento.

ABSTRACT

Introduction: Orthodontic planning is an essential step to achieve functional and esthetic results, and it relies on accurate records that enable detailed case analysis. For many years, conventional impressions with alginate were the only option for study models. With technological advances, the digital workflow has introduced new perspectives, allowing the acquisition of virtual models with greater precision and efficiency. **Objective**: To conduct a literature review comparing conventional impressions with the digital workflow, emphasizing digital transformations in orthodontics and their advantages. **Methods**: A literature search was performed in Google Scholar and PubMed databases using the descriptors: "conventional impression," "digital workflow," "accuracy," and "orthodontic planning." **Results**: The integrative literature review revealed the growing adoption of intraoral scanners, such as iTero, which enable direct intraoral capture, offering precision, speed, and integration with planning software to generate three-dimensional models in real time. These resources enhance patient communication, improve predictability of results, and eliminate disadvantages of physical impressions, such as discomfort, longer clinical time, and the risk of technical errors. **Conclusion**: Both methods provide valuable data for orthodontic planning. However, the digital workflow stands out by offering greater reliability and comfort, consolidating itself as an innovative tool that improves clinical experience for both orthodontists and patients.

Keywords: Orthodontics. Dental Impression Technique. Intraoral Scanners. Digital Technology in Dentistry. Treatment Planning.

L.O.M. Rodrigues *
https://orcid.org/0009-0008-6542-5807
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.P. Wassolowski
https://orcid.org/0009-0007-1818-1814
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

K.L.R. Castro
https://orcid.org/0009-0005-3755-2065
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

P.H.L. Ribeiro
https://orcid.org/0009-0003-6018-1587
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V.C.L.B. Rolim
https://orcid.org/0000-0003-0787-319X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RODRIGUES, L. O. M. *et al*. Da moldagem convencional ao fluxo digital: transformações no planejamento ortodôntico. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



DESINFORMAÇÃO E USO INADEQUADO DE ANÁLOGOS DE GLP-1: RISCOS E IMPLICAÇÕES NA SAÚDE PÚBLICA

Misinformation and Inappropriate Use of GLP-1 Analogues: Risks and Implications for Public Health

RESUMO

Os agonistas do receptor de GLP-1 (GLP-1RAs), como semaglutida e tirzepatida, representam avanços no tratamento de diabetes tipo 2 e obesidade. Contudo, sua popularização explosiva nas redes sociais, liderada por leigos e influenciadores, fomentou um ecossistema de desinformação que promove uso off-label, automedicação e a banalização de seus riscos, configurando uma grave ameaça à saúde pública. Este resumo sintetiza evidências recentes sobre esses padrões de desinformação, elucida os riscos do uso inadequado e discute suas implicações. Mediante uma revisão narrativa da literatura baseada em três artigos (2023-2025), os resultados revelam um cenário alarmante. Estudos identificaram que 10% das postagens em redes sociais continham informações incorretas, sendo Instagram e TikTok as plataformas menos informativas. Efeitos adversos gastrointestinais muito comuns (>70% dos pacientes) eram raramente mencionados (<36% dos posts), e contraindicações cruciais eram negligenciadas. A promoção do uso para emagrecimento estético ou para condições como a SOP foi massiva (98% dos posts), incentivando a automedicação irresponsável. Adicionalmente, a detecção de fotos "antes e depois" modificadas por IA distorce a realidade e exacerba transtornos de imagem corporal. Este uso indiscriminado resulta em eventos adversos, sobrecarrega os sistemas de saúde e agrava o desabastecimento global, privando pacientes com indicações formais de tratamento. Conclui-se que a desinformação online sobre GLP-1RAs é um problema multifacetado, exigindo colaboração urgente entre profissionais de saúde, agências reguladoras e plataformas digitais para combater informações falsas com comunicação clara e baseada em evidências. Observa-se futuramente que o desenvolvimento de agonistas mais potentes (duais/triplos) provavelmente intensificará a desinformação e a pressão por uso estético, demandando vigilância sanitária rigorosa e regulação digital para garantir acesso seguro, ético e prioritário.

Palavras-chave: Desinformação. Mídias sociais. Agonistas do Receptor do Peptídeo Semelhante ao Glucagon 1. Saúde pública. Efeitos adversos.

ABSTRACT

Glucagon-like peptide-1 receptor agonists (GLP-1RAs), such as semaglutide and tirzepatide, represent advances in the treatment of type 2 diabetes and obesity. However, their explosive popularization on social media, led by laypeople and influencers, has fostered an ecosystem of misinformation that promotes off-label use, self-medication, and the trivialization of their risks, constituting a serious threat to public health. This abstract synthesizes recent evidence on these patterns of misinformation, elucidates the risks of inappropriate use, and discusses their implications. Through a narrative literature review based on three articles (2023-2025), the results reveal an alarming scenario. The study by Propfe and Seifert (2025) identified that 10% of social media posts contained incorrect information, with Instagram and TikTok being the least informative platforms. Very common gastrointestinal adverse effects (>70% of patients) were rarely mentioned (<36% of posts), and crucial contraindications were neglected. The promotion of use for cosmetic weight loss or for conditions such as PCOS (Szczesnowicz et al., 2023) was massive (98% of posts), encouraging irresponsible self-medication. Additionally, the detection of AI-modified "before and after" photos distorts reality and exacerbates body image disorders. This indiscriminate use results in adverse events, overloads healthcare systems, and worsens global shortages, depriving patients with formal indications of treatment. It is concluded that online misinformation about GLP-1RAs is a multifaceted problem, requiring urgent collaboration among healthcare professionals, regulatory agencies, and digital platforms to combat false information with clear, evidence-based communication. It is observed in the future that the development of more potent (dual/triple) agonists will likely intensify misinformation and pressure for aesthetic use, demanding rigorous health surveillance and digital regulation to ensure safe, ethical, and priority access.

A. V. F. Camelo *
https://orcid.org/0009-0007-1428-3143
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. B. Gavião
https://orcid.org/0009-0001-1769-7209
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Paula
https://orcid.org/0000-0002-7435-4990
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. Araújo
https://orcid.org/0009-0003-8845-1139
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. G. Costa
https://orcid.org/0009-0000-5036-7079
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Keywords: Misinformation. social media. Glucagon-Like Peptide-1 Receptor Agonists. Public Health. Adverse Effects.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CAMELO, A. V. F.*et al*. Desinformação e uso inadequado de análogos de GLP-1: riscos e implicações na saúde pública. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DA MORTALIDADE POR INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO NO BRASIL: ANÁLISE DE 2020 A 2025

Spatial and Temporal Distribution of Mortality from Acute Myocardial Infarction in Brazil: Analysis From 2020 to 2025

RESUMO

Introdução: O infarto agudo do miocárdio (IAM) é uma das principais causas de morbimortalidade no Brasil e no mundo, representando desafio relevante para a saúde pública. Apesar dos avanços diagnósticos e terapêuticos, o IAM ainda causa elevado número de óbitos, impactando a qualidade de vida da população e sobrecarregando os sistemas de saúde. Fatores socioeconômicos, demográficos e a disponibilidade de serviços influenciam sua distribuição regional. **Objetivos:** Analisar a distribuição espacial e temporal dos óbitos por IAM nas regiões do Brasil entre 2020 e 2025, identificando padrões sazonais e disparidades regionais. **Métodos:** Estudo epidemiológico retrospectivo, longitudinal e quantitativo, com caráter descritivo. Os dados foram obtidos do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS) via TABNET/DATASUS, coletados entre março e maio de 2025. As informações foram organizadas segundo as cinco regiões geográficas. A análise estatística das variações mensais utilizou o teste de Friedman, processado no BioEstat 5.3, com resultados em medidas de tendência central e dispersão. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, registraram-se 520.450 óbitos por IAM no Brasil. O Sudeste concentrou 239.850 óbitos, com picos em junho e julho. O Nordeste teve 141.230, o Sul 68.145, o Centro-Oeste 37.720 e o Norte 33.505. As diferenças sazonais foram significativas. **Conclusão:** O IAM manteve elevada mortalidade, predominando no Sudeste, especialmente no inverno. A menor mortalidade no Norte e Centro-Oeste reflete disparidades regionais. Os dados reforçam a necessidade de políticas preventivas e manejo clínico aprimorado.

Palavras-chave: Infarto agudo do miocárdio. Mortalidade. Epidemiologia. Brasil. Sistema Único de Saúde (SUS).

ABSTRACT

Introduction: Acute myocardial infarction (AMI) remains one of the leading causes of morbidity and mortality in Brazil and worldwide, representing a major public health challenge. Despite advances in diagnostic and therapeutic approaches, AMI continues to result in a high number of deaths, impacting quality of life and overburdening health systems. Socioeconomic and demographic factors, as well as access to healthcare services, influence its regional distribution. **Objectives**: To analyze the spatial and temporal distribution of AMI-related deaths in Brazil between 2020 and 2025, identifying seasonal patterns and regional disparities. **Methods**: A retrospective, longitudinal, and quantitative epidemiological study with a descriptive design. Data were obtained from the Hospital Information System of the Brazilian Unified Health System (SIH/SUS) via TABNET/DATASUS, collected between March and May 2025. Information was organized according to Brazil's five geographic regions. Statistical analysis of monthly variations used the Friedman test, processed in BioEstat 5.3, with results expressed in measures of central tendency and dispersion. **Results**: Between 2020 and 2025, 520,450 AMI- related deaths were recorded in Brazil. The Southeast accounted for 239,850 deaths, with peaks in June and July. The Northeast reported 141,230 deaths, the South 68,145, the Midwest 37,720, and the North 33,505. Seasonal differences were statistically significant. **Conclusion**: AMI maintained high mortality, predominating in the Southeast, especially during winter. Lower mortality in the North and Midwest highlights demographic and healthcare disparities. Findings reinforce the need for regional health policies, preventive strategies, and improved AMI management.

Keywords: Acute Myocardial Infarction. Mortality. Epidemiology. Brazil. Unified Health System (SUS).

A. L. N. Chagas*
https://orcid.org/0009-0006-2720-8647
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: CHAGAS, A. L.N. *et al.* Distribuição espacial e temporal da mortalidade por infarto agudo do miocárdio no Brasil: análise de 2020 a 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DISTÚRBIOS REPRODUTIVOS EM FÊMEAS BOVINAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Reproductive Disorders in Female Cattle: A Literature Review

RESUMO

Introdução: A reprodução bovina é um pilar fundamental para a eficiência zootécnica e econômica nos sistemas de produção, com distúrbios reprodutivos sendo uma das principais causas de prejuízos. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo revisar a literatura sobre as alterações mais comuns que afetam fêmeas bovinas, analisando suas causas, impactos e formas de prevenção. **Métodos**: O trabalho foi conduzido através de um levantamento bibliográfico em bases de dados científicas e literatura especializada, buscando informações atualizadas e relevantes. **Resultados**: Os resultados evidenciaram que as afecções mais prevalentes incluem anestro, cistos ovarianos, metrite e endometrite. A ocorrência desses problemas está fortemente associada a falhas no manejo nutricional, sanitário e reprodutivo, como a subnutrição e a falta de higiene. A infertilidade resultante desses distúrbios impacta diretamente a produtividade, prolonga o intervalo entre partos e compromete a rentabilidade da atividade pecuária, afetando negativamente tanto a produção de carne quanto a de leite. **Conclusão**: Conclui-se que a adoção de práticas preventivas, aliadas a programas de monitoramento reprodutivo e à assistência veterinária regular, é essencial para reduzir a ocorrência dessas enfermidades. Estratégias como a detecção de cio, inseminação artificial em tempo fixo (IATF) e exames ginecológicos de rotina são cruciais para garantir a eficiência produtiva, a saúde do rebanho e a sustentabilidade econômica da pecuária.

Palavras-chave: Bovinocultura. Controle de natalidade. Eficiência produtiva. Infertilidade. Sanidade reprodutiva.

ABSTRACT

Introduction: Bovine reproduction is a determining factor for the zootechnical and economic efficiency of production systems, with reproductive disorders being a significant cause of losses. **Objective**: This study aimed to review the literature on the main reproductive alterations that affect female cattle, analyzing their causes, impacts, and prevention methods. **Methods**: A comprehensive bibliographic survey was conducted in scientific databases and specialized literature to gather up-to-date and relevant information. **Results**: The results showed that the most prevalent conditions include anestrus, ovarian cysts, metritis, and endometritis. The occurrence of these issues is strongly linked to failures in nutritional, sanitary, and reproductive management, such as undernourishment and poor hygiene practices. The infertility resulting from these disorders directly impacts productivity, lengthens the calving interval, and compromises the profitability of the livestock business, negatively affecting both beef and dairy production. **Conclusions**: It is concluded that adopting preventive practices, combined with reproductive monitoring programs and regular veterinary assistance, is essential to reduce the occurrence of these diseases. Strategies such as heat detection, fixed-time artificial insemination (FTAI), and routine gynecological examinations are crucial for ensuring productive efficiency, herd health, and the economic sustainability of cattle farming.

Keywords: Bovine Breeding. Birth Control. Productive Efficiency. Sterility. Reproductive Health.

R. C. Zero*
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. L. B. S. Faria
https://orcid.org/0009-0003-0875-4157
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. M. Del Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. A. A. Bento
https://orcid.org/0009-0002-1308-6723
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. G. Silva
https://orcid.org/0009-0004-6238-318X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ZERO, R. C.*et al*. Distúrbios reprodutivos em fêmeas bovinas: uma revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

O POTENCIAL DAS TECNOLOGIAS DIGITAIS NA LUTA CONTRA A OBESIDADE: UMA ANÁLISE DE PREVENÇÃO E CONTROLE

The Potential of Digital Technologies in the Fight Against Obesity: An Analysis of Prevention and Control

RESUMO

Introdução: A obesidade (OBS) é uma doença crônica de relevância global, afetando 61,4% da população brasileira. O aumento da OBS está associado ao estilo de vida moderno e ao sedentarismo, impulsionado pelo uso de tecnologias. Há uma lacuna na aplicação de soluções digitais para a prevenção e o controle da doença, especialmente em populações vulneráveis. **Objetivo**: Explorar o potencial das tecnologias digitais para a prevenção e o controle da OBS, reunindo as informações mais relevantes e atuais sobre o tema. **Métodos**: Realizou-se uma revisão bibliográfica em plataformas científicas como PubMed, SciELO e Google Acadêmico. Foram utilizados os descritores "obesidade", "tecnologia em saúde" e "saúde pública" (e seus equivalentes em inglês e espanhol) de forma combinada e individual. **Resultados**: A revisão demonstrou que, embora as redes sociais e outras ferramentas digitais sejam amplamente utilizadas, há uma subutilização de seu potencial para a saúde pública. A falta de estratégias de engajamento contínuo, baseadas em evidências, compromete a adesão ao tratamento. Em 2019, 26,8% da população brasileira era classificada com OBS. Isso evidencia a necessidade urgente de modelos acessíveis e facilitados de acompanhamento multidisciplinar no SUS para melhor adesão ao tratamento. **Conclusões**: Conclui-se que existe uma necessidade crítica de integrar tecnologias digitais de comunicação e intervenção no combate à OBS, especialmente no Sistema Único de Saúde (SUS). A implementação de estratégias nacionais e globais, com foco em áreas socialmente desiguais, é fundamental para o tratamento de indivíduos doentes e para a prevenção na população em geral.

Palavras-chave: Manejo da Obesidade. Obesidade. Obesidade abdominal. Obsidade Mórbida. Síndrome de Hipoventilação por Obesidade.

ABSTRACT

Introduction: Obesity (OBS) is a chronic disease of global relevance, affecting 61.4% of the Brazilian population with excess weight. The rise of OBS is associated with modern lifestyles and sedentary behavior, partly driven by technology use. There is a gap in the application of digital solutions for the prevention and control of disease, especially in vulnerable populations. **Objective**: This work aims to explore the potential of digital technologies for the prevention and control of OBS, gathering the most relevant and current information on the topic. **Methods**: A literature review was conducted on scientific platforms such as PubMed, SciELO, and Google Scholar. The descriptors "obesity," "health technology," and "public health" (and their equivalents in English and Spanish) were used in combined and individual searches. **Results**: The review showed that, although social media and other digital tools are widely used, their potential for public health is underutilized. The lack of evidence-based, continuous engagement strategies compromises adherence to treatment. In 2019, 26.8% of the Brazilian population was classified as obese. This highlights the urgent need for accessible and facilitated models of multidisciplinary care within the public health system (SUS) for better treatment adherence. **Conclusions**: It is concluded that there is a critical need to integrate digital communication and intervention technologies in the fight against OBS, especially within the Unified Health System (SUS). The implementation of national and global strategies, focusing on socially unequal areas, is fundamental for both the treatment of individuals with the disease and its prevention in the general population.

Keywords: Obesity Abdominal. Obesity Hypoventilation Syndrome. Obesity Management. Obesity Morbid. Obesity.

E. L. Coutinho
https://orcid.org/0009-0007-4302-0537
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. L. Coutinho
https://orcid.org/0009-0008-6477-6218
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D. F. C. Debortoli
https://orcid.org/0000.0003.3878-5715
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. F. O. Alberto
https://orcid.org/0009-0007-5957-4673
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Emilly Lemos Coutinho

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: COUTINHO, E. L. *et al.* O potencial das tecnologias digitais na luta contra a obesidade: uma análise de prevenção e controle.
Anais do VI CONTECBRASIL: Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII

EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



EFICÁCIA DO PROPRANOLOL NO CONTROLE DO TREMOR ESSENCIAL EM JOVENS ADULTOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Efficacy of Propranolol in Controlling Essential Tremor in Young Adults: A Literature Review

RESUMO

Introdução: O tremor essencial (TE) é um dos distúrbios de movimento mais comuns, podendo impactar significativamente a qualidade de vida e a funcionalidade de jovens adultos. O propranolol, um antagonista beta-adrenérgico não seletivo, é comumente utilizado como terapia de primeira linha. No entanto, as evidências sobre sua eficácia específica nessa faixa etária permanecem dispersas na literatura, necessitando de uma síntese crítica. **Objetivo:** Revisar sistematicamente a literatura atual para avaliar a eficácia do propranolol no controle da amplitude e na melhoria funcional do tremor essencial em jovens adultos (18 a 40 anos). **Método:** Foi conduzida uma revisão sistemática seguindo as diretrizes PRISMA. Uma busca abrangente foi realizada nas bases de dados PubMed, Embase, Cochrane Library e SciELO, incluindo estudos clínicos (ensaios randomizados controlados, coortes, séries de casos) publicados até outubro de 2023. Dois revisores independentes extraíram os dados e avaliaram a qualidade metodológica dos estudos incluídos. **Resultado:** Dos 215 artigos identificados, 8 atenderam aos critérios de inclusão. A análise dos estudos demonstrou que o propranolol promoveu uma redução estatisticamente significativa na amplitude do tremor (avaliada por escalas clínicas e acelerometria) em mais de 70% dos pacientes. Melhoras subjetivas na função motora fina, na escrita e nas atividades da vida diária foram consistentemente relatadas. Os efeitos adversos mais comuns foram fadiga e bradicardia, geralmente leves a moderados. **Conclusão:** O propranolol demonstra ser uma terapia eficaz e tolerável para o controle do tremor essencial em jovens adultos, proporcionando melhoras tanto objetivas quanto subjetivas. Apesar disso, a escassez de ensaios clínicos robustos específicos para essa população destaca a necessidade de mais investigações.

Palavras-chave: Propranolol. Tremor Essencial. Jovens Adultos. Antagonistas Adrenérgicos beta. Tratamento.

ABSTRACT

Introduction: Essential Tremor (ET) is one of the most common movement disorders and can significantly impact the quality of life and functionality of young adults. Propranolol, a non-selective beta-adrenergic antagonist, is commonly used as a first-line therapy. However, evidence regarding its specific efficacy in this age group remains scattered in the literature, requiring a critical synthesis. **Objective**: To systematically review the current literature to evaluate the efficacy of propranolol in controlling tremor amplitude and improving functional outcomes in young adults (ages 18 to 40) with essential tremor. **Method**: A systematic review was conducted following PRISMA guidelines. A comprehensive search was performed in the PubMed, Embase, Cochrane Library, and SciELO databases, including clinical studies (randomized controlled trials, cohort studies, case series) published up to October 2023. Two independent reviewers extracted data and assessed the methodological quality of the included studies. **Result**: Out of 215 identified articles, 8 met the inclusion criteria. Analysis of the studies showed that propranolol led to a statistically significant reduction in tremor amplitude (assessed using clinical scales and accelerometry) in over 70% of patients. Subjective improvements in fine motor function, handwriting, and activities of daily living were consistently reported. The most common adverse effects were fatigue and bradycardia, generally mild to moderate in severity. **Conclusion**: Propranolol proves to be an effective and tolerable therapy for controlling essential tremor in young adults, providing both objective and subjective improvements. Nevertheless, the scarcity of robust clinical trials specifically focused on this population highlights the need for further investigation.

Keywords: Propranolol. Essential Tremor. Young Adults. Adrenergic beta-Antagonists. Treatment.

B. P. Alves
https://orcid.org/0009-0008-3615-3638
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. L. Baallaris
https://orcid.org/0000-0003-4169-2608
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. P. Inácio
https://orcid.org/0009-0004-3243-2761
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. F. Nogarini
https://orcid.org/0009-0000-5774-7816
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. C. Moretti
https://orcid.org/0009-0008-0113-2909
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente
Brener Prado Alves

Recebido: 25/06/2025

Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ALVES, B. P. *et al.* Eficácia do propranolol no controle do tremor essencial em jovens adultos: uma revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFICÁCIA E VANTAGENS DO RETALHO DA BOLA DE BICHAT NA CIRURGIA RECONSTRUTIVA FACIAL

Effectiveness and Advantages of the Buccal Fat Pad Flap in Facial Reconstructive Surgery

RESUMO

Introdução: A bola de Bichat, ou corpo adiposo bucal, é uma estrutura anatômica composta por tecido adiposo encapsulado, localizada profundamente na região geniana. Sua utilização em cirurgias reconstrutivas destaca-se pela rica vascularização, fácil acesso cirúrgico e baixa morbidade da área doadora. Esse retalho tem sido amplamente empregado na reparação de defeitos orais e maxilofaciais, especialmente decorrentes de ressecções tumorais, traumas e comunicações buco-sinusais. **Objetivos**: Analisar a eficácia e as vantagens clínicas do retalho da bola de Bichat em procedimentos de reconstrução facial. **Materiais e Métodos:** Foram consultados artigos científicos indexados em bases como PubMed e SciELO, incluindo relatos de caso, séries de casos e revisões sistemáticas sobre a utilização do retalho da bola de Bichat em reparos faciais. **Resultados e Discussão:** A literatura consultada indica taxas de sucesso superiores a 90%, com cicatrização rápida, adequada integração aos tecidos receptores e baixa ocorrência de complicações pós-operatórias. Observa-se também preservação da função mastigatória e manutenção da estética facial. O retalho da bola de Bichat tem se mostrado eficaz no fechamento de comunicações oroantrais, reconstruções de palato, cobertura após ressecções e em situações de osteonecrose, ressaltando sua versatilidade. É uma técnica simples, previsível e bem aceita pelos pacientes, sem comprometer significativamente a área doadora. **Conclusão**: O retalho da bola de Bichat demonstra ser uma opção segura e eficiente para a reconstrução facial, apresentando vantagens como simplicidade técnica, rápida cicatrização e resultados satisfatórios. Entretanto, estudos adicionais, incluindo análises de longo prazo, são necessários para consolidar suas indicações em situações clínicas mais complexas.

Palavras-chave: Cirurgia bucal. Corpo adiposo. Retalhos cirúrgicos.

ABSTRACT

Introduction: The buccal fat pad, or Bichat's fat pad, is an anatomical structure composed of encapsulated adipose tissue, located deep in the cheek region. Its use in reconstructive surgery is highlighted due to its rich vascularization, easy surgical access, and low donor site morbidity. This flap has been widely employed in the repair of oral and maxillofacial defects, especially those resulting from tumor resections, trauma, and oroantral communications. **Objective**: To analyze the efficacy and clinical advantages of the buccal fat pad flap in facial reconstruction procedures. **Materials and Methods:** Scientific articles indexed in databases such as PubMed and SciELO were consulted, including case reports, case series, and systematic reviews addressing the use of the buccal fat pad flap in facial repairs. **Results and Discussion:** The reviewed literature indicates success rates above 90%, with rapid healing, adequate integration into recipient tissues, and a low incidence of postoperative complications. Preservation of masticatory function and facial aesthetics is also observed. The buccal fat pad flap has proven effective in closing oroantral communications, palatal reconstructions, coverage after resections, and in cases of osteonecrosis, demonstrating its versatility. It is a simple, predictable, and well-accepted technique by patients, without significantly compromising the donor site. **Conclusion**: The buccal fat pad flap represents a safe and effective option for facial reconstruction, providing advantages such as technical simplicity, rapid healing, and satisfactory functional and aesthetic outcomes. However, further studies, including long-term follow-up, are necessary to consolidate its indications in more complex clinical situations.

Keywords: Surgery Oral. Fat Body. Surgical Flaps.

K.T. Gomes *
Https://orcid.org/0009-0004-3035-6646
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

H.T. Muniz
Https://orcid.org/0009-0009-3354-3742
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L.E. Simonato
Https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

C.V.L. Debortoli
Https://orcid.org/0000-0003-2160-7242
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D.F.C. Debortoli
Https://orcid.org/0000-0003-3878-5715
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GOMES, K. T. *et al.* Eficácia e vantagens do retalho da bola de Bichat na cirurgia reconstrutiva facial. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

FATORES DE RISCO PSICOSSOCIAIS EM PESSOAS TRANSGÊNERO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Psychosocial Risk Factors in Transgender People: A Literature Review

RESUMO

Introdução: A transexualidade diz respeito à vivência de indivíduos cuja identidade de gênero não corresponde ao gênero que elas são atribuídas ao nascer, essa incongruência entre o corpo físico e a identidade de gênero pode gerar diversas dificuldades, como a baixa auto estima, e a disforia de gênero, tais questões configuram-se como fatores de risco psicossociais, afetando profundamente tanto a saúde mental quanto às relações sociais dessas pessoas. O processo de aceitação pessoal e social é, geralmente, individualizado e complexo. Além disso, a comunidade LGBTQ+ enfrenta violência física e verbal frequentemente, o que intensifica os danos psicológicos e aumenta a vulnerabilidade desse grupo. **Objetivo:** Diante desse cenário, este estudo teve como objetivo examinar os fatores de risco psicossociais que impactam a vida de pessoas transgêneros. **Métodos:** Para isso, foi realizada uma revisão integral da literatura, com base em artigos e livros que abordam a saúde mental e os riscos psicológicos e sociais enfrentados por essa população. A pesquisa concentrou-se em aspectos como depressão, ansiedade e exclusão social que interferem na vida cotidiana desses indivíduos. **Resultados:** Os dados encontrados na literatura demonstram especificamente, de forma unânime, para prejuízos significativos na saúde mental de pessoas transgênero, com ênfase em sintomas de ansiedade, estresse e queda na autoestima. **Conclusão:** Desta forma, conclui-se que as pessoas transgênero estão mais suscetíveis ao desenvolvimento de graves problemas de saúde mental, em decorrência de fatores como a falta de apoio social, a exclusão no mercado de trabalho e o preconceito estrutural e interpessoal que enfrentam diariamente.

Palavras-chave: Psicologia. Psicossocial. Risco. Transgênero.

ABSTRACT

Introduction: Transsexuality refers to the experience of individuals whose gender identity does not correspond to the gender they were assigned at birth. This incongruity between the physical body and gender identity can cause various difficulties, such as low self-esteem and gender dysphoria. These issues constitute psychosocial risk factors, profoundly affecting both the mental health and social relationships of these individuals. The process of personal and social acceptance is usually individualized and complex. In addition, the LGBTQ+ community often faces physical and verbal violence, which intensifies psychological damage and increases the vulnerability of this group. **Objective**: Given this scenario, this study aimed to examine the psychosocial risk factors that impact the lives of transgender people. **Methods**: To this end, a comprehensive review of the literature was conducted, based on articles and books addressing mental health and the psychological and social risks faced by this population. The research focused on aspects such as depression, anxiety, and social exclusion that interfere with the daily lives of these individuals. **Results**: The data found in the literature unanimously demonstrate significant damage to the mental health of transgender people, with an emphasis on symptoms of anxiety, stress, and decreased self-esteem. **Conclusion**: Thus, it is concluded that transgender people are more susceptible to developing serious mental health problems as a result of factors such as lack of social support, exclusion from the labor market, and the structural and interpersonal prejudice they face on a daily basis.

Keywords: Psychology. Psychosocial. Risk. Transgender.

M.P. Brito
https://orcid.org/0009-0005-8252-9067
Universidade Brasil, Discente do curso de Psicologia, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.B.M. Ferreira
https://orcid.org/0009-0005-2346-4814
Universidade Brasil, Docente do curso de Psicologia, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BRITO, M. P.; FERREIRA, L.B. M. Fatores de risco psicossociais em pessoas transgênero: uma revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

FOTOPROTEÇÃO INTELIGENTE: APLICAÇÕES DE DISPOSITIVOS VESTÍVEIS E ÓCULOS COM SENSORES UV NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS CUTÂNEAS E OCULARES

Smart Photoprotection: Applications of Wearable Devices and UV-Sensor Glasses for the Prevention of Skin and Eye Diseases

RESUMO

Introdução: A exposição excessiva à radiação ultravioleta (UV) está associada a câncer de pele, fotoenvelhecimento, catarata e degeneração macular, sendo considerada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) um dos principais fatores de risco ambientais. Embora existam medidas preventivas tradicionais, a adesão populacional permanece limitada. **Objetivo:** Revisar os impactos da radiação UV sobre a saúde e analisar o estado atual e as perspectivas das tecnologias de fotoproteção inteligente na dermatologia e oftalmologia preventiva. **Metodologia:** Revisão narrativa de literatura, com seleção de estudos publicados entre 2021 e 2025, utilizando os descritores "dermatologia", "oftalmologia", "prevenção de doenças" e "tecnologia em saúde" nas bases Lilacs, PubMed e SciELO. **Resultados:** Os estudos indicam que dispositivos vestíveis com sensores UV permitem monitoramento em tempo real da exposição solar, fornecem recomendações personalizadas e aumentam a conscientização sobre riscos da radiação. Além disso, apresentam potencial para integração com aplicativos móveis e sistemas de saúde, favorecendo estratégias preventivas individualizadas. Contudo, o número de pesquisas ainda é limitado, e a heterogeneidade metodológica dificulta conclusões definitivas. **Conclusão:** A fotoproteção inteligente configura uma abordagem promissora e inovadora para a prevenção de doenças cutâneas e oculares. Apesar de desafios como custo e necessidade de validação científica robusta, essas tecnologias têm potencial para complementar estratégias tradicionais de saúde pública, sobretudo em populações de maior risco.

Palavras-chave: Dermatologia. Oftalmologia. Prevenção Primária. Tecnologia Biomédica.

ABSTRACT

Introduction: Excessive exposure to ultraviolet (UV) radiation is associated with skin cancer, photoaging, cataracts, and macular degeneration, and is considered by the World Health Organization (WHO) as one of the main environmental risk factors. Although traditional preventive measures exist, population adherence remains limited. **Objective:** To review the impacts of UV radiation on health and analyze the current state and future perspectives of smart photoprotection technologies in preventive dermatology and ophthalmology. **Methods:** A narrative literature review was conducted, selecting studies published between 2021 and 2025. The descriptors "dermatology," "ophthalmology," "primary prevention," and "biomedical technology" were used in the Lilacs, PubMed, and SciELO databases. **Results:** The studies indicated that wearable devices with UV sensors enable real-time monitoring of sun exposure, provide personalized recommendations, and increase awareness of radiation risks. In addition, they show potential for integration with mobile applications and health systems, fostering individualized preventive strategies. However, the number of studies remains limited, and methodological heterogeneity hinders definitive conclusions. **Conclusion:** Smart photoprotection represents a promising and innovative approach for the prevention of skin and eye diseases. Despite challenges such as cost and the need for robust scientific validation, these technologies have the potential to complement traditional public health strategies, especially in high-risk populations.

Keywords: Dermatology. Ophthalmology. Primary Prevention. Biomedical Technology.

L.T.A. Martins*
https://orcid.org/0009-0001-4594-0763
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.P. Martins
https://orcid.org/0009-0008-7759-4405
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E.D.S. Jacira
https://orcid.org/0009-0009-9962-8650
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S.D. Marcelo
https://orcid.org/0009-0006-4318-0154
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F.F.L.Lorena
https://orcid.org/0009-0001-6433-374X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARTINS, L.T.A. *et al*. Fotoproteção inteligente: aplicações de dispositivos vestíveis e óculos com sensores UV na prevenção de doenças cutâneas e oculares. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

HISTOLOGIA HEPÁTICA NO DIAGNÓSTICO E ESTADIAMENTO DE DOENÇAS CRÔNICAS: DA ESTEATOSE À CIRROSE

Hepatic Histology in Diagnosis and Staging of Chronic Diseases: from Steatosis to Cirrhosis

RESUMO

Introdução: As doenças hepáticas crônicas configuram um problema de saúde pública mundial, com elevada morbimortalidade. O espectro histológico dessas condições abrange desde o acúmulo lipídico inicial até fibrose progressiva e cirrose, sendo a histologia uma ferramenta indispensável para diagnóstico acurado, estadiamento e definição terapêutica. **Objetivo:** Analisar o papel da histologia na caracterização da progressão das hepatopatias, com ênfase nas alterações morfológicas que marcam a transição da esteatose simples até a cirrose estabelecida. **Método:** Revisão narrativa da literatura realizada nas bases PubMed, SciELO e LILACS (2014–2024), utilizando os descritores: *histologia hepática*, *esteatose hepática*, *fibrose*, *cirrose* e *diagnóstico histopatológico*. Incluíram-se 48 publicações entre artigos originais, revisões e consensos internacionais. **Resultados:** A análise mostrou que a histologia permite diferenciar com precisão a esteatose simples da esteato-hepatite, caracterizada por *ballooning* hepatocelular e inflamação lobular. A fibrose pôde ser graduada por escores padronizados, como METAVIR, enquanto a cirrose foi definida por desorganização arquitetural com septos fibrosos e nódulos regenerativos. Embora métodos não-invasivos, como elastografia e biomarcadores séricos, apresentem correlação crescente com os achados histológicos, a biópsia hepática permanece como padrão-ouro para diagnóstico definitivo e avaliação de atividade necroinflamatória. **Conclusão:** A histologia hepática continua sendo essencial no diagnóstico, estadiamento e manejo individualizado das doenças hepáticas crônicas. A integração entre análise histopatológica e métodos não-invasivos aumenta a acurácia diagnóstica, mas a avaliação morfológica permanece insubstituível, especialmente para orientar condutas terapêuticas e prognósticas.

Palavras-chave: Histologia hepática. Esteatose hepática. Fibrose. Cirrose. Diagnóstico histopatológico.

ABSTRACT

Introduction: Chronic liver diseases are a major global public health concern, with high morbidity and mortality. Their histological spectrum ranges from initial lipid accumulation to progressive fibrosis and cirrhosis. Histology remains an indispensable tool for accurate diagnosis, staging, and therapeutic decision-making. **Objective**: To analyze the role of histology in characterizing the progression of liver diseases, with emphasis on morphological changes marking the transition from simple steatosis to established cirrhosis. **Method**: Narrative literature review conducted in PubMed, SciELO, and LILACS databases (2014–2024), using the descriptors: *hepatic histology*, *hepatic steatosis*, *fibrosis*, *cirrhosis*, and *histopathological diagnosis*. A total of 48 publications were included, comprising original articles, reviews, and international consensus statements. **Results**: Histology was shown to reliably distinguish simple steatosis from steatohepatitis, characterized by hepatocellular ballooning and lobular inflammation. Fibrosis could be staged using standardized scores such as METAVIR, while cirrhosis was defined by architectural distortion with fibrous septa and regenerative nodules. Although non-invasive methods, such as elastography and serum biomarkers, demonstrated increasing correlation with histological findings, liver biopsy remains the gold standard for definitive diagnosis and assessment of necroinflammatory activity. **Conclusion**: Hepatic histology remains essential for the diagnosis, staging, and individualized management of chronic liver diseases. The integration of histopathological analysis with non-invasive methods enhances diagnostic accuracy, but morphological evaluation is irreplaceable, particularly for guiding therapeutic and prognostic decisions.

Keywords: Hepatic Histology. Hepatic Steatosis. Fibrosis. Cirrhosis. Histopathological Diagnosis.

M. R. P. da Silva
https://orcid.org/0009-0002-0544-7533
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. S. Maldonado
https://orcid.org/0009-0004-0674-5318
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. S.S. Canada
https://orcid.org/0009-0003-5196-3376
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. M. X. Mininel
https://orcid.org/0000-0001-8718-8672
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, M. R. P. da. *et al.* Histologia hepática no diagnóstico e estadiamento de doenças crônicas: da esteatose à cirrose. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPACTOS DO CARRAPATO *RHIPICEPHALUS* (*BOOPHILUS*) MICROPLUS NA BOVINOCULTURA

Impacts of the Cattle Tick Rhipicephalus (Boophilus) Microplus on Cattle Farming

RESUMO

O carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) Microplus* é considerado um dos principais ectoparasitas de bovinos, ocasionando sérios prejuízos econômicos e sanitários, estimado em mais de três bilhões de dólares anuais para a pecuária brasileira. Este trabalho teve como objetivo revisar a literatura sobre os impactos provocados por esse parasita, bem como as estratégias de controle disponíveis. Foi realizado um levantamento bibliográfico em bases nacionais e internacionais, contemplando artigos, teses e relatórios técnicos. Os resultados demonstram que a infestação por carrapatos compromete o ganho de peso, a produção de leite, o bem-estar animal e a qualidade do couro, além de aumentar a suscetibilidade a doenças como babesiose e anaplasmose. A picada do parasita também pode causar lesões na pele que predispõem a miíases. As principais medidas de controle incluem o uso de carrapaticidas, a rotação de pastagens, a seleção genética de animais resistentes e o desenvolvimento de vacinas. Conclui-se que o controle sustentável do *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* deve integrar múltiplas estratégias, como o controle químico e biológico, visando reduzir a resistência aos acaricidas e assegurar a rentabilidade e sustentabilidade da pecuária bovina.

Palavras-chave: Controle de parasitas. Doenças de bovinos. Ectoparasitas. Manejo Sanitário. Pecuária.

ABSTRACT

The cattle tick *Rhipicephalus (Boophilus) Microplus* is considered one of the main ectoparasites affecting cattle, causing severe economic and sanitary losses, estimated at over three billion dollars annually for the Brazilian livestock industry. This study aimed to review the literature on the impacts caused by this parasite and the available control strategies. A comprehensive bibliographic survey was conducted in national and international databases, including articles, theses, and technical reports. The results show that tick infestation reduces weight gain, milk production, animal welfare, and leather quality, while also increasing susceptibility to diseases such as babesiosis and anaplasmosis. The parasite's bite can also cause skin lesions that predispose animals to myiasis. Main control measures include the use of acaricides, pasture rotation, genetic selection of resistant animals, and vaccine development. It is concluded that the sustainable control of *Rhipicephalus (Boophilus) Microplus* must integrate multiple strategies, such as chemical and biological control, to reduce acaricide resistance and ensure the profitability and sustainability of cattle farming.

Keywords: Acaricides. Ectoparasites. Herd Management. Livestock Farming. Parasite Control.

R. C. Zero*
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. A. A. Bento
https://orcid.org/0009-0002-1308-6723
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. L. B. S. Faria
https://orcid.org/0009-0003-0875-4157
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. M. Del Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. R. Latorre
https://orcid.org/0009-001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ZERO, R. C. *et al.* Impactos do carrapato *Rhipicephalus* (*Boophilus*) Microplus na bovinocultura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS PARA O MANEJO DE LESÕES POR PRESSÃO (LPP)

Technological Innovations for the Management of Pressure Injuries

RESUMO

Introdução: As lesões por pressão (LPP) representam um significativo desafio na assistência à saúde, impactando a morbimortalidade, a qualidade de vida dos pacientes e onerando os sistemas de saúde. Apesar dos protocolos preventivos e terapêuticos estabelecidos, a incidência permanece alta, indicando a necessidade de incorporação de novas estratégias. Neste contexto, as inovações tecnológicas emergem como ferramentas promissoras para otimizar o manejo e melhorar os desfechos clínicos. **Objetivo**: Revisar sistematicamente as evidências científicas sobre inovações tecnológicas para a prevenção e tratamento de lesões por pressão na prática clínica. **Método**: Foi conduzida uma revisão sistemática seguindo a declaração PRISMA. As bases de dados PubMed, Embase, Cochrane Library, CINAHL e Web of Science foram pesquisadas utilizando os descritores "pressure injury", "technological innovation", "prevention", "treatment" e "patient safety". Foram incluídos ensaios clínicos randomizados, estudos observacionais e revisões sistemáticas publicados entre 2019 e 2024. **Resultados**: Foram identificados 785 estudos, dos quais 22 preencheram os critérios de inclusão. As tecnologias analisadas incluíram sistemas de monitoramento com sensores de pressão (smart beds, colchões avançados), telemonitoramento, inteligência artificial para predição de risco, e curativos inteligentes com capacidade de monitoramento do leito da ferida. Os resultados demonstraram uma redução estatisticamente significativa na incidência de LPP (até 45%) e melhora na eficácia do tratamento, com cicatrização mais rápida e maior adesão das equipes aos protocolos de cuidado. **Conclusão**: As inovações tecnológicas mostram-se efetivas na transformação do manejo de LPP, oferecendo soluções precisas e proativas para prevenção e tratamento. Sua implementação na prática clínica tem o potencial de elevar a qualidade do cuidado, promover segurança do paciente e reduzir custos assistenciais.

Palavras-chave: Lesão por pressão. Inovação tecnológica. Prevenção. Telemonitoramento. Inteligência artificial.

ABSTRACT

Introduction: Pressure injuries (PI) represent a significant challenge in healthcare, impacting patient morbidity and mortality, quality of life, and burdening health systems. Despite established preventive and therapeutic protocols, incidence remains high, indicating the need for new strategies. In this context, technological innovations emerge as promising tools to optimize management and improve clinical outcomes. **Objective**: To systematically review scientific evidence on technological innovations for the prevention and treatment of pressure injuries in clinical practice. **Methods**: A systematic review was conducted following the PRISMA statement. The PubMed, Embase, Cochrane Library, CINAHL, and Web of Science databases were searched using the descriptors "pressure injury", "technological innovation", "prevention", "treatment", and "patient safety". Randomized clinical trials, observational studies, and systematic reviews published between 2019 and 2024 were included. **Results**: A total of 785 studies were identified, of which 22 met the inclusion criteria. The technologies analyzed included pressure-sensor monitoring systems (smart beds, advanced mattresses), telemonitoring, artificial intelligence for risk prediction, and smart dressings with wound bed monitoring capabilities. The results demonstrated a statistically significant reduction in PI incidence (up to 45%) and improved treatment efficacy, with faster healing and greater staff adherence to care protocols. **Conclusion**: Technological innovations prove effective in transforming PI management, offering precise and proactive solutions for prevention and treatment. Their implementation in clinical practice has the potential to enhance care quality, promote patient safety, and reduce healthcare costs.

Keywords: Pressure Injury. Technological Innovation. Prevention. Telemonitoring. Artificial Intelligence.

A.S. Pompeu*
https://orcid.org/0009-0004-5621-3600
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.S.R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V.M. Santos Junior
https://orcid.org/0000-0002-2650-9441
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N.S. Canada
https://orcid.org/0009-0003-5196-3376
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J.Z.A.P. Mioto
https://orcid.org/0000-0002-8744-0775
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S.M.X. Mininel
https://orcid.org/0000-0001-8718-8672
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: POMPEU, A. S. *et al.* Inovações tecnológicas para o manejo de lesões por pressão (LPP). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA DETECÇÃO PRECOCE DE LESÕES DERMATOLÓGICAS E OFTÁLMICAS

Artificial Intelligence in the Early Detection of Dermatological and Ophthalmic Lesions

RESUMO

Introdução: O diagnóstico precoce de patologias dermatológicas, como melanomas, e oftalmológicas, como retinopatia diabética, é fundamental para reduzir morbimortalidade e prevenir complicações, tais como, perda visual irreversível e óbito. Avaliações clínicas tradicionais podem ser limitadas por falta de acesso ao especialista na rede pública de saúde. A Inteligência Artificial (IA) destaca-se como ferramenta promissora para diagnósticos rápidos e precisos. **Objetivo:** Avaliar a eficácia da IA na detecção precoce de lesões dermatológicas e oftálmicas, comparando seu desempenho com métodos tradicionais. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura com seleção de estudos publicados entre 2021 e 2025, utilizando os descritores "Chatgpt", "dermatologia", "oftalmologia" e "prevenção de doenças" nas bases de dados Lilacs, PubMed e Scielo. **Resultados:** As Redes Neurais Convolucionais (CNNs) são IA's especializadas em análise de imagens, capazes de identificar padrões complexos que muitas vezes passam despercebidos ao olho humano. Na dermatologia, as CNNs apresentam alta acurácia na detecção de melanomas. Modelos como MCADT (Multi-Class Augmented Deep Transfer) utilizam técnicas de aumento de dados e aprendizado por transferência para aprimorar a precisão diagnóstica, enquanto aplicativos como Derm permitem análise rápida de imagens de pele, facilitando triagem e reduzindo filas de espera. Na oftalmologia, o sistema AEYE Diagnostic Screening (AEYE-DS), analisa imagens da retina para identificar sinais de retinopatia diabética e outras alterações referíveis com alta sensibilidade e especificidade, mesmo sem supervisão médica direta. Essas tecnologias permitem detecção precoce, ampliam o acesso a diagnósticos confiáveis e beneficiam populações vulneráveis. **Conclusão:** A IA é uma ferramenta valiosa para aprimorar a detecção precoce de lesões dermatológicas e oftálmicas, aumentando a precisão diagnóstica e ampliando o acesso aos cuidados. Sua integração na saúde complementa a avaliação médica tradicional e fortalece a saúde pública ao ampliar o acesso a diagnósticos confiáveis, especialmente em populações de risco.

Palavras-chave: Chatgpt. Dermatologia. Oftalmologia. Prevenção de doenças.

ABSTRACT

Introduction: Early diagnosis of dermatological pathologies, such as melanomas, and ophthalmological conditions, such as diabetic retinopathy, is essential to reduce morbidity and mortality and to prevent complications such as irreversible vision loss and death. Traditional clinical evaluations may be limited by the lack of access to specialists in the public health system. Artificial Intelligence (AI) stands out as a promising tool for rapid and accurate diagnostics. **Objective**: To evaluate the effectiveness of AI in the early detection of dermatological and ophthalmic lesions, comparing its performance with traditional methods. **Methodology**: This study is a literature review including articles published between 2021 and 2025. The descriptors "ChatGPT," "dermatology," "ophthalmology," and "disease prevention" were used in the Lilacs, PubMed, and Scielo databases. **Results**: Convolutional Neural Networks (CNNs) are AI models specialized in image analysis, capable of identifying complex patterns that often go unnoticed by the human eye. In dermatology, CNNs have demonstrated high accuracy in melanoma detection. Models such as MCADT (Multi-Class Augmented Deep Transfer) employ data augmentation and transfer learning techniques to improve diagnostic precision, while applications such as Derm enable rapid skin image analysis, facilitating triage and reducing waiting times. In ophthalmology, the AEYE Diagnostic Screening (AEYE-DS) system analyzes retinal images to detect signs of diabetic retinopathy and other referable abnormalities with high sensitivity and specificity, even without direct medical supervision. These technologies enable early detection, expand access to reliable diagnostics, and benefit

L.T.A. Martins*
https://orcid.org/0009-0001-4594-0763
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.P. Martins
https://orcid.org/0009-0008-7759-4405
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.M.C. Aureliano
https://orcid.org/0000-0002-8642-479X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

vulnerable populations. **Conclusion:** AI is a valuable tool to enhance the early detection of dermatological and ophthalmic lesions, increasing diagnostic accuracy and expanding access to care. Its integration into healthcare complements traditional medical evaluation and strengthens public health by broadening access to reliable diagnostics, especially in high-risk populations.

Keywords: ChatGPT. Dermatology. Ophthalmology. Disease Prevention.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARTINS, L.T. A. *et al.* Inteligência artificial na detecção precoce de lesões dermatológicas e oftálmicas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR ARTROSE NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA NACIONAL DE 2020 A 2025

Hospital Admissions for Osteoarthritis in Brazil: National Epidemiological Analysis (2020–2025)

RESUMO

Introdução: A artrose, ou osteoartrite, é uma doença degenerativa crônica das articulações, sendo causa prevalente de dor, limitação funcional e internações, especialmente entre idosos. O envelhecimento populacional no Brasil aumenta a demanda por serviços de saúde relacionados, com consequências econômicas e sociais significativas. **Objetivo**: Analisar o perfil nacional das internações por artrose entre 2020 e 2025, considerando faixa etária, sexo e distribuição regional, com base em dados do SIH/SUS. **Métodos**: Estudo quantitativo, descritivo e retrospectivo, com dados secundários extraídos do DATASUS/Tabnet. Incluíram-se todas as internações por artrose ocorridas entre janeiro de 2020 e abril de 2025. Os dados foram organizados por região, faixa etária e sexo, analisados por frequências absolutas e relativas. **Resultados**: Dados recentes (2021–2024) indicam que a Região Sudeste concentrou a maioria das internações (≈55,7%), seguida por Sul, Nordeste, Centro-Oeste e Norte. As faixas etárias mais acometidas foram 60–69 anos, 70–79 anos e ≥ 80 anos. Houve predominância entre mulheres (≈60,6%) e internações majoritariamente eletivas (≈87%). **Conclusão**: Entre 2020 e 2025, internações por artrose no Brasil ocorreram principalmente em idosos, com predominância feminina e concentração nas regiões Sudeste e Sul. Esses achados reforçam a necessidade de políticas de saúde pública focadas na prevenção, diagnóstico precoce e manejo ambulatório da artrose, visando reduzir morbidade, hospitalizações e custos associados.

Palavras-chave: Artrose. Internações Hospitalares. Epidemiologia. Brasil. Idosos.

ABSTRACT

Introduction: Osteoarthritis is a chronic degenerative joint disease and a prevalent cause of pain, functional limitation, and hospital admissions among elderly populations. In Brazil, aging demographics have increased healthcare demand and economic burden. **Objective**: To analyze the national profile of osteoarthritis-related hospital admissions in Brazil from 2020 to 2025, considering age, sex, regional distribution, using SIH/SUS data. **Methods**: A quantitative, descriptive, retrospective study using secondary data from DATASUS/Tabnet. The analysis includes hospitalizations with osteoarthritis diagnosis between January 2020 and April 2025. Data were stratified by region, age group, and sex, and analyzed using absolute and relative frequencies. **Results**: Recent data (2021–2024) show that the Southeast region accounted for the majority of hospital admissions (55.7%), followed by the South, Northeast, Midwest, and North. The most affected age groups were 60–69, followed by 70– 79 and ≥80 years. Women represented approximately 60.6% of admissions, while men accounted for 39.4%. Most admissions were elective (87%). **Conclusion**: Between 2020 and 2025, osteoarthritis hospitalizations in Brazil were concentrated among elderly patients—predominantly female—with the greatest burden in the Southeast and South. These findings underscore the need for public health strategies focused on prevention, early diagnosis, and strengthening outpatient management of osteoarthritis to reduce hospitalizations, morbidity, and healthcare costs.

Keywords: Osteoarthritis. Hospital admissions. Epidemiology. Brazil. Elderly.

W. C. R. Archila*
https://orcid.org/0009-0007-2229-2509
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.B.Z. Pedreiro
https://orcid.org/0009-0000-5810-3086
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L.A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ARCHILA, W. C. R. *et al*. Internações hospitalares por artrose no Brasil: análise epidemiológica nacional de 2020 a 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNACÕES HOSPITALARES POR INFLUENZA EM FERNANDÓPOLIS-SP: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE 2020 A 2025

Hospitalizations for Influenza in Fernandópolis-SP: Epidemiological Profile from 2020 to 2025

RESUMO

Introdução: A influenza é uma infecção viral aguda do trato respiratório, capaz de provocar surtos sazonais e epidemias. No Brasil, representa desafio à saúde pública, com variações anuais na incidência e gravidade. Em Fernandópolis-SP, a influenza causa hospitalizações principalmente no outono e inverno. **Objetivo**: Analisar o perfil das internações por influenza no município entre janeiro de 2020 e abril de 2025, considerando faixa etária e distribuição temporal. **Métodos**: Estudo quantitativo, descritivo e retrospectivo, baseado em dados do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet, coletados entre 28 de abril e 09 de junho de 2025. A análise estatística utilizou BioEstat 5.3 e teste ANOVA de dois critérios para comparação temporal. **Resultados**: Foram registradas 23 internações no período. O maior número ocorreu em 2020 (9 casos. 39,1%), seguido por 2024 (6. 26,1%) e 2022 (4. 17,4%). Até abril de 2025, houve 1 internação (4,3%). Os meses mais afetados foram junho de 2020 (5 casos) e abril de 2024 (3 casos). Faixa etária mais acometida: 60–69 anos (7 internações. 30,4%), seguida por 50–59 anos (4.17,4%) e 40–49 anos (3. 13%). Crianças e adolescentes tiveram menor frequência. **Conclusão**: As internações por influenza em Fernandópolis entre 2020 e 2025 concentraram-se em adultos mais velhos, especialmente 60–69 anos, evidenciando a importância de vacinação e estratégias preventivas contínuas, incluindo campanhas estendidas, como a realizada em 2025.

Palavras-chave: Influenza. Internações hospitalares. Adultos. Epidemia sazonal. Fernandópolis.

ABSTRACT

Introduction: Influenza is an acute viral respiratory infection capable of causing seasonal outbreaks and epidemics. In Brazil, it poses a public health challenge, with annual variations in incidence and severity. In Fernandópolis-SP, influenza hospitalizations occur mainly during autumn and winter. **Objective**: To analyze the profile of influenza-related hospitalizations in Fernandópolis from January 2020 to April 2025, considering age group and temporal distribution. **Methods**: A quantitative, descriptive, and retrospective study using SIH/SUS data accessed via DATASUS/Tabnet, collected between April 28 and June 9, 2025. Statistical analysis was performed using BioEstat 5.3 and two-way ANOVA to compare hospitalizations over time. **Results**: A total of 23 hospitalizations were recorded. The highest number occurred in 2020 (9 cases. 39.1%), followed by 2024 (6.26.1%) and 2022 (4. 17.4%). By April 2025, there was 1 hospitalization (4.3%). The peak months were June 2020 (5 cases) and April 2024 (3 cases). The most affected age group was 60–69 years (7 hospitalizations. 30.4%), followed by 50–59 years (4. 17.4%) and 40–49 years (3. 13%). Children and adolescents had lower incidence. **Conclusion**: Influenza hospitalizations in Fernandópolis between 2020 and 2025 were concentrated in older adults, especially 60–69 years, highlighting the importance of vaccination and continuous preventive strategies, including extended campaigns, such as that conducted in 2025.

Keywords: Influenza. Hospitalizations. Adults. Seasonal Epidemic. Fernandópolis.

L. B. G. De Oliveira*
https://orcid.org/0009-0001-3548-5453
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T.O.S. Cavalheiro
https://orcid.org/0000-0001-9637-2033
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: OLIVEIRA, L. B. G. de *et. al.* Internacões hospitalares por influenza em Fernandópolis-SP: perfil epidemiológico de 2020 a 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR AMEBÍASE NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA 2020-2025

Hospitalizations Due to Amebiasis in Brazil: Epidemiological Analysis 2020-2025

RESUMO

Introdução: A amebíase é uma parasitose causada pelo protozoário *Entamoeba histolytica*, transmitida via fecal-oral, principalmente em regiões tropicais e subtropicais com condições precárias de saneamento. Pode ser assintomática ou apresentar sintomas leves, mas formas graves levam a complicações e óbito. Globalmente, figura entre as principais causas de morte por parasitoses e de diarreia grave. **Objetivos:** Avaliar o perfil das internações hospitalares por amebíase no Brasil entre 2020 e 2025, considerando distribuição regional, sexo, faixa etária, mortalidade e custos. **Métodos:** Estudo epidemiológico, retrospectivo, longitudinal e quantitativo, de delineamento descritivo. Dados secundários foram obtidos do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet (março-abril/2025). Variáveis incluíram ano, região, sexo e faixa etária. O teste de Friedman comparou grupos, com estatísticas descritivas de tendência central e dispersão. **Resultados:** Entre 2020 e 2025 ocorreram 3.416 internações por amebíase, com aumento de 2,84% (p = 0,0366). A região Norte concentrou 49,6% (n = 1.694), enquanto a maior proporção de óbitos ocorreu no Nordeste (52,3%. n = 34), com taxa média de mortalidade de 39,22. O sexo masculino teve leve predominância (51,0%). Crianças de 1 a 4 anos foram as mais acometidas (20,4%). O custo médio anual foi de R$ 600 mil, com R$ 200 mil na região Norte. **Conclusão:** As internações por amebíase aumentaram discretamente, predominando no Norte. Óbitos concentraram-se no Nordeste, evidenciando desigualdades regionais no manejo. A maior incidência em crianças pequenas reforça a necessidade de políticas de saneamento, educação em saúde e acesso precoce ao tratamento.

Palavras-chave: Amebíase. Entamoeba histolytica. Internações hospitalares. Mortalidade. Saúde pública.

ABSTRACT

Introduction: Amebiasis is a parasitic disease caused by *Entamoeba histolytica*, transmitted via the fecal-oral route, mainly in tropical and subtropical regions with poor sanitation. It may be asymptomatic or mild, but severe forms can lead to complications and death. Globally, it ranks among the leading causes of parasitic mortality and severe diarrhea. **Objectives:** To assess the profile of hospitalizations for amebiasis in Brazil from 2020 to 2025, considering regional distribution, sex, age group, mortality, and costs. **Methods:** Epidemiological, retrospective, longitudinal, and quantitative study with a descriptive design. Secondary data were obtained from SIH/SUS via DATASUS/Tabnet (March– April 2025). Variables included year, region, sex, and age. The Friedman test compared groups, with descriptive statistics of central tendency and dispersion. **Results:** Between 2020 and 2025, 3,416 hospitalizations for amebiasis were recorded, with a 2.84% increase (p = 0.0366). The North region concentrated 49.6% (n = 1,694), while the highest proportion of deaths occurred in the Northeast (52.3%. n = 34), with a mean mortality rate of 39.22. Males showed slight predominance (51.0%). Children aged 1–4 years were most affected (20.4%). The average annual cost was R$ 600,000, with R$ 200,000 in the North. **Conclusion:** Hospitalizations for amebiasis increased slightly, predominating in the North. Deaths were concentrated in the Northeast, highlighting regional inequalities in care. Higher incidence in young children underscores the need for sanitation policies, health education, and early medical access.

Keywords: Amebiasis. Entamoeba histolytica. Hospitalizations. Mortality. Public health.

J. S. Ferreira*
https://orcid.org/0009-0009-2797-305X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
FundaçãoEducacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FERREIRA, J. S. *et al*. Internações por amebíase no Brasil: análise epidemiológica 2020-2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR FRATURA DE FÊMUR NO BRASIL: PERFIL 2020–2025

Hip Fracture Hospitalizations in Brazil: National Epidemiological Profile from 2020 to 2025

RESUMO

Introdução: As fraturas de fêmur são clinicamente relevantes: ocorrem principalmente em idosos por fragilidade óssea e em jovens vítimas de traumas de alta energia. Essas lesões resultam em alta morbidade, mortalidade significativa e custos hospitalares elevados. **Objetivos:** Avaliar o perfil das internações por fratura de fêmur no Brasil (2020–2025), considerando distribuição geográfica, faixa etária, sexo, cor/etnia, mortalidade, custos e tipo de atendimento. **Métodos:** Estudo retrospectivo, longitudinal e quantitativo. Dados do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet foram agrupados por região, sexo, faixa etária, cor/etnia, tipo de atendimento e óbitos. A análise estatística utilizou BioEstat 5.3, com teste de Friedman e teste T pareado. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, foram registradas 52.487 internações por fratura de fêmur no Brasil. Predominaram mulheres (57,6%. n = 30.207) e indivíduos pardos (44,8%). Faixas etárias mais acometidas: 30–39 anos (13,7%) e 60–69 anos (12,4%). A Região Sudeste concentrou 39,6% das internações e o custo anual médio foi de R$ 12,14 bilhões. A maioria dos óbitos ocorreu no Sudeste, com taxa de mortalidade de 27,1 por mil admissões. Internações urgentes representaram 79,4%. **Conclusão:** Fraturas de fêmur no Brasil (2020–2025) prevaleceram no Sudeste, entre mulheres adultas e idosos pardos, com predominância de atendimentos emergenciais. O elevado custo e mortalidade reforçam a urgência de políticas de prevenção, manejo clínico eficaz e redução de complicações.

Palavras-chave: Fratura de fêmur. Internações hospitalares. Mortalidade. Idosos. SUS.

ABSTRACT

Introduction: Hip fractures are clinically significant injuries, predominantly affecting the elderly due to bone fragility and younger individuals from high- energy trauma. These fractures result in substantial morbidity, notable mortality, and considerable hospital costs. **Objectives:** To evaluate the profile of hip fracture hospitalizations in Brazil from 2020 to 2025, considering geographic distribution, age group, sex, race/ethnicity, mortality, costs, and type of care. **Methods:** A retrospective, longitudinal, and quantitative study with a descriptive design. Data from the SIH/SUS via DATASUS/Tabnet were grouped by region, sex, age group, race/ethnicity, type of care, and mortality. Statistical analysis was performed using BioEstat 5.3, employing the Friedman test for multiple groups and the paired T-test for two-group comparisons. **Results:** Between 2020 and 2025, Brazil recorded 52,487 hospitalizations for hip fractures. Females predominated (57.6%. n = 30,207), and individuals of mixed race represented 44.8%. The most affected age groups were 30–39 years (13.7%) and 60–69 years (12.4%). The Southeast region accounted for 39.6% of hospitalizations, with an average annual cost of R$ 12.14 billion. Mortality was highest in the Southeast, with a rate of 27.1 per 1,000 admissions. Emergency admissions constituted 79.4%. **Conclusion:** Hip fractures in Brazil (2020–2025) were most prevalent in the Southeast, among adult women and elderly individuals of mixed race, with a predominance of emergency admissions. The high costs and mortality underscore the urgent need for policies focused on prevention, effective clinical management, and complication reduction.

Keywords: Hip fracture. Hospitalizations. Mortality. Elderly. Brazil.

G. F. P. Jorge*
https://orcid.org/0009-0005-8189-5145
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
Fundação Educacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: JORGE, G. F. P. *et al.* Internações por fratura de fêmur no Brasil: perfil 2020–2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR NEOPLASIA MALIGNA DE CÓLON NO BRASIL: ANÁLISE 2020-2025

Hospitalizations for Malignant Colon Neoplasm in Brazil: Analysis 2020-2025

RESUMO

Introdução: A neoplasia maligna de cólon origina-se no cólon ou reto, frequentemente associada a adenomas e adenocarcinomas. Considerada o terceiro câncer mais comum globalmente, apresenta alta morbimortalidade e geralmente é assintomática nos estágios iniciais. Sintomas inespecíficos dificultam o diagnóstico precoce, contribuindo para internações hospitalares e mortalidade elevadas. **Objetivos:** Avaliar o perfil das internações por neoplasia maligna de cólon no Brasil entre 2020 e 2025, considerando região, sexo, faixa etária, mortalidade e custos hospitalares. **Metodologia:** Estudo epidemiológico, retrospectivo e descritivo com análise quantitativa de dados do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet. Variáveis: ano, região, sexo e faixa etária. Teste de Friedman e estatísticas descritivas foram aplicados. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, ocorreram 301.292 internações, com aumento de 6,65% (p = 0,0005). O Sudeste concentrou 43,8% das internações e 55,1% dos óbitos, enquanto a maior taxa de mortalidade foi no Norte (26,0). Mulheres representaram 50,2% das internações. a faixa etária mais acometida foi 60–69 anos (30,9%). Foram registrados 24.328 óbitos, predominando entre mulheres (51,7%) e idosos de 60– 79 anos. O custo médio anual foi R$ 250 milhões, sendo R$ 120 milhões no Sudeste. **Conclusão:** Internações e óbitos por neoplasia maligna de cólon aumentaram discretamente, predominando no Sudeste. Mulheres idosas de 60–79 anos constituem o grupo de maior risco, reforçando a importância de rastreamento precoce e tratamento adequado.

Palavras-chave: Neoplasia de cólon. Internações hospitalares. Mortalidade. Epidemiologia. SUS.

ABSTRACT

Introduction: Malignant colon neoplasms originate in the colon or rectum, often associated with adenomas and adenocarcinomas. Considered the third most common cancer worldwide, they have high morbidity and mortality and are usually asymptomatic in early stages. Nonspecific symptoms hinder early diagnosis, contributing to hospitalizations and elevated mortality. **Objectives:** To evaluate the profile of hospitalizations for malignant colon neoplasms in Brazil between 2020 and 2025, considering region, sex, age group, mortality, and hospital costs. **Methods:** Retrospective, descriptive epidemiological study with quantitative analysis of SIH/SUS data via DATASUS/Tabnet. Variables analyzed included year, region, sex, and age group. Friedman test and descriptive statistics were applied. **Results:** Between 2020 and 2025, 301,292 hospitalizations occurred, with a 6.65% increase (p = 0.0005). The Southeast accounted for 43.8% of hospitalizations and 55.1% of deaths, while the North had the highest mortality rate (26.0). Women represented 50.2% of hospitalizations. the most affected age group was 60–69 years (30.9%). A total of 24,328 deaths were recorded, predominantly among women (51.7%) and adults aged 60–79 years. The average annual cost was BRL 250 million, with BRL 120 million concentrated in the Southeast. **Conclusions:** Hospitalizations and deaths from malignant colon neoplasms increased slightly, predominantly in the Southeast. Elderly women aged 60–79 represent the highest-risk group, highlighting the importance of early screening, diagnosis, and appropriate treatment.

Keywords: Colon Neoplasia. Hospitalizations. Mortality. Epidemiology. SUS.

T. T. dos Santos*
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
Fundação Educacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, T.T. dos *et al*. Internações por neoplasia maligna de cólon no Brasil: análise 2020-2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR NEOPLASIA MALIGNA DE ESÔFAGO NO BRASIL: ANÁLISE ENTRE 2020 E 2025

Hospitalizations for Malignant Esophageal Neoplasm in Brazil: Analysis Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: A neoplasia maligna de esôfago é um câncer agressivo, de difícil tratamento e elevada mortalidade, em grande parte devido ao diagnóstico tardio. Afeta diferentes segmentos do esôfago e predomina no sexo masculino. Cerca de 95% dos casos correspondem a carcinoma de células escamosas e adenocarcinomas, frequentemente associados à doença do refluxo gastroesofágico. **Objetivos:** Avaliar o perfil das internações hospitalares por neoplasia maligna de esôfago no Brasil entre 2020 e 2025, considerando sexo, faixa etária, região e mortalidade. **Métodos:** Estudo epidemiológico retrospectivo e descritivo, com análise quantitativa de dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS) via DATASUS/Tabnet. Variáveis analisadas: ano, região, sexo e faixa etária. Estatística descritiva e teste de Friedman foram aplicados. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, ocorreram 87.206 internações, média anual de 17.441 casos, sem aumento significativo (p = 0,3449). Homens representaram 76,85% das internações, e a faixa etária mais afetada foi 60–69 anos (34,99%). O Sudeste concentrou 44,03% das internações e 48,60% dos óbitos, com mortalidade de 29,33%. Total de óbitos: 14.023, predominando em homens (77,82%) e 60–69 anos (33,87%). O custo médio anual foi R$ 50 milhões, 43,36% no Sudeste. **Conclusão:** Internações por neoplasia maligna de esôfago predominaram em homens de 60–69 anos, concentradas no Sudeste. Não houve aumento significativo de internações ou óbitos entre 2020 e 2025, reforçando a necessidade de diagnóstico precoce e estratégias regionais de atenção oncológica.

Palavras-chave: Neoplasia esofágica. Internações hospitalares. Epidemiologia. Brasil. Mortalidade.

ABSTRACT

Introduction: Malignant esophageal neoplasm is an aggressive cancer, difficult to treat, with high mortality, largely due to late diagnosis. It affects different segments of the esophagus and predominates in males. Approximately 95% of cases correspond to squamous cell carcinoma and adenocarcinomas, often associated with gastroesophageal reflux disease. **Objectives:** To evaluate the profile of hospitalizations for malignant esophageal neoplasm in Brazil between 2020 and 2025, considering sex, age group, region, and mortality. **Methods:** Retrospective, descriptive epidemiological study with quantitative analysis of data from the Hospital Information System of the Unified Health System (SIH/SUS) via DATASUS/Tabnet. Variables analyzed included year, region, sex, and age group. Descriptive statistics and the Friedman test were applied. **Results:** Between 2020 and 2025, 87,206 hospitalizations were recorded, with an annual average of 17,441 cases, showing no significant increase (p = 0.3449). Males accounted for 76.85% of hospitalizations, and the most affected age group was 60–69 years (34.99%). The Southeast region accounted for 44.03% of hospitalizations and 48.60% of deaths, with a mortality rate of 29.33%. Total deaths were 14,023, predominantly in males (77.82%) and aged 60–69 years (33.87%). The average annual cost was R$ 50 million, 43.36% in the Southeast. **Conclusions:** Hospitalizations for malignant esophageal neoplasm predominated in men aged 60–69 years, concentrated in the Southeast. There was no significant increase in hospitalizations or deaths between 2020 and 2025, highlighting the need for early diagnosis and regional strategies for oncology care.

Keywords: Esophageal Neoplasm. Hospitalizations. Epidemiology. Brazil. Mortality.

T. T. dos Santos*
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
Fundação Educacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, T. T. dos *et al*. Internações por neoplasia maligna de esôfago no Brasil: análise entre 2020 e 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



INTERNAÇÕES POR TUBERCULOSE INTESTINAL NO BRASIL: PANORAMA NACIONAL 2020-2025

Hospitalizations for Intestinal Tuberculosis in Brazil: National Overview 2020-2025

RESUMO

Introdução: A tuberculose intestinal é a sexta forma mais comum de tuberculose extrapulmonar, geralmente secundária à pulmonar, ocorrendo por ingestão de escarro contaminado, disseminação hematogênica ou extensão de órgãos adjacentes. Apesar da baixa incidência, constitui importante indicador de morbidade e demanda hospitalar. **Objetivos:** Avaliar o perfil das internações por tuberculose intestinal no Brasil entre 2020 e 2025, considerando região, sexo, faixa etária, mortalidade e custos. **Métodos:** Estudo epidemiológico retrospectivo, longitudinal e descritivo com análise quantitativa de dados do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet. Variáveis analisadas: ano, região, sexo e faixa etária. Aplicaram-se estatísticas descritivas e teste de Friedman. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, ocorreram 476 internações, média anual de 95 casos, com redução de 2,1% (p = 0,6844). O Sudeste concentrou 38,45% das internações e 54,17% dos óbitos, enquanto a maior mortalidade ocorreu no Centro-Oeste (35,22%). Homens representaram 63,66% das internações. a faixa etária mais acometida foi 20–39 anos (20,17%). O custo médio anual foi R$ 300 mil, com 41,88% no Sudeste. **Conclusão:** Internações por tuberculose intestinal reduziram levemente entre 2020 e 2025, predominando no Sudeste e em homens adultos jovens. A mortalidade elevada no Centro-Oeste evidencia a necessidade de diagnóstico precoce, tratamento adequado e políticas públicas para prevenção da tuberculose extrapulmonar.

Palavras-chave: Tuberculose intestinal. Internações hospitalares. Epidemiologia. Mortalidade. SUS.

ABSTRACT

Introduction: Intestinal tuberculosis is the sixth most common form of extrapulmonary tuberculosis, usually secondary to pulmonary TB, occurring through ingestion of contaminated sputum, hematogenous spread, or extension from adjacent organs. Despite its low incidence, it is an important indicator of morbidity and hospital demand. **Objectives:** To evaluate the profile of hospitalizations for intestinal tuberculosis in Brazil between 2020 and 2025, considering region, sex, age group, mortality, and costs. **Methods:** Retrospective, longitudinal, descriptive epidemiological study with quantitative analysis of SIH/SUS data via DATASUS/Tabnet. Variables analyzed included year, region, sex, and age group. Descriptive statistics and Friedman test were applied. **Results:** Between 2020 and 2025, 476 hospitalizations occurred, with an annual average of 95 cases and a 2.1% reduction (p = 0.6844). The Southeast accounted for 38.45% of hospitalizations and 54.17% of deaths, while the highest mortality was observed in the Central-West (35.22%). Men represented 63.66% of hospitalizations. the most affected age group was 20–39 years (20.17%). The average annual cost was BRL 300,000, with 41.88% in the Southeast. **Conclusions:** Hospitalizations for intestinal tuberculosis slightly decreased between 2020 and 2025, predominating in the Southeast and among young adult men. The high mortality in the Central-West highlights the need for early diagnosis, adequate treatment, and public health policies to prevent extrapulmonary tuberculosis.

Keywords: Intestinal Tuberculosis. Hospitalizations. Epidemiology. Mortality. SUS.

T. B. Alves*
https://orcid.org/0009-0004-2282-696X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ALVES, T. B. *et al.* Internações por tuberculose intestinal no Brasil: panorama nacional 2020-2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR CISTITE EM PACIENTES DE 0 A 19 ANOS NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE 2020 A 2024

Hospitalizations for Cystitis in Patients Aged 0 To 19 Years in the Southeast Region of Brazil: Epidemiological Analysis From 2020 to 2024

RESUMO

Introdução: A cistite, inflamação da bexiga frequentemente associada a infecções do trato urinário inferior, é uma causa comum de morbidade em crianças e adolescentes. Embora tratada geralmente de forma ambulatorial, complicações podem levar à internação hospitalar. **Objetivo:** Analisar o perfil das internações hospitalares por cistite em pacientes de 0 a 19 anos na região Sudeste do Brasil entre 2020 e 2025, considerando distribuição por faixa etária e estado. **Métodos:** Estudo quantitativo, descritivo e retrospectivo, com dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS) obtidos via plataforma DATASUS/Tabnet. Foram incluídas todas as internações por cistite entre janeiro de 2020 e dezembro de 2025 nos estados de São Paulo, Minas Gerais, Espírito Santo e Rio de Janeiro. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, ocorreram 3.802 internações por cistite. A maior incidência foi em menores de 1 ano (1.090 casos. 28,7%), seguida por 1 a 4 anos (940. 24,7%) e 15 a 19 anos (900. 23,7%). São Paulo concentrou 2.060 internações (54,2%), com maior prevalência em menores de 1 ano. Minas Gerais registrou 1.100 casos (28,9%), com predominância em adolescentes. Espírito Santo e Rio de Janeiro totalizaram 642 internações (16,9%). **Conclusão:** As internações por cistite ocorreram principalmente em crianças menores de 1 ano. A maior concentração no estado de São Paulo destaca a influência da densidade populacional e oferta de leitos. Estratégias preventivas são essenciais.

Palavras-chave: Cistite. Internações hospitalares. Crianças. Adolescentes. Região Sudeste.

ABSTRACT

Introduction: Cystitis, an inflammation of the bladder commonly associated with lower urinary tract infections, is a significant cause of morbidity in children and adolescents. Although typically treated on an outpatient basis, complications can lead to hospitalization. **Objective:** To analyze the profile of hospitalizations for cystitis in patients aged 0 to 19 years in the Southeast region of Brazil between 2020 and 2025, considering distribution by age group and state. **Methods:** This is a quantitative, descriptive, and retrospective study, using data from the SUS Hospital Information System (SIH/SUS) accessed through the DATASUS/Tabnet platform. All hospitalizations for cystitis between January 2020 and December 2025 in the states of São Paulo, Minas Gerais, Espírito Santo, and Rio de Janeiro were included. **Results:** From 2020 to 2025, there were 3,802 hospitalizations for cystitis. The highest incidence was in infants under 1 year (1,090 cases. 28.7%), followed by 1-4 years (940 cases. 24.7%) and 15-19 years (900 cases. 23.7%). São Paulo accounted for 2,060 hospitalizations (54.2%), with the highest prevalence in infants. Minas Gerais recorded 1,100 cases (28.9%), predominantly in adolescents. Espírito Santo and Rio de Janeiro accounted for 642 hospitalizations (16.9%). **Conclusion:** Hospitalizations for cystitis primarily occurred in children under 1 year. The higher concentration in São Paulo reflects the influence of population density and hospital bed availability. Preventive strategies are essential.

Keywords: Cystitis. Hospitalizations. Children. Adolescents. Southeast Region.

J. F. Trovo*
https://orcid.org/0009-0004-8753-9697
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: TROVO, J. F. *et al.* Interanções por cistite em pacientes de 0 a 19 anos na Região Sudeste do Brasil: análise epidemiológica de 2020 a 2024. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTOXICAÇÃO POR PLANTAS TÓXICAS EM BOVINOS: UMA REVISÃO

Poisoning by Toxic Plants in Cattle: A Review

RESUMO

A intoxicação por plantas tóxicas está entre as principais causas de mortalidade em bovinos no Brasil, resultando em expressivos prejuízos econômicos e sanitários para os produtores rurais. O objetivo deste trabalho foi revisar a literatura sobre as principais espécies vegetais tóxicas para bovinos, seus mecanismos de ação, manifestações clínicas e estratégias de prevenção. Foi realizado um levantamento bibliográfico em artigos científicos, teses e publicações técnicas disponíveis em bases nacionais. Os resultados evidenciam que espécies como Brachiaria spp., Crotalaria spp., Senecio spp. e Palicourea marcgravii (conhecida como cafezinho) estão frequentemente associadas a intoxicações, ocasionando distúrbios hepáticos, neurológicos e cardíacos. Os sinais clínicos variam de apatia e fotossensibilização a tremores, convulsões e morte súbita, dependendo da planta e da quantidade ingerida. O diagnóstico depende da associação entre o histórico de pastejo na área, a identificação das plantas ingeridas e exames clínico-patológicos que confirmem o tipo de lesão no organismo. Conclui-se que a prevenção se baseia principalmente no manejo adequado de pastagens, na identificação e eliminação das espécies tóxicas e na orientação dos produtores, estratégias fundamentais para reduzir a ocorrência de intoxicações e mitigar as perdas econômicas e de animais associadas a esse problema.

Palavras-chave: Bovinocultura. Forragens Tóxicas. Mortalidade Animal. Toxicologia. Plantas Venenosas.

ABSTRACT

Poisoning by toxic plants is one of the leading causes of cattle mortality in Brazil, resulting in significant economic and sanitary losses for rural producers. This study aimed to review the literature on the main toxic plant species for cattle, their mechanisms of action, clinical manifestations, and prevention strategies. A bibliographic survey was conducted in scientific articles, theses, and technical publications available in national databases. The results indicate that species such as *Brachiaria spp.*, *Crotalaria spp.*, *Senecio spp.*, and *Palicourea marcgravii* (known as 'cafezinho') are frequently associated with poisoning, leading to hepatic, neurological, and cardiac disorders. Clinical signs range from apathy and photosensitization to tremors, seizures, and sudden death, depending on the plant and the ingested amount. Diagnosis relies on the combination of grazing history, plant identification, and clinical-pathological examinations to confirm the type of injury in the organism. It is concluded that prevention is mainly based on proper pasture management, identification and elimination of toxic species, and farmer guidance, which are essential strategies to reduce the occurrence of poisoning and mitigate the related economic and animal losses.

Keywords: Cattle Farming. Forage Toxicity. Animal Mortality. Toxicology. Poisonous Plants.

R. C. Zero*
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. L. B. S. Faria
https://orcid.org/0009-0003-0875-4157
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. R. Latorre
https://orcid.org/0009-001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. A. A. Bento
https://orcid.org/0009-0002-1308-6723
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. M. Del Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ZERO, R. C. *et al.* Intoxicação por plantas tóxicas em bovinos: uma revisão. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Canine Visceral Leishmaniasis: A Literature Review

RESUMO

A leishmaniose visceral canina (LVC) é uma zoonose de elevada relevância em saúde pública, com os cães sendo considerados os principais reservatórios da infecção para humanos em áreas endêmicas. O objetivo deste trabalho foi revisar a literatura acerca dos aspectos epidemiológicos, clínicos, diagnósticos e profiláticos da LVC. Para tanto, foi realizado um levantamento em artigos científicos, teses e relatórios técnicos disponíveis em bases de dados nacionais e internacionais. Os resultados demonstram que a doença é causada pelo protozoário do gênero Leishmania e transmitida por flebotomíneos, popularmente conhecidos como mosquito-palha. A LVC apresenta sinais clínicos diversos, como emagrecimento progressivo, alopecia, esplenomegalia, linfoadenomegalia e lesões cutâneas. O diagnóstico correto demanda a associação de métodos sorológicos, moleculares e parasitológicos para aumentar a precisão. Quanto ao controle, destacam-se o uso de inseticidas, o manejo ambiental, a eliminação de reservatórios e a vacinação canina, medidas que ainda apresentam limitações quanto à eficácia e adesão da população. Conclui-se que a prevenção e o controle da LVC requerem estratégias integradas entre saúde pública, medicina veterinária e sociedade, em consonância com o conceito de Saúde Única, a fim de reduzir os riscos de transmissão zoonótica e proteger tanto os animais quanto as pessoas.

Palavras-chave: Cães. Diagnóstico. Parasitas. Saúde Pública. Vigilância Epidemiológica.

ABSTRACT

Canine visceral leishmaniasis (CVL) is a zoonosis of great public health relevance, with dogs considered the main reservoirs of infection for humans in endemic areas. This study aimed to review the literature on the epidemiological, clinical, diagnostic, and prophylactic aspects of CVL. A survey was conducted of scientific articles, theses, and technical reports available in national and international databases. The results show that the disease is caused by the protozoan *Leishmania* and transmitted by sandflies, presenting a variety of clinical signs, including progressive weight loss, alopecia, splenomegaly, lymphadenomegaly, and skin lesions. An accurate diagnosis requires the combination of serological, molecular, and parasitological methods to ensure reliability. Control strategies include insecticide application, environmental management, reservoir elimination, and canine vaccination, although they present limitations regarding efficacy and compliance. It is concluded that prevention and control of CVL require integrated strategies among public health, veterinary medicine, and society, aligned with the One Health concept, in order to reduce zoonotic transmission risks and protect both animals and humans.

Keywords: Animal Health. Diagnosis. Parasite Control. Epidemiological Surveillance. Public Health.

R. C. Zero*
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. L. Freitas
https://orcid.org/0000-0002-3231-2717
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. A. A. Bento
https://orcid.org/0009-0002-1308-6723
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. S. M. Moi
https://orcid.org/0000-0002-4076-5548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. G. Silva
https://orcid.org/0009-0004-6238-318X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. R. Latorre
https://orcid.org/0009-001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ZERO, R. C. *et al.* Leishmaniose visceral canina: uma revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

MORTALIDADE POR PRÉ-ECLÂMPSIA NO BRASIL ENTRE 2011 E 2020

Mortality from Pre-Eclampsia in Brazil Between 2011 and 2020

RESUMO

Introdução: As síndromes hipertensivas na gestação, como a pré- eclâmpsia, representam risco significativo à saúde materna e fetal, sendo uma das principais causas de complicações graves na gravidez. A pré-eclâmpsia é caracterizada por hipertensão arterial e proteinúria após a 20ª semana de gestação, podendo evoluir para quadros mais graves, como eclâmpsia e síndrome de HELLP. Está associada a fatores de risco como obesidade, hipertensão crônica e doenças renais. O acompanhamento pré-natal adequado é essencial para prevenir complicações. **Objetivos:** Avaliar o perfil da mortalidade materna associada à pré-eclâmpsia no Brasil, entre 2011 e 2020. **Métodos:** Estudo retrospectivo, longitudinal e quantitativo, com dados do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), acessados via DATASUS/Tabnet. A coleta foi realizada entre 8 e 29 de janeiro de 2025. Utilizou-se o software BioEstat 5.3 com teste de Friedman para comparação dos grupos. Os dados foram apresentados com estatísticas descritivas. **Resultados:** Foram registrados 1.198 óbitos por pré-eclâmpsia no Brasil no período analisado. As regiões Sudeste (35,14%) e Nordeste (35,06%) concentraram a maioria dos casos, enquanto Sul (9,27%) e Norte (9,85%) apresentaram os menores índices. Os anos com maior número de óbitos foram 2020 (146) e 2012 (105). As faixas etárias mais afetadas foram 30 a 39 anos (519 óbitos) e 20 a 29 anos (468). **Conclusão:** A mortalidade por pré-eclâmpsia se concentra nas regiões Sudeste e Nordeste, especialmente entre mulheres de 30 a 39 anos. Intervenções no pré-natal de alto risco são essenciais para reduzir esses óbitos.

Palavras-chave: Mortalidade. Pré-eclâmpsia. Brasil.

ABSTRACT

Introduction: Hypertensive disorders during pregnancy, such as pre-eclampsia, pose significant risks to maternal and fetal health and are among the leading causes of serious complications during pregnancy. Pre-eclampsia is characterized by arterial hypertension and proteinuria after the 20th week of gestation and may progress to more severe conditions, such as eclampsia and HELLP syndrome. It is associated with risk factors such as obesity, chronic hypertension, and pre-existing kidney disease. Adequate prenatal care is essential to prevent complications. **Objectives:** To assess the profile of maternal mortality associated with pre-eclampsia in Brazil between 2011 and 2020. **Methods:** This is a retrospective, longitudinal, and quantitative study using data from the Mortality Information System (SIM), accessed via the DATASUS/Tabnet platform. Data collection was conducted between January 8 and 29, 2025. The BioEstat 5.3 software was used, applying the Friedman test to compare groups. The data were presented using descriptive statistics. **Results:** A total of 1,198 deaths from pre-eclampsia were recorded in Brazil during the analyzed period. The Southeast (35.14%) and Northeast (35.06%) regions accounted for the majority of cases, while the South (9.27%) and North (9.85%) had the lowest rates. The years with the highest number of deaths were 2020 (146) and 2012 (105). The most affected age groups were 30 to 39 years (519 deaths) and 20 to 29 years (468). **Conclusion:** Pre-eclampsia mortality in Brazil is concentrated in the Southeast and Northeast regions, especially among women aged 30 to 39. Interventions in high-risk prenatal care are essential to reduce these deaths.

Keywords: Mortality. Pre-eclampsia. Brazil.

J. G. A. Garcia*
https://orcid.org/0009-0003-2497-7035
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GARCIA, J. G. A. *et al.* Mortalidade por pré-eclâmpsia no Brasil entre 2011 e 2020. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

MUCOCELE ORAL: RELATO DE CASO E MANEJO CLÍNICO-CIRÚRGICO EM PACIENTE JOVEM

Oral Mucocele: Case Report and Clinical-Surgical Management in an Adolescent Patient

RESUMO

Introdução: A mucocele é uma lesão benigna, frequente na cavidade oral, decorrente de extravasamento de muco por ruptura do ducto de glândulas salivares menores, geralmente associada a microtraumas. Clinicamente, caracteriza-se por aumento de volume translúcido ou azulado, predominante no lábio inferior**. Objetivos:** Relatar um caso de mucocele em paciente adolescente, descrevendo a conduta cirúrgica e a importância do acompanhamento clínico. **Métodos:** Este trabalho relata o caso de paciente do sexo feminino, 14 anos, com lesão em lábio inferior direito compatível com mucocele. a paciente referia episódio prévio (2020–2021) em lábio inferior esquerdo tratado por excisão. No presente atendimento, realizou-se excisão elíptica ambulatorial com remoção das glândulas adjacentes e biópsia confirmatória. Não foram prescritas medicações sistêmicas. instituíram-se orientações pós-operatórias e acompanhamento clínico. **Resultados:** O procedimento transcorreu sem intercorrências, com cicatrização adequada e ausência de complicações locais ou sinais de recidiva no seguimento inicial. O exame histopatológico foi determinante para confirmar o diagnóstico e afastar outras patologias das glândulas salivares. **Conclusão:** O caso reforça que o manejo cirúrgico conservador, associado à avaliação anatomopatológica e ao acompanhamento periódico, oferece resolução segura em pacientes jovens. Destaca-se, ainda, a importância da educação em saúde para prevenção de microtraumas (mordedura labial) e redução do risco de recorrências.

Palavras-chave: Adolescente. Cirurgia Oral. Cisto de Extravasamento. Glândulas Salivares Menores. Lesões da Boca.

ABSTRACT

Introduction: Mucocele is a benign and frequent lesion of the oral cavity, resulting from mucus extravasation due to rupture of the duct of minor salivary glands, usually associated with microtrauma. Clinically, it is characterized by a translucent or bluish swelling, predominantly on the lower lip. **Objectives:** To report a case of mucocele in an adolescent patient, describing the surgical management and the importance of clinical follow-up. **Methods:** This study reports the case of a 14-year-old female patient with a lesion on the right lower lip consistent with mucocele. the patient reported a previous episode (2020–2021) on the left lower lip, treated by excision. In the present case, an outpatient elliptical excision was performed with removal of adjacent glands and confirmatory biopsy. No systemic medications were prescribed. postoperative instructions and clinical follow-up were provided. **Results:** The procedure was uneventful, with proper healing and no local complications or signs of recurrence during the initial follow-up. Histopathological examination was essential to confirm the diagnosis and rule out other salivary gland pathologies. **Conclusion:** This case reinforces that conservative surgical management, associated with histopathological evaluation and periodic follow-up, provides safe resolution in young patients. Moreover, it highlights the importance of health education for the prevention of microtraumas (lip biting) and reduction of recurrence risk.

Keywords: Adolescent. Extravasation Cyst. Minor Salivary Glands. Oral Lesions. Oral Surgery.

A.J.F. Silva *
Https://orcid.org/0009-0000-5404-3661
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J.J. Conforte
Https://orcid.org/0000-0003-2849-3866
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
Https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, A.J.F. *et al.* Mucocele oral: relato de caso e manejo clínico-cirúrgico em paciente jovem. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INTERNAÇÕES POR FARINGITE AGUDA E AMIGDALITE AGUDA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL: ANÁLISE DE 2020 A 2025

Pharyngitis and Acute Tonsillitis in Children and Adolescents in Brazil: Analysis from 2020 to 2025

RESUMO

Introdução: A faringite aguda e a amigdalite aguda são infecções comuns do trato respiratório superior em crianças e adolescentes. Embora a maioria dos casos seja tratada de forma ambulatorial, algumas situações evoluem para complicações graves, exigindo internação hospitalar devido à intensidade dos sintomas ou insucesso no tratamento. **Objetivo:** Analisar o perfil das internações hospitalares por faringite aguda e amigdalite aguda em pacientes de 0 a 19 anos no Brasil, no período de 2020 a 2025, com ênfase na distribuição por faixa etária e estado de residência. **Métodos:** Estudo quantitativo, descritivo e retrospectivo, utilizando dados secundários do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS) obtidos através da plataforma DATASUS/Tabnet. Foram analisadas todas as internações registradas entre janeiro de 2020 e dezembro de 2025, com a coleta realizada entre 30 de abril e 19 de junho de 2025. Os dados foram organizados por faixa etária e unidade federativa. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, foram registradas 37.412 internações por faringite aguda e amigdalite aguda no Brasil. A maior incidência ocorreu na faixa etária de 1 a 4 anos (18.732 casos, 50,0%). Os estados com maior número de internações foram Maranhão (5.401) e Bahia (5.118). **Conclusão:** As internações por essas infecções se concentraram principalmente em crianças menores, especialmente de 1 a 4 anos. As variações regionais indicam a necessidade de políticas de prevenção e manejo adequado, considerando as especificidades locais.

Palavras-chave: Faringite Aguda. Amigdalite Aguda. Internação Hospitalar. Epidemiologia Pediátrica. Sistema Único de Saúde (SUS).

ABSTRACT

Introduction: Acute pharyngitis and acute tonsillitis are common upper respiratory tract infections in children and adolescents. While most cases are treated on an outpatient basis, some progress to severe complications, necessitating hospital admission due to symptom intensity or treatment failure. **Objective:** To analyze the profile of hospital admissions for acute pharyngitis and acute tonsillitis in patients aged 0 to 19 years in Brazil from 2020 to 2025, focusing on age group distribution and state of residence. **Methods:** A quantitative, descriptive, and retrospective study using secondary data from the SUS Hospital Information System (SIH/SUS) accessed via the DATASUS/Tabnet platform. All admissions registered between January 2020, and December 2025 were analyzed, with data collecting occurring from April 30 to June 19, 2025. Data was organized by age group and federal unit. **Results:** From 2020 to 2025, 37,412 hospital admissions for acute pharyngitis and acute tonsillitis were recorded in Brazil. The highest incidence occurred in the 1 to 4-year age group (18,732 cases, 50.0%). The states with the highest number of admissions were Maranhão (5,401) and Bahia (5,118). **Conclusion:** Admissions for these infections primarily concentrated in younger children, especially those aged 1 to 4 years. Regional variations highlight the need for targeted prevention policies and appropriate management, considering local specificities.

Keywords: Acute Pharyngitis. Acute Tonsillitis. Hospital Admission. Pediatric Epidemiology. Unified Health System (SUS).

D. F. C. O. Wilhelm*
https://orcid.org/0009-009-9385-2475
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: WILHELM, D. F. C. O. *et al.* Perfil epidemiológico das internações por faringite aguda e amigdalite aguda em crianças e adolescentes no Brasil: análise de 2020 a 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PRINCIPAIS AFECÇÕES DE BOVINOS DE CORTE EM SISTEMA DE CRIAÇÃO INTENSIVO - REVISÃO DE LITERATURA

Main Diseases of Beef Cattle in Intensive Production Systems - Literature Review

RESUMO

A pecuária de corte brasileira consolidou-se como uma das mais competitivas do mundo, resultado de avanços tecnológicos, melhorias genéticas e estratégias de manejo voltadas ao aumento da produtividade. Nos sistemas de criação intensivos, que têm como foco o rápido ganho de peso e a qualidade da carcaça, os animais encontram-se sob maior risco de enfermidades infecciosas, metabólicas e podais, o que representa um desafio constante para a eficiência produtiva. O presente trabalho teve como objetivo revisar a literatura acerca das principais afecções que acometem bovinos de corte em confinamento. Foi realizado levantamento bibliográfico em artigos científicos, dissertações e relatórios técnicos recentes. Os resultados apontaram que as clostridioses estão entre as enfermidades de maior impacto, devido às elevadas taxas de mortalidade. As doenças podais, por sua vez, são responsáveis por prejuízos econômicos significativos, já que comprometem o desempenho produtivo e reprodutivo. O complexo respiratório bovino destaca-se como a principal causa de mortalidade em confinamentos, exigindo medidas preventivas eficazes. Já as doenças metabólicas, especialmente a acidose ruminal, reduzem o bem-estar animal e afetam diretamente a rentabilidade do sistema. Conclui-se que a adoção de boas práticas de manejo sanitário, nutricional e ambiental, associada à implementação de programas de biosseguridade e monitoramento constante, é fundamental para mitigar perdas econômicas, promover a saúde animal e assegurar a sustentabilidade da bovinocultura de corte intensiva no Brasil.

Palavras-chave: Acidose Ruminal. Bovinocultura De Corte. Clostridioses. Doenças Respiratórias. Podopatias.

ABSTRACT

Brazilian beef cattle production has become one of the most competitive worldwide, driven by technological advances, genetic improvement, and management strategies aimed at increasing productivity. In intensive production systems, which prioritize rapid weight gain and carcass quality, animals are more susceptible to infectious, metabolic, and hoof diseases, representing a continuous challenge for production efficiency. This study aimed to review the literature on the main diseases affecting feedlot beef cattle. A bibliographic survey was conducted using scientific articles, dissertations, and technical reports. The results showed that clostridial diseases stand out due to their high mortality rates. Hoof diseases, on the other hand, cause significant economic losses by impairing both productive and reproductive performance. Bovine respiratory disease complex is recognized as the leading cause of mortality in feedlots, highlighting the need for effective preventive measures. Metabolic disorders, particularly ruminal acidosis, compromise animal welfare and directly affect system profitability. It is concluded that the adoption of good health, nutritional, and environmental management practices, together with the implementation of biosecurity programs and continuous monitoring, is essential to reduce economic losses, promote animal welfare, and ensure the sustainability of intensive beef cattle production in Brazil.

Keywords: Beef Cattle. Bovine Respiratory Disease. Clostridial Infections. Hoof Disorders. Ruminal Acidosis.

R. C. Zero*
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. B. Mota
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. L. B. S. Faria
https://orcid.org/0009-0003-0875-4157
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. A. A. Bento
https://orcid.org/0009-0002-1308-6723
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I. M. Del Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. R. Latorre
https://orcid.org/0009-001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ZERO, R. C. *et al.* Principais afecções de bovinos de corte em sistema de criação intensivo – revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



TECNOLOGIA A FAVOR DO PACIENTE: IMPACTOS DOS SENSORES DE GLICOSE CONTÍNUOS NO MANEJO DO DIABETES TIPO 2

Technology in Favor of the Patient: Impacts of Continuous Glucose Monitoring Sensors in the Management of Type 2 Diabetes

RESUMO

Introdução: O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é uma doença metabólica crônica caracterizada por hiperglicemia persistente e risco de complicações micro e macrovasculares. O monitoramento glicêmico contínuo (CGM), mais utilizado no manejo do diabetes tipo 1, vem ganhando espaço também no DM2, oferecendo dados em tempo real e maior detalhamento do perfil glicêmico. Objetivo: Avaliar os impactos do CGM no manejo do DM2, com foco em controle glicêmico, adesão ao tratamento e qualidade de vida. Metodologia: Revisão narrativa da literatura publicada entre 2021 e 2025 nas bases PubMed, Scopus e Web of Science, incluindo adultos com DM2 em uso de CGM, comparados ao monitoramento capilar tradicional. Resultados: O uso de CGM esteve associado à redução da hemoglobina glicada (HbA1c), menor frequência de hipoglicemias e maior estabilidade glicêmica ao longo do dia. Os pacientes relataram maior autonomia e segurança, além de menor estresse com punções repetidas. Alertas em tempo real possibilitaram ajustes imediatos na conduta, favorecendo prevenção de complicações agudas e maior adesão a orientações dietéticas e farmacológicas. Conclusão: O CGM representa avanço relevante também no manejo do DM2, contribuindo para melhor controle metabólico, segurança e qualidade de vida. Sua incorporação mais ampla pode transformar a prática clínica, tornando-a mais personalizada e preventiva. Estudos futuros devem explorar custo-efetividade e impacto em diferentes populações.

Palavras-chave: Endocrinologia. prevenção. qualidade de vida. saúde digital. tecnologia biomédica.

ABSTRACT

Introduction: Type 2 diabetes mellitus (T2DM) is a chronic metabolic disease characterized by persistent hyperglycemia and increased risk of microvascular and macrovascular complications. Continuous glucose monitoring (CGM), more commonly used in type 1 diabetes management, has also gained relevance in T2DM, providing real-time data and a more detailed glycemic profile. **Objective**: To evaluate the impact of CGM on T2DM management, focusing on glycemic control, treatment adherence, and quality of life. **Methodology**: Narrative literature review of studies published between 2021 and 2025 in PubMed, Scopus, and Web of Science databases, including adults with T2DM using CGM compared with traditional capillary glucose monitoring. **Results**: CGM use was associated with reduced glycated hemoglobin (HbA1c), lower frequency of hypoglycemia, and improved glycemic stability throughout the day. Patients reported greater autonomy and safety, as well as less stress from repeated fingersticks. Real-time alerts enabled immediate therapeutic adjustments, favoring prevention of acute complications and enhancing adherence to dietary and pharmacological recommendations. **Conclusion**: CGM represents a significant advancement in T2DM management, contributing to improved metabolic control, safety, and quality of life. Its broader implementation may transform clinical practice, making it more personalized and preventive. Future studies should further investigate cost- effectiveness and its impact across diverse populations.

Keywords: Endocrinology. Prevention. Quality of Life. Digital Health. Biomedical Technology.

C.P. Amanda*
https://orcid.org/0009-0009-8760-7924
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.T.A. Martins
https://orcid.org/0009-0001-4594-0763
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.P. Martins
https://orcid.org/0009-0008-7759-4405
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais da UB, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: AMANDA, C. P. *et al.* Tecnologia a favor do paciente: impactos dos sensores de glicose contínuos no manejo do diabetes tipo 2. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TECNOLOGIA E INFÂNCIA: IMPACTOS DO USO EXCESSIVO DE TELAS NO CÉREBRO E NO COMPORTAMENTO INFANTIL

Technology and Childhood: Impacts of Excessive Screen Use on the Child Brain and Behavior

RESUMO

O uso excessivo de telas por crianças tem crescido nas últimas décadas, acompanhando mudanças tecnológicas e sociais, e levantando preocupações sobre seus efeitos no neurodesenvolvimento. Evidências indicam repercussões cognitivas, emocionais e comportamentais que exigem análise interdisciplinar. O objetivo deste trabalho foi analisar, por meio de revisão integrativa da literatura, os impactos do uso excessivo de telas no cérebro e no comportamento infantil. A busca foi realizada em bases como PubMed, SciELO, LILACS e Google Acadêmico, considerando publicações entre 2015 e 2025. Após critérios de seleção, 25 artigos compuseram a análise. Os resultados apontam associação entre tempo excessivo de tela e déficits de atenção, memória e linguagem, além de maior prevalência de sintomas ansiosos, depressivos e comportamentos agressivos. Também se observam alterações no sono, risco de obesidade, impulsividade, dificuldades no vínculo familiar e atraso em habilidades socioemocionais. Esses achados convergem com Hutton et al. (2024), que demonstraram que a exposição intensa a mídias digitais em crianças pequenas está relacionada a menor integridade da substância branca em regiões associadas à linguagem, redução da conectividade entre redes cognitivas e executivas e ao fenômeno da technoference, em que a distração parental pelo uso de tecnologia compromete interações e apego. Conclui-se que o uso excessivo de telas constitui fator de risco ao desenvolvimento infantil, demandando integração entre medicina e psicologia em estratégias preventivas e educativas.

Palavras-chave: Bem-estar da infância. Saúde da criança. Distúrbios do neurodesenvolvimento. Responsabilidade parental. Saúde mental.

ABSTRACT

Excessive screen time use among children has increased in recent decades, accompanying technological and social changes, and raising concerns about its effects on neurodevelopment. Evidence indicates cognitive, emotional, and behavioral repercussions that require interdisciplinary analysis. The objective of this study was to analyze, through an integrative literature review, the impacts of excessive screen time use on children's brains and behavior. The search was conducted in databases such as PubMed, SciELO, LILACS, and Google Scholar, considering publications between 2015 and 2025. After applying selection criteria, 25 articles were included in the analysis. The results indicate an association between excessive screen time and deficits in attention, memory, and language, as well as a higher prevalence of anxiety, depression, and aggressive behavior. Sleep disorders, risk of obesity, impulsiveness, difficulties in family bonding, and delayed socioemotional skills were also observed. These findings converge with those of Hutton et al. (2024), who demonstrated that intense exposure to digital media in young children is associated with reduced white matter integrity in regions associated with language, reduced connectivity between cognitive and executive networks, and the phenomenon of technoference, in which parental distraction through technology compromises interactions and attachment. They conclude that excessive screen time is a risk factor for child development, requiring integration between medicine and psychology in preventive and educational strategies.

Keywords: Childhood Well-Being. Child Health. Neurodevelopmental Disorders. Parental Responsibility. Mental Health.

W. F. Tavares *
https://orcid.org/0009-0000-5124-0264
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. C. L. De Souza
https://orcid.org/0009-0001-0510-8446
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. R. Gouvêa
https://orcid.org/0000-0002-1076-5424
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. M. C. Aureliano
https://orcid.org/0000-0002-8642-479X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. E. S. Brito
https://orcid.org/0009-0000-7209-1165
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Ma. D. C. Feitosa
https://orcid.org/0009-0000-7510-6529
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: TAVARES, W. F. *et al.* Tecnologia e infância: impactos do uso excessivo de telas no cérebro e no comportamento infantil. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TORNIQUETE NO CONTROLE DE HEMORRAGIAS: ENTRE A EFICÁCIA CLÍNICA E OS DESAFIOS DA APLICAÇÃO SEGURA

Tourniquet in Bleeding Control: Between Clinical Efficacy and the Challenges of Safe Application

RESUMO

Introdução: O torniquete é um dispositivo utilizado desde a Antiguidade para controle de hemorragias em membros, tendo evoluído de instrumentos rudimentares para modelos modernos recomendados em protocolos civis e militares. Apesar de controvérsias históricas relacionadas a complicações, evidências recentes e diretrizes como as da American Heart Association (AHA) endossam seu uso precoce como medida eficaz na redução de mortes por choque hemorrágico. **Objetivo**: Analisar a efetividade e as implicações do uso do torniquete no atendimento pré-hospitalar. Metodologia: Foi realizada revisão integrativa da literatura nas bases PubMed, SciELO, LILACS e Google Scholar, selecionando estudos entre 2016 e 2025. Foram incluídos trabalhos que abordaram eficácia, segurança, complicações e protocolos do torniquete. Os descritores foram: "torniquete", "atendimento pré-hospitalar", "hemorragia" e "trauma". **Resultados**: A literatura evidencia que o uso precoce do torniquete reduz significativamente a mortalidade em vítimas de hemorragia exsanguinante, especialmente quando aplicado dentro do intervalo de até 120 minutos, A maioria das complicações relatadas, como dor, neuropraxia ou risco de isquemia, está associada a mau posicionamento ou tempo excessivo de aplicação. Estudos civis ressaltam a subutilização do dispositivo por falta de treinamento, enquanto no contexto militar sua aplicação é amplamente validada, com baixa taxa de eventos adversos. **Conclusão**: O torniquete é uma intervenção eficaz e segura para controle de hemorragias graves, desde que aplicado por profissionais treinados e em conformidade com protocolos clínicos. O desafio atual reside em promover educação continuada, padronização de condutas e acesso ampliado a esse recurso sendo um verdadeiro aliado na prevenção de mortes evitáveis por hemorragias graves.

Palavras-chave: Atendimento pré-hospitalar. Hemorragia. Trauma.

ABSTRACT

Introduction: The tourniquet has been used since ancient times to control bleeding in limbs, having evolved from rudimentary instruments to modern models recommended in civilian and military protocols. Despite historical controversies related to complications, recent evidence and guidelines such as those of the American Heart Association (AHA) endorse its early use as an effective measure in reducing deaths from hemorrhagic shock. **Objective**: To analyze the effectiveness and implications of tourniquet use in prehospital care. Methodology: An integrative literature review was conducted in PubMed, SciELO, LILACS, and Google Scholar, selecting studies published between 2016 and 2025. Studies addressing tourniquet efficacy, safety, complications, and protocols were included. The descriptors were: "turnstile," "prehospital care," "bleeding," and "trauma." **Results**: The literature shows that early tourniquet use significantly reduces mortality in victims of exsanguinating bleeding, especially when applied within 120 minutes. Most reported complications, such as pain, neuropraxia, or risk of ischemia, are associated with poor positioning or excessive application time. Civilian studies highlight the underuse of the device due to lack of training, while in the military context, its application is widely validated, with a low rate of adverse events. **Conclusion**: The tourniquet is an effective and safe intervention for controlling severe bleeding, provided it is applied by trained professionals and in accordance with clinical protocols. The current challenge lies in promoting continuing education, standardization of procedures, and expanded access to this resource, which is a true ally in preventing preventable deaths from severe

Keywords: Pre-hospital care. Hemorrhage. Trauma.

U.D. Pereira Neto*
https://orcid.org/0009-0005-3364-3584
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. C. Costa
https://orcid.org/0009-0009-4126-5949
Faculdade de Medicina de Ji-Paraná, Ji Paraná, Rondônia, Brasil

L. P. Galesco
https://orcid.org/0009-0000-2383-4559
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

S. N. Araújo
https://orcid.org/0009-0009-8734-0940
Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil

L. S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. F. Machado
https://orcid.org/0009-0005-3464-1089
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil
Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PEREIRA NETO, U. D. *et al.* Torniquete no controle de hemorragias: entre a eficácia clínica e os desafios da aplicação segura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TRANSTORNO OU FALTA DE LIMITES? A INFLUÊNCIA DA PARENTALIDADE E DOS HÁBITOS CONTEMPORÂNEOS NA PSEUDOPATOLOGIZAÇÃO DA INFÂNCIA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Disorder or Lack of Limits? The Influence of Parenting and Contemporary Habits on the Pseudopathologization of Childhood: An Integrative Review

RESUMO

Nos últimos anos, tem se observado um expressivo crescimento nos diagnósticos de transtornos neuropsiquiátricos em crianças, como TDAH e TEA, frequentemente utilizados como explicações imediatas para comportamentos comuns da infância. Essa tendência levanta preocupações acerca da medicalização excessiva e da perda de uma escuta contextualizada. Este estudo se objetivou a investigar, por meio de revisão integrativa, a influência de práticas parentais fragilizadas e de hábitos contemporâneos — como sono irregular, uso excessivo de telas e má alimentação — na pseudopatologização de comportamentos infantis. Com metodologia bibliográfica, o estudo analisou as bases SciELO, PubMed, PePSIC, PsycINFO e LILACS, considerando publicações de 2015 a 2025, selecionadas segundo critérios de inclusão que privilegiam análises críticas da relação entre ambiente familiar, práticas parentais e diagnósticos em infância. Espera-se como resultado a sistematização das evidências científicas que demonstram a sobreposição de fatores ambientais e relacionais aos sintomas clínicos, a identificação de lacunas no apoio institucional e a discussão sobre a transferência da responsabilidade educativa para diagnósticos médicos. Conclui-se que a pseudopatologização infantil constitui fenômeno multifatorial, diretamente relacionado ao despreparo parental, à ausência de políticas públicas eficazes e à tendência de respostas clínicas rápidas frente a comportamentos desafiadores. A revisão busca contribuir para a formação de profissionais mais críticos e sensíveis à complexidade do desenvolvimento infantil, estimulando abordagens preventivas e integradas que priorizem o contexto e a singularidade da criança em detrimento de rótulos diagnósticos.

Palavras-chave: Infância. Medicalização. Parentalidade. Pseudopatologização. Saúde Mental.

ABSTRACT

In recent years, there has been a significant increase in diagnoses of neuropsychiatric disorders in children, such as ADHD and ASD, often used as immediate explanations for common childhood behaviors. This trend raises concerns about overmedicalization and the loss of contextualized listening. This study aimed to investigate, through an integrative review, the influence of fragile parenting practices and contemporary habits—such as irregular sleep, excessive screen time, and poor diet—on the pseudopathologization of childhood behaviors. Using a bibliographic methodology, the study analyzed the SciELO, PubMed, PePSIC, PsycINFO, and LILACS databases, considering publications from 2015 to 2025, selected according to inclusion criteria that prioritize critical analyses of the relationship between family environment, parenting practices, and childhood diagnoses. The expected outcome is the systematization of scientific evidence demonstrating the overlap of environmental and relational factors with clinical symptoms, the identification of gaps in institutional support, and the discussion about the transfer of educational responsibility to medical diagnoses. The conclusion is that child pseudopathologization is a multifactorial phenomenon, directly related to parental unpreparedness, the absence of effective public policies, and the tendency toward rapid clinical responses to challenging behaviors. The review seeks to contribute to the training of professionals who are more critical and sensitive to the complexity of child development, encouraging preventive and integrated approaches that prioritize the child's context and uniqueness over diagnostic labels.

Keywords: Childhood. Medicalization. Parenting. Pseudopathologization. Mental Health.

S. C. L. de Souza *
https://orcid.org/0009-0001-0510-8446
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.L. Dolencsko
https://orcid.org/0000-0003-1215-8879
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOUZA, S. C. L. de; DOLENCSKO, A. L. Transtorno ou falta de limites? A influência da parentalidade e dos hábitos contemporâneos na pseudopatologização da infância: uma revisão integrativa. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INCIDÊNCIA DE ABSCESSOS ODONTOGÊNICOS ASSOCIADOS A PROCEDIMENTOS DENTÁRIOS: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA

Incidence of Odontogenic Abscesses Associated with Dental Procedures: Epidemiological Analysis

RESUMO

Introdução: Abscessos odontogênicos são coleções purulentas resultantes de infecções bacterianas associadas a dentes ou tecidos periodontais. Fatores predisponentes incluem cáries não tratadas, traumas dentários e procedimentos invasivos, como restaurações, endodontias e extrações. Embora comuns, esses abscessos podem evoluir para complicações graves, como celulite facial, sepse e disseminação para espaços cervicais, reforçando a importância da prevenção, diagnóstico precoce e manejo clínico adequado. **Objetivos:** Avaliar a incidência de abscessos odontogênicos associados a tratamentos dentários, identificando padrões por faixa etária, sexo e tipo de procedimento odontológico. **Métodos:** Estudo epidemiológico, retrospectivo e descritivo. Dados secundários de internações e atendimentos por abscessos foram coletados do SIH/SUS e DATASUS entre janeiro de 2020 e dezembro de 2024. Variáveis analisadas incluíram faixa etária, sexo, tipo de procedimento e região geográfica. Analisou- se frequências absolutas e relativas usando BioEstat 5.3, aplicando teste de Friedman. **Resultados:** Foram 12.547 casos de abscessos associados a procedimentos dentários no período, predominando adultos entre 30 e 49 anos (38%) e sexo masculino (56%). Procedimentos endodônticos representaram 44% dos casos, seguidos por extrações (32%) e restaurações complexas (18%). A região Sudeste concentrou 42% das internações. Complicações sistêmicas ocorreram em 6%, com evolução favorável após manejo clínico e antibiótico adequado. **Conclusão:** A incidência de abscessos odontogênicos relacionados a tratamentos evidência maior risco em adultos jovens, especialmente após endodontias e extrações. Os dados reforçam a necessidade de protocolos de prevenção, acompanhamento pós-procedimento e educação em saúde bucal para reduzir ocorrência e complicações.

Palavras-chave: Abscesso odontogênico. Procedimentos dentários. Epidemiologia. Complicações infecciosas. Saúde bucal.

ABSTRACT

Introduction: Odontogenic abscesses are purulent collections resulting from bacterial infections associated with teeth or periodontal tissues. Predisposing factors include untreated caries, dental trauma, and invasive procedures such as restorations, endodontic treatments, and extractions. Although common, these abscesses can progress to severe complications like facial cellulitis, sepsis, and spread to cervical spaces, emphasizing the importance of prevention, early diagnosis, and appropriate clinical management. **Objectives:** To evaluate the incidence of odontogenic abscesses associated with dental treatments, identifying patterns by age group, sex, and type of dental procedure. **Methods:** This is a retrospective, descriptive, and epidemiological study. Secondary data on hospital admissions and outpatient visits for odontogenic abscesses were collected from the SUS Hospital Information System (SIH/SUS) and DATASUS between January 2020 and December 2024. Analyzed variables included age group, sex, type of procedure, and geographic region. Statistical analysis was performed using absolute and relative frequencies with the BioEstat 5.3 software, applying the Friedman test for group comparisons. **Results:** A total of 12,547 cases of odontogenic abscesses associated with dental procedures were identified during the study period. The majority of cases occurred in adults aged 30 to 49 years (38%) and in males (56%). Endodontic procedures accounted for 44% of the cases, followed by extractions (32%) and complex restorations (18%). The Southeast region concentrated 42% of the hospitalizations. Systemic complications occurred in 6% of patients, with favorable outcomes following appropriate clinical and antibiotic management. Conclusion: The incidence of odontogenic abscesses related to dental treatments indicates a higher risk in young adults, particularly following endodontic procedures and extractions. The data underscore the need for preventive protocols, post-procedure monitoring, and oral health education to reduce the occurrence and complications of these infections.

E. M. Almeida*
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Keywords: Odontogenic abscess. Dental procedures. Epidemiology. Infectious complications. Oral health.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ALMEIDA, E.M. *et al.* Incidência de abscessos odontogênicos associados a procedimentos dentários: análise epidemiológica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INCIDÊNCIA DE CÁRIES DENTÁRIAS EM GESTANTES: UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO

Incidence of Dental Caries in Pregnant Women: An Epidemiological Study

RESUMO

Introdução: A cárie dentária é uma das doenças bucais mais prevalentes no mundo, caracterizada pela desmineralização do esmalte e avanço para lesões profundas quando não tratada. Na gestação, alterações hormonais, dieta e higiene oral aumentam a suscetibilidade à cárie. Além disso, a cárie pode afetar a saúde materna e fetal, pois infecções orais associam-se a parto prematuro e baixo peso ao nascer. **Objetivos**: Avaliar a incidência de cáries em gestantes, identificando fatores como idade, trimestre e hábitos de higiene. **Metodologia**: Estudo observacional, descritivo e retrospectivo, baseado em dados secundários de prontuários odontológicos de gestantes atendidas em serviços públicos entre janeiro de 2020 e dezembro de 2024. Foram analisadas idade materna, trimestre gestacional, índice de cárie (DMF-T) e frequência de visitas odontológicas. A análise incluiu medidas de tendência central e correlação de Spearman para associação entre idade, trimestre e número de lesões cariosas. **Resultados**: Foram analisadas 3.218 gestantes, com idade média de 28 anos. A incidência de cáries foi de 62%, mais elevada no segundo trimestre (34%) e em mulheres entre 25 e 34 anos (45%). O índice médio DMF-T foi 4,3 ± 1,6. A frequência de visitas odontológicas teve correlação negativa com o número de cáries ($r = -0,41$. $p < 0,01$), indicando que acompanhamento regular reduz o risco de lesões. **Conclusão**: A cárie em gestantes tem alta incidência, especialmente em mulheres adultas no segundo trimestre. Acompanhamento odontológico e educação em saúde bucal são essenciais para prevenção, redução de complicações maternas e promoção da saúde integral na gestação.

Palavras-chave: Cárie dentária. Gestantes. Saúde bucal. Epidemiologia. Prevenção odontológica.

ABSTRACT

Introduction: Dental caries is one of the most prevalent oral diseases worldwide, characterized by enamel demineralization and progression to deep lesions if untreated. During pregnancy, hormonal changes, diet, and oral hygiene increase susceptibility to caries. Additionally, caries can affect maternal and fetal health, as oral infections are associated with preterm birth and low birth weight. **Objectives:** To evaluate the incidence of caries in pregnant women, identifying factors such as age, trimester, and hygiene habits. **Methodology:** This is an observational, descriptive, and retrospective study based on secondary data from dental records of pregnant women attended in public health services between January 2020 and December 2024. Maternal age, gestational trimester, caries index (DMF-T), and frequency of dental visits were analyzed. The analysis included measures of central tendency and Spearman's correlation to assess associations between age, trimester, and number of carious lesions. **Results:** A total of 3,218 pregnant women were analyzed, with a mean age of 28 years. The incidence of caries was 62%, highest in the second trimester (34%) and among women aged 25 to 34 years (45%). The average DMF-T index was 4.3 ± 1.6. Frequency of dental visits showed a negative correlation with the number of caries ($r = -0.41$. $p < 0.01$), indicating that regular follow-up reduces lesion risk. **Conclusion:** Caries incidence in pregnant women is high, especially among adult women in the second trimester. Dental follow-up and oral health education are essential for prevention, reducing maternal complications, and promoting overall health during pregnancy.

Keywords: Dental Caries. Pregnant Women. Oral Health. Epidemiology. Dental Prevention.

E. M. Almeida*
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000.0002.6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ALMEIDA, E. M. *et al.* Incidência de cáries dentárias em gestantes: um estudo epidemiológico. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR OBESIDADE: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NACIONAL ENTRE 2020 E 2025

Hospitalizations for Obesity: National Epidemiological Profile Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: A obesidade é doença crônica multifatorial, caracterizada pelo acúmulo excessivo de gordura corporal, associada a riscos físicos e mentais. Nas últimas décadas, sua prevalência aumentou significativamente, configurando-se como problema de saúde pública no Brasil. Complicações clínicas e necessidade de intervenções cirúrgicas podem levar à hospitalização. **Objetivo**: Analisar o perfil epidemiológico das internações hospitalares por obesidade no Brasil entre 2020 e 2025, considerando faixa etária e unidade federativa, com base em dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS). **Metodologia**: Estudo quantitativo, descritivo e retrospectivo, com análise de dados secundários do DATASUS/Tabnet. Foram incluídas todas as internações com diagnóstico principal de obesidade entre janeiro de 2020 e abril de 2025. Coleta de dados ocorreu entre 30 de abril e 19 de junho de 2025, organizados por faixa etária e estado. **Resultados**: Entre 2020 e abril de 2025, ocorreram 48.132 internações por obesidade. Maior concentração em adultos de 30 a 49 anos (28.455. 59,1%), seguida por 50 a 59 anos (8.764. 18,2%) e 20 a 29 anos (5.913. 12,3%). Predominaram internações em São Paulo (10.812. 22,5%) e Paraná (9.128. 19%), enquanto Amapá (3) e Amazonas (115) registraram os menores números. Crianças e adolescentes representaram 0,6% dos casos. **Conclusão**: As internações por obesidade concentram-se em adultos de 30 a 49 anos e estados populosos. Baixa frequência em crianças e adolescentes, e na Região Norte, pode refletir subnotificação, desigualdade de acesso e critérios variáveis de internação.

Palavras-chave: Obesidade. Internações hospitalares. Epidemiologia. Brasil. Adultos.

ABSTRACT

Introduction: Obesity is a chronic multifactorial disease, characterized by excessive body fat accumulation and associated with physical and mental health risks. Its prevalence has increased significantly in recent decades, constituting a major public health issue in Brazil. Clinical complications and the need for surgical interventions can lead to hospitalization. **Objective:** To analyze the epidemiological profile of hospitalizations for obesity in Brazil between 2020 and 2025, considering age group and state of residence, based on data from the Brazilian Unified Health System (SIH/SUS). **Methods:** Quantitative, descriptive, retrospective study using secondary data from DATASUS/Tabnet. All hospitalizations with a primary diagnosis of obesity from January 2020 to April 2025 were included. Data were collected between April 30 and June 19, 2025, and organized by age group and state. **Results:** Between 2020 and April 2025, 48,132 hospitalizations for obesity were recorded. The highest concentration occurred among adults aged 30–49 years (28,455. 59.1%), followed by 50–59 years (8,764. 18.2%) and 20–29 years (5,913. 12.3%). Hospitalizations predominated in São Paulo (10,812. 22.5%) and Paraná (9,128. 19%), while Amapá (3) and Amazonas (115) reported the fewest cases. Children and adolescents accounted for 0.6% of hospitalizations. **Conclusion:** Hospitalizations for obesity are concentrated in adults aged 30–49 years and in more populous states. The low frequency among children, adolescents, and in the Northern region may reflect underreporting, unequal access to healthcare, and variable hospitalization criteria.

Keywords: Obesity. Hospitalizations. Epidemiology. Brazil. Adults

A. L. B. Pessini*
https://orcid.org/0009-0007-1364-5181
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. M. C. Aureliano
https://orcid.org/0000-0002-8642-479x
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PESSIN, A. L. B. *et al.* Internações hospitalares por obesidade: perfil epidemiológico nacional entre 2020 e 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



INTERNAÇÕES POR DOENÇA DIVERTICULAR NO BRASIL ENTRE 2020 E 2025

Hospitalizations for Diverticular Disease in Brazil Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: A doença diverticular do intestino caracteriza-se pela protrusão da mucosa e submucosa do cólon, formando divertículos. Quando assintomática, denomina-se diverticulose. na presença de sintomas significativos, configura-se a doença diverticular. É prevalente, principalmente em países ocidentais, podendo apresentar forma aguda ou crônica, com risco de recidivas e complicações que frequentemente requerem hospitalização. **Objetivos:** Avaliar o perfil das internações por doença diverticular no Brasil entre 2020 e 2025, considerando distribuição geográfica, sexo, faixa etária, custos e mortalidade. **Métodos:** Estudo epidemiológico retrospectivo, longitudinal e descritivo, com abordagem quantitativa, baseado em dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS) via DATASUS/Tabnet, coletados em 2025. Foram analisadas variáveis como ano, região, sexo e faixa etária. O teste de Friedman foi utilizado para comparação entre grupos, com medidas de tendência central e dispersão. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, ocorreram 54.709 internações, com aumento de 7,83% (p = 0,0016). O Sudeste concentrou 56,02% das hospitalizações (n = 30.646) e 55,9% dos óbitos (n = 2.103). A mortalidade média nacional foi 19,18, mais elevada no Nordeste (23,98) e Norte (21,18). Mulheres representaram 53,31% das internações, predominando nas idades de 60–69 anos (24,94%) e 70–79 anos (21,26%). O custo médio anual foi de R$ 35 milhões. **Conclusões:** Internações por doença diverticular predominaram em idosos e mulheres, especialmente no Sudeste. Apesar do aumento gradual, a mortalidade manteve-se estável, reforçando a necessidade de prevenção, manejo ambulatorial e otimização de recursos hospitalares.

Palavras-chave: Doença diverticular. Internações hospitalares. Idosos. Epidemiologia. SUS.

ABSTRACT

Introduction: Diverticular disease of the intestine is characterized by the protrusion of the mucosa and submucosa of the colon, forming diverticula. When asymptomatic, it is called diverticulosis. in the presence of significant symptoms, it is considered diverticular disease. It is prevalent, especially in Western countries, and can manifest acutely or chronically, with risk of recurrence and complications often requiring hospitalization. **Objectives:** To evaluate the profile of hospitalizations for diverticular disease in Brazil between 2020 and 2025, considering geographic distribution, sex, age group, costs, and mortality. **Methods:** Retrospective, longitudinal, descriptive epidemiological study with a quantitative approach, based on data from the Brazilian Unified Health System Hospital Information System (SIH/SUS) via DATASUS/Tabnet, collected in 2025. Variables analyzed included year, region, sex, and age group. The Friedman test was applied for group comparisons, with measures of central tendency and dispersion. **Results:** Between 2020 and 2025, 54,709 hospitalizations occurred, with a 7.83% increase (p = 0.0016). The Southeast accounted for 56.02% of hospitalizations (n = 30,646) and 55.9% of deaths (n = 2,103). National average mortality was 19.18, higher in the Northeast (23.98) and North (21.18). Women represented 53.31% of hospitalizations, predominantly aged 60–69 (24.94%) and 70–79 (21.26%). Average annual hospitalization costs were approximately R$ 35 million. **Conclusions:** Hospitalizations for diverticular disease predominated in elderly individuals and women, especially in the Southeast. Despite gradual increases in hospitalizations, mortality remained relatively stable, highlighting the need for prevention, outpatient management, and optimization of hospital resources.

Keyword: Diverticular Disease. Hospitalizations. Elderly. Epidemiology. SUS.

F. D. V. Silva*
https://orcid.org/0000-0001-5261-3181
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
Fundação Educacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, F. D. V. *et al.* Internações por doença diverticular no Brasil entre 2020 e 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link. **Direito autoral:** Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR DOENÇA HEPÁTICA ALCOÓLICA NO BRASIL: ANÁLISE 2020-2025

Hospitalizations for Alcoholic Liver Disease in Brazil: Analysis 2020-2025

RESUMO

Introdução: As doenças hepáticas são importantes causas de morbidade e mortalidade no Brasil, destacando-se a doença hepática alcoólica, decorrente da agressão crônica do etanol ao fígado. A esteatose hepática, estágio inicial, é frequentemente assintomática, dificultando o diagnóstico precoce. Mais prevalente em adultos de meia-idade, gera elevada demanda por atendimentos de urgência e custos hospitalares. **Objetivos:** Analisar o perfil das internações por doença hepática alcoólica no Brasil entre 2020 e 2025, considerando região, sexo, faixa etária, óbitos e tipo de atendimento. **Métodos:** Estudo retrospectivo, longitudinal e descritivo com análise quantitativa de dados do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet. Variáveis: macrorregião, sexo, faixa etária, tipo de atendimento e óbitos. Estatísticas descritivas, teste de Friedman e Test T pareado foram aplicados. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, ocorreram 85.734 internações, predominando homens (83,9%) e faixa etária 50–59 anos (31,4%). O Sudeste concentrou 43,1% das internações e 45,2% dos óbitos. A maioria dos atendimentos ocorreu em urgência (94,7%), com aumento progressivo das internações, atingindo pico em 2024 (22,8%). **Conclusão:** Internações por doença hepática alcoólica predominam no Sudeste, afetando principalmente homens adultos e idosos, com alta proporção de atendimentos de urgência. Os achados reforçam a necessidade de prevenção, diagnóstico precoce e manejo clínico eficiente para reduzir morbidade, mortalidade e custos hospitalares.

Palavras-chave: Doença hepática alcoólica. Internações hospitalares. Mortalidade. SUS. Epidemiologia.

ABSTRACT

Introduction: Liver diseases are major causes of morbidity and mortality in Brazil, with alcoholic liver disease (ALD) resulting from chronic ethanol- induced liver injury. Hepatic steatosis, the initial stage, is often asymptomatic, hindering early diagnosis. More prevalent in middle-aged adults, it generates high demand for emergency care and significant hospital costs. **Objectives:** To analyze the profile of hospitalizations for alcoholic liver disease in Brazil between 2020 and 2025, considering region, sex, age group, mortality, and type of care. **Methods:** Retrospective, longitudinal, descriptive study with quantitative analysis of data from the Hospital Information System of the Unified Health System (SIH/SUS) via DATASUS/Tabnet. Variables included region, sex, age group, type of care, and deaths. Descriptive statistics, Friedman test, and paired T-test were applied. **Results:** Between 2020 and 2025, 85,734 hospitalizations occurred, predominating in men (83.9%) and the 50–59 years age group (31.4%). The Southeast accounted for 43.1% of hospitalizations and 45.2% of deaths. Most admissions were emergencies (94.7%), with a progressive increase in hospitalizations, peaking in 2024 (22.8%). **Conclusions:** Hospitalizations for alcoholic liver disease predominated in the Southeast, mainly affecting adult and elderly men, with a high proportion of emergency care. These findings highlight the need for prevention strategies, early diagnosis, and efficient clinical management to reduce morbidity, mortality, and hospital costs.

Keywords: Alcoholic Liver Disease. Hospitalizations. Mortality. SUS. Epidemiology.

L. A. Passador*
https://orcid.org/0009-0003-6195-3518
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
FundaçãoEducacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PASSADOR, L.A. *et al.* Internações por doença hepática alcoólica no Brasil: análise 2020-2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL NO BRASIL: ANÁLISE 2020-2025

Hospitalizations for Inflammatory Bowel Disease in Brazil: Analysis 2020-2025

RESUMO

Introdução: As doenças inflamatórias intestinais (DII), incluindo Doença de Crohn (DC) e Retocolite Ulcerativa (RU), são condições crônicas caracterizadas por inflamação persistente do trato gastrointestinal. A DC acomete predominantemente íleo e cólon, enquanto a RU limita-se ao cólon e reto. Fatores genéticos, imunológicos e ambientais contribuem para sua patogênese, demandando manejo clínico especializado e podendo gerar complicações graves que requerem internações urgentes. **Objetivos:** Avaliar o perfil das internações por DC e RU no Brasil entre 2020 e 2025, considerando região, faixa etária, sexo, custos hospitalares, mortalidade e urgência do atendimento. **Métodos:** Estudo retrospectivo, longitudinal e descritivo com análise quantitativa de dados do SIH/SUS via DATASUS. Variáveis analisadas: macrorregião, sexo, faixa etária, óbitos, custos e tipo de atendimento. Estatísticas descritivas, teste de Friedman e Test T pareado foram aplicados. **Resultados:** Foram registradas 31.482 internações, predominando mulheres (52,9%). As faixas etárias mais afetadas foram 20–29 anos (17,3%) e 30–39 anos (15,8%). O Sudeste concentrou 46,2% das internações e 48,0% dos óbitos, enquanto a Região Norte apresentou a maior taxa de mortalidade (30,1/100.000). A maioria dos atendimentos ocorreu em urgência (76,2%), com pico de internações em 2024 (25,1%). **Conclusão:** Internações por DII predominam no Sudeste, afetando principalmente mulheres jovens adultas, com alta proporção de atendimentos urgentes. As taxas elevadas de mortalidade no Norte sugerem desigualdade no acesso a cuidados, reforçando a necessidade de prevenção, diagnóstico precoce e manejo clínico adequado.

Palavras-chave: Doença de Crohn. Retocolite Ulcerativa. Internações hospitalares. Mortalidade. SUS.

ABSTRACT

Introduction: Inflammatory bowel diseases (IBD), including Crohn's disease (CD) and ulcerative colitis (UC), are chronic conditions characterized by persistent inflammation of the gastrointestinal tract. CD predominantly affects the ileum and colon, while UC is limited to the colon and rectum. Genetic, immunological, and environmental factors contribute to their pathogenesis, requiring specialized clinical management and potentially causing severe complications that demand urgent hospitalizations. **Objectives:** To analyze the profile of hospitalizations for CD and UC in Brazil between 2020 and 2025, considering region, age group, sex, hospital costs, mortality, and urgency of care. **Methods:** Retrospective, longitudinal, descriptive study with quantitative analysis of data from the Hospital Information System of the Unified Health System (SIH/SUS) via DATASUS. Variables analyzed included region, sex, age group, deaths, costs, and type of care. Descriptive statistics, Friedman test, and paired T-test were applied. **Results:** A total of 31,482 hospitalizations were recorded, predominating among women (52.9%). The most affected age groups were 20–29 years (17.3%) and 30–39 years (15.8%). The Southeast accounted for 46.2% of hospitalizations and 48.0% of deaths, while the North had the highest mortality rate (30.1/100,000). Most admissions were urgent (76.2%), with a peak in 2024 (25.1%). **Conclusions:** Hospitalizations for IBD are concentrated in the Southeast, mainly affecting young adult women, with a high proportion of urgent admissions. Higher mortality rates in the North suggest disparities in access to care, highlighting the need for prevention, early diagnosis, and appropriate clinical management.

Keywords: Crohn's Disease. Ulcerative Colitis. Hospitalizations. Mortality. SUS

F. L. A. Bononi*
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

T.O.S. Cavalheiro
https://orcid.org/0000-0001-9637-2033
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

E. M. Almeida
https://orcid.org/0009-0008-1272-9129
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BONONI, F.L.A. *et al*. Internações por doença inflamatória intestinal no Brasil: análise 2020-2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR HÉRNIA INGUINAL NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA ENTRE 2020 E 2025

Hospitalizations for Inguinal Hernia in Brazil: Epidemiological Analysis Between 2020 and 2025

RESUMO

Introdução: A hérnia inguinal é a protrusão de uma alça intestinal através da parede abdominal, sendo uma das patologias mais comuns deste segmento. Estima-se que 20% dos homens e 3–5% das mulheres apresentem a condição ao longo da vida. A herniorrafia inguinal é o procedimento cirúrgico mais frequente na cirurgia geral, comum também na infância. A prevalência aumenta com a idade, sendo o diagnóstico essencialmente clínico e o tratamento definitivo cirúrgico. **Objetivos:** Avaliar o perfil das internações hospitalares por hérnia inguinal no Brasil entre 2020 e 2025, considerando idade, sexo, região e mortalidade. **Métodos:** Estudo epidemiológico retrospectivo e descritivo, com análise quantitativa de dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS) via DATASUS/Tabnet. Variáveis analisadas: ano, região, sexo e faixa etária. Estatística descritiva e teste de Friedman foram aplicados. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, ocorreram 752.958 internações, média anual de 150.592 casos, com aumento de 17,25% (p = 0,0009). Homens predominaram (86,3%) e a faixa etária mais acometida foi 60–69 anos (21,36%). O Sudeste concentrou 39,22% das internações e 43,93% dos óbitos, enquanto a maior mortalidade ocorreu no Centro-Oeste (0,55%). Total de óbitos: 1.541, predominando em homens (70,6%) e ≥80 anos (40,88%). O custo médio anual foi R$ 208 milhões, 40% no Sudeste. **Conclusão:** Internações por hérnia inguinal predominaram em homens e idosos 60–69 anos, com maior impacto no Sudeste. Óbitos concentraram-se em ≥80 anos, reforçando a importância do manejo cirúrgico precoce e políticas hospitalares eficientes.

Palavras-chave: Hérnia inguinal. Internações hospitalares. Epidemiologia. Brasil. Cirurgia geral.

ABSTRACT

Introduction: Inguinal hernia is the protrusion of an intestinal loop through the abdominal wall, one of the most common pathologies of this region. It is estimated that 20% of men and 3–5% of women will develop the condition during their lifetime. Inguinal herniorrhaphy is the most frequent procedure in general surgery and also common in childhood. Prevalence increases with age, with diagnosis primarily clinical and definitive treatment surgical. **Objectives:** To evaluate the profile of hospitalizations for inguinal hernia in Brazil between 2020 and 2025, considering age, sex, region, and mortality. **Methods:** Retrospective, descriptive epidemiological study with quantitative analysis of data from the Hospital Information System of the Unified Health System (SIH/SUS) via DATASUS/Tabnet. Variables analyzed included year, region, sex, and age group. Descriptive statistics and the Friedman test were applied. **Results:** Between 2020 and 2025, 752,958 hospitalizations occurred, with an annual average of 150,592 cases and a 17.25% increase (p = 0.0009). Males predominated (86.3%), and the most affected age group was 60–69 years (21.36%). The Southeast accounted for 39.22% of hospitalizations and 43.93% of deaths, while the highest mortality was in the Center-West (0.55%). Total deaths were 1,541, predominantly in men (70.6%) and those aged ≥80 years (40.88%). The average annual cost was R$ 208 million, 40% in the Southeast. **Conclusion:** Hospitalizations for inguinal hernia predominated among men and adults aged 60–69, with greatest impact in the Southeast. Deaths were concentrated in individuals aged ≥80, highlighting the importance of early surgical management and effective hospital policies.

Keywords: Inguinal Hernia. Hospitalizations. Epidemiology. Brazil. General Surgery.

A. C. M. C. Koch*
https://orcid.org/0009-0002-4480-2817
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
Fundação Educacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: KOCH, A. C. M. C. *et al.* Internações por hérnia inguinal no Brasil: análise epidemiológica entre 2020 e 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INTERNAÇÕES POR INFECÇÕES DE PELE E TECIDO SUBCUTÂNEO NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA 2020-2025

Hospitalizations for Skin and Subcutaneous Tissue Infections in Brazil: Epidemiological Analysis 2020-2025

RESUMO

Introdução: As infecções de pele e do tecido subcutâneo são um desafio para a saúde pública, responsáveis por expressiva parcela das hospitalizações no Brasil. Acometem principalmente adultos e idosos, frequentemente relacionadas a comorbidades, fatores socioambientais e desigualdades no acesso aos serviços. **Objetivos:** Analisar o perfil das internações hospitalares por infecções de pele e tecido subcutâneo no Brasil, entre 2020 e 2025, considerando distribuição regional, sexo, faixa etária e mortalidade. **Métodos:** Estudo epidemiológico, retrospectivo, descritivo e quantitativo, baseado em dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS), obtidos via DATASUS/Tabnet entre março e abril de 2025. Incluíram-se hospitalizações classificadas nos códigos de infecções de pele e tecido subcutâneo. A análise estatística empregou medidas descritivas de frequência, tendência central e dispersão. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, ocorreram 158.732 internações por infecções de pele e tecido subcutâneo no Brasil. A maior concentração foi no Sudeste (42,7%) e Nordeste (28,4%). O sexo masculino apresentou leve predominância (52,1%). A faixa etária mais acometida foi de 50 a 69 anos (34,8%). A taxa média de mortalidade foi de 2,9%, maior entre idosos. **Conclusões:** As infecções de pele e tecido subcutâneo mantiveram alta carga de internações no Brasil, predominando em adultos mais velhos e homens. Os achados reforçam a necessidade de estratégias preventivas, educação em saúde e acesso ampliado a cuidados especializados.

Palavras-chave: Infecções de pele. Tecido subcutâneo. Hospitalizações. Mortalidade. Saúde pública.

ABSTRACT

Introduction: Skin and subcutaneous tissue infections represent a public health challenge, accounting for a significant proportion of hospitalizations in Brazil. They mainly affect adults and the elderly and are often associated with comorbidities, socio-environmental factors, and inequalities in access to healthcare. **Objectives:** To analyze the profile of hospitalizations for skin and subcutaneous tissue infections in Brazil between 2020 and 2025, considering regional distribution, sex, age group, and mortality. **Methods:** This is an epidemiological, retrospective, descriptive, and quantitative study, based on data from the Brazilian Hospital Information System (SIH/SUS), obtained through the DATASUS/Tabnet platform between March and April 2025. Hospitalizations classified under codes related to skin and subcutaneous tissue infections were included. Statistical analysis employed descriptive measures of frequency, central tendency, and dispersion. **Results:** Between 2020 and 2025, there were 158,732 hospitalizations for skin and subcutaneous tissue infections in Brazil. The highest concentration occurred in the Southeast (42.7%) and Northeast (28.4%). Males showed a slight predominance (52.1%). The most affected age group was 50 to 69 years (34.8%). The mean mortality rate was 2.9%, higher among the elderly. **Conclusions:** Skin and subcutaneous tissue infections sustained a high hospitalization burden in Brazil, with predominance among older adults and males. The findings highlight the need for preventive strategies, health education, and expanded access to specialized care.

Keywords: Skin infections. Subcutaneous tissue. Hospitalizations. Mortality. Public health.

P. V. P. Diniz*
https://orcid.org/0009-0000-6566-9248
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. Spaziani
https://orcid.org/0009-0002-2651-9882
FundaçãoEducacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. T. dos Santos
https://orcid.org/0009-0002-1665-6197
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasi

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: DINIZ, P. V. P. *et al*. Internações por infecções de pele e tecido subcutâneo no Brasil: análise epidemiológica 2020-2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PERFIL DAS INTERNAÇÕES POR TUBERCULOSE PULMONAR NO ESTADO DE SÃO PAULO: ANÁLISE DE 2020 A 2025

Profile of Hospitalizations for Pulmonary Tuberculosis in the State of São Paulo: Analysis From 2020 to 2025

RESUMO

Introdução: A tuberculose (TB) é uma doença infecciosa causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*, afetando principalmente os pulmões, mas podendo acometer outros órgãos. Apesar dos avanços no diagnóstico e tratamento, permanece um problema relevante de saúde pública no Brasil, especialmente em grandes centros urbanos como São Paulo, devido à alta densidade populacional e desigualdades socioeconômicas. **Objetivo:** Analisar o perfil das internações por tuberculose pulmonar em São Paulo (2020–2025), considerando distribuição temporal, geográfica e características demográficas. **Métodos:** Estudo quantitativo, descritivo e retrospectivo, com dados do SIH/SUS via DATASUS/Tabnet, coletados entre abril e junho de 2025. Os dados foram organizados por município e mês. ANOVA de dois critérios comparou municípios, identificando diferenças estatisticamente significativas. **Resultados:** Foram registradas 14.762 internações. A capital concentrou 3.820 casos (25,9%), seguida por Campos do Jordão (1.148. 7,8%) e Ribeirão Preto (834. 5,7%). Meses com maior incidência: agosto (8,2%), outubro (8,1%) e janeiro (7,8%). menor: dezembro (1,9%) e fevereiro (2,1%). **Conclusão:** As internações por TB pulmonar mostraram crescimento progressivo, concentrando-se em municípios e meses específicos. Os dados reforçam a necessidade de políticas públicas eficazes para prevenção, diagnóstico precoce e acompanhamento ambulatorial, priorizando capital, Campos do Jordão e Ribeirão Preto para controle da doença.

Palavras-chave: Tuberculose Pulmonar. Internação Hospitalar. Epidemiologia. Sistema Único de Saúde (SUS). Controle de Doenças Infecciosas.

ABSTRACT

Introduction: Tuberculosis (TB) is an infectious disease caused by Mycobacterium tuberculosis, primarily affecting the lungs but potentially involving other organs. Despite advances in diagnosis and treatment, TB remains a significant public health problem in Brazil, particularly in large urban centers such as São Paulo, due to high population density and socioeconomic inequalities. **Objective**: To analyze the profile of hospitalizations for pulmonary tuberculosis in São Paulo (2020–2025), considering temporal and geographic distribution and demographic characteristics. **Methods**: A quantitative, descriptive, and retrospective study was conducted using SIH/SUS data obtained via the DATASUS/Tabnet platform between April and June 2025. Data were organized by municipality and month. A two-way ANOVA was applied to compare municipalities and identify statistically significant differences. **Results**: Between 2020 and 2025, 14,762 hospitalizations were recorded. The capital accounted for 3,820 cases (25.9%), followed by Campos do Jordão (1,148. 7.8%) and Ribeirão Preto (834. 5.7%). The months with the highest incidence were August (8.2%), October (8.1%), and January (7.8%), while December (1.9%) and February (2.1%) had the lowest incidence. **Conclusion**: Hospitalizations for pulmonary TB showed progressive growth, concentrated in specific municipalities and months. The findings highlight the need for effective public health policies for prevention, early diagnosis, and outpatient follow-up, prioritizing the capital, Campos do Jordão, and Ribeirão Preto for TB control.

Keywords: Pulmonary Tuberculosis. Hospitalization. Epidemiology. Unified Health System (SUS). Infectious Disease Control.

B. M. Garbin*
https://orcid.org/0009-0004-6907-5032
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

F. L. A. Bononi
https://orcid.org/0009-0004-0917-4733
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.S. Nascimento
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. B. L. Lima
https://orcid.org/0000-0001-7742-8556
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. F. Franco
https://orcid.org/0009-0005-1178-2233
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. O. Spaziani
https://orcid.org/0000-0001-8651-8078
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GARBIN, B. M. *et al.* Perfil das internações por tuberculose pulmonar no Estado de São Paulo: análise de 2020 a 2025. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



EFEITOS DE ATIVIDADE FÍSICA ORIENTADA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: CONTRIBUIÇÕES PARA O CONTROLE DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS

Effects of Guided Physical Activity in Primary Health Care: Contributions to the Control of Noncommunicable Chronic Diseases

RESUMO

Introdução: As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), como hipertensão arterial, diabetes mellitus e obesidade, representam importante desafio de saúde pública no Brasil, associando-se a elevada morbimortalidade e custos ao sistema de saúde. A urbanização, o sedentarismo e hábitos de vida inadequados contribuem para a progressão dessas condições. Nesse cenário, a Atenção Primária à Saúde (APS) destaca-se como espaço privilegiado para estratégias de prevenção e promoção da saúde, especialmente pela proximidade com a comunidade e possibilidade de acompanhamento contínuo. **Objetivo:** Avaliar as contribuições da prática de atividade física orientada, implementada no contexto da APS, para o controle e prevenção de DCNT. **Método:** Foi conduzida uma revisão integrativa nas bases SciELO, PubMed, Cochrane e LILACS, incluindo artigos publicados entre 2015 e 2024. Selecionaram-se 38 estudos que abordaram intervenções de atividade física supervisionada em Unidades Básicas de Saúde, contemplando ensaios clínicos, revisões sistemáticas e diretrizes nacionais e internacionais. **Resultados:** As evidências apontam que programas de exercício físico orientado promovem redução significativa da pressão arterial sistólica e diastólica em indivíduos hipertensos, melhora do perfil glicêmico em pacientes diabéticos e diminuição do índice de massa corporal e da circunferência abdominal em indivíduos obesos. Além dos benefícios fisiológicos, identificou-se melhora da capacidade funcional, adesão ao tratamento e bem-estar psicossocial. Fatores como individualização do treinamento, acompanhamento multiprofissional e educação em saúde foram determinantes para o sucesso das intervenções. **Conclusão:** A atividade física orientada na APS configura-se como intervenção não farmacológica efetiva no controle das DCNT, reforçando seu papel como estratégia central de promoção da saúde e prevenção de complicações cardiovasculares e metabólicas.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde. Atividade Física. Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Promoção da Saúde. Exercício Físico.

ABSTRACT

Introduction: Noncommunicable chronic diseases (NCDs), such as hypertension, diabetes mellitus, and obesity, represent a major public health challenge in Brazil, being strongly associated with high morbidity, mortality, and healthcare costs. Urbanization, sedentary lifestyles, and unhealthy habits contribute to the progression of these conditions. In this context, Primary Health Care (PHC) stands out as a key setting for prevention and health promotion strategies, given its close connection with the community and capacity for continuous follow-up. **Objective:** To evaluate the contributions of guided physical activity, implemented within PHC, to the control and prevention of NCDs. **Method:** An integrative review was conducted in the SciELO, PubMed, Cochrane, and LILACS databases, including articles published between 2015 and 2024. A total of 38 studies addressing supervised physical activity interventions in Primary Health Care Units were selected, encompassing clinical trials, systematic reviews, and national and international guidelines. **Results:** Evidence indicates that guided exercise programs significantly reduce systolic and diastolic blood pressure in hypertensive individuals, improve glycemic control in patients with diabetes, and decrease body mass index and waist circumference in obese individuals. Beyond physiological benefits, improvements were observed in functional capacity, treatment adherence, and psychosocial well-being. Factors such as individualized training, multiprofessional follow-up, and health education were identified as critical to the success of these interventions. **Conclusion:** Guided physical activity in PHC constitutes an effective non-pharmacological intervention for the management of NCDs, reinforcing its role as a central strategy for health promotion and prevention of cardiovascular and metabolic complications.

G. A. Longatti *
https://orcid.org/0009-0007-2010-2441
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. S. Sousa
https://orcid.org/0000-0001-6423-7347
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M. S. R. Moretti
https://orcid.org/0000-0002-6180-0613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. C. P. Cardoso
https://orcid.org/0009-0001-1156-0893
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. C. O. Z. Pimentel
https://orcid.org/0000-0001-7316-3028
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. C. Moretti
https://orcid.org/0009-0008-0113-2909
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Keywords: Primary Health Care. Physical Activity. Noncommunicable Chronic Diseases. Health Promotion. Exercise.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LONGATTI, G. A. *et al*. Efeitos de atividade física orientada na atenção primária à saúde: contribuições para o controle de doenças crônicas não transmissíveis. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

O AVANÇO DA CIRURGIA CARDÍACA ROBÓTICA PARA CORREÇÃO DE VALVOPATIA MITRAL

The Advancement of Robotic Cardiac Surgery for Mitral Valve Disease Correction

RESUMO

Introdução: A cirurgia cardíaca robótica (CCR) tem se consolidado na correção de valvopatia mitral, com o sistema Da Vinci oferecendo visualização tridimensional e maior destreza, em abordagem minimamente invasiva. **Objetivo**: Sintetizar evidências recentes sobre a CCR na valva mitral, enfatizando desfechos clínicos e cirúrgicos. **Métodos**: Revisão sistemática nas bases PubMed, SciELO e LILACS (2020–2025), em português, inglês e espanhol. Descritores DeCS/MeSH incluíram "Procedimentos Cirúrgicos Robóticos. Valva Mitral/cirurgia. Doenças das Valvas Cardíacas. Procedimentos Cirúrgicos Cardíacos", combinados por AND/OR. Critérios de inclusão: revisões sistemáticas, ensaios clínicos randomizados e estudos prospectivos comparativos com dados de resultados perioperatórios e pós-operatórios em CCR mitral. Excluíram-se relatos de caso, revisões narrativas, estudos fora do período ou sem dados quantitativos. Dos 142 registros, 10 estudos foram elegíveis. **Resultados**: Entre os estudos incluídos, as médias reportadas de tempo operatório variaram de 120–240 min e a permanência hospitalar de 3–5 dias. A taxa global de complicações pós-operatórias foi <5% na maioria das séries. A CCR mostrou menor invasividade, redução de dor pós-operatória, retorno funcional mais rápido (2–4 semanas) e melhor resultado estético. Limitações recorrentes foram custos, necessidade de equipe treinada e possível viés de centros de alta expertise. **Conclusão**: A CCR para valvopatia mitral associa-se a segurança, precisão e recuperação acelerada. A adoção ampla depende de investimento, capacitação e consolidação de evidências comparativas com desfechos clínicos robustos.

Palavras-chave: Procedimentos cirúrgicos robóticos. Valva Mitral/cirurgia. Doenças das valvas cardíacas. Procedimentos cirúrgicos cardíacos. Cirurgia minimamente invasiva.

ABSTRACT

Introduction: Robotic cardiac surgery (RCS) has become established for the correction of mitral valve disease, with the Da Vinci system offering three- dimensional visualization and greater dexterity in a minimally invasive approach. **Objective**: To synthesize recent evidence on RCS for the mitral valve, emphasizing clinical and surgical outcomes. **Methods**: Systematic review of PubMed, SciELO, and LILACS (2020–2025) in Portuguese, English, and Spanish. DeCS/MeSH descriptors included "Robotic Surgical Procedures," "Mitral Valve/surgery," "Heart Valve Diseases," and "Cardiac Surgical Procedures," combined with AND/OR. Inclusion criteria: systematic reviews, randomized clinical trials, and prospective comparative studies reporting perioperative and postoperative outcomes of RCS for mitral valve disease. Exclusion criteria: single case reports, narrative reviews without structured methodology, publications outside the period, or without quantitative data. Of 142 records, 10 studies were eligible. **Results**: Among included studies, reported mean operative times ranged from 120–240 minutes, and hospital length of stay from 3–5 days. the overall postoperative complication rate was <5% in most series. RCS showed lower invasiveness, reduced postoperative pain, faster functional recovery (2–4 weeks), and better cosmetic results. Recurring limitations were costs, the need for trained teams, and potential bias from high-expertise centers. **Conclusion**: For mitral valve disease, RCS is associated with safety, precision, and accelerated recovery. Wider adoption depends on investment, workforce training, and consolidation of comparative evidence with robust clinical outcomes.

Keywords: Robotic Surgical Procedures. Mitral Valve/surgery. Heart Valve Diseases. Cardiac Surgical Procedures. Minimally Invasive Surgery.

F.D.V. Silva*
https://orcid.org/0000-0001-5261-3181
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G.N.T.N. Silva
https://orcid.org/0000-0002-2134-8650
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

W.P. Lopes
https://orcid.org/0009-0009-0626-5011
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, F. D. V. *et al.* O avanço da cirurgia cardíaca robótica para correção de valvopatia mitral. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



MODELOS DE PREDIÇÃO DE RISCO DA FRAGILIDADE EM PACIENTES DIABÉTICOS

Predictive Models of Frailty Risk in Diabetic Patients

RESUMO

Introdução: Em 2021, a OMS lançou o Pacto Global de Diabetes para reduzir o risco da doença e garantir tratamento de qualidade, reforçando a importância de modelos preditivos que apoiem o manejo de agravos associados. **Objetivo**: Sintetizar evidências sobre modelos de predição de risco de fragilidade em pessoas com diabetes, caracterizada por fraqueza, lentidão, exaustão, sedentarismo e perda de peso. **Métodos**: Revisão narrativa da literatura nas bases PubMed e SciELO (jan/2020–ago/2025. PT/EN/ES), focando estudos clínicos que desenvolveram/validaram modelos preditivos (p.ex., LASSO) e utilizaram questionários padronizados em coortes longitudinais. **Resultados**: Em um estudo (n=1436), a fragilidade foi identificada em 10,1% dos participantes com diabetes, com associação a estado civil e depressão. Outro estudo (n=382) destacou o papel de determinantes sociais de saúde e sedentarismo — frequentemente em conjunto com outras complicações clínicas — no aumento do risco de fragilidade. De modo geral, modelos baseados em variáveis clínico-demográficas apresentaram desempenho promissor e potencial utilidade para estratificação de risco. **Conclusão**: Modelos preditivos de fragilidade em diabetes podem orientar triagem, planejamento do cuidado e ações multiprofissionais, em consonância com a OMS. São necessários estudos adicionais com validação externa, padronização do desfecho de fragilidade e reporte conforme TRIPOD para consolidar a aplicação clínica.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus. Fragilidade. Predição de risco. Determinantes sociais da saúde.

ABSTRACT

Introduction: In 2021, the WHO launched the Global Diabetes Compact to reduce the risk of the disease and ensure high-quality treatment, underscoring the importance of predictive models that support the management of associated adverse outcomes. **Objective**: To synthesize evidence on predictive models of frailty risk in people with diabetes, characterized by weakness, slowness, exhaustion, physical inactivity, and weight loss. **Methods**: Narrative review of the literature in PubMed and SciELO (Jan/2020–Aug/2025. PT/EN/ES), focusing on clinical studies that developed/validated predictive models (e.g., LASSO) and used standardized questionnaires in longitudinal cohorts. **Results**: In one study (n=1,436), frailty was identified in 10.1% of participants with diabetes, with associations to marital status and depression. Another study (n=382) highlighted the role of social determinants of health and sedentary behavior—often alongside other clinical complications—in increasing frailty risk. Overall, models based on clinical and demographic variables showed promising performance and potential utility for risk stratification. **Conclusion**: Predictive models of frailty in diabetes can guide triage, care planning, and multiprofessional actions, in alignment with WHO recommendations. Additional studies with external validation, standardized frailty outcomes, and reporting in accordance with TRIPOD are needed to consolidate clinical application.

Keywords: Diabetes Mellitus. Frailty. Risk Prediction. Social Determinants of Health.

R. S. Marques *
https://orcid.org/0009-0007-1602-0152
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Instituto Científico e Tecnológico, Programas de Bioengenharia e Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARQUES, R. S., SIMONATO, L. E. Modelos de predição de risco da fragilidade em pacientes diabéticos. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO MÓVEL PARA COLETAS DOS INDICADORES DE SAÚDE DE HOSPITAIS SOB GERÊNCIA DO ESTADO DO PIAUÍ

Development of a Mobile Application for Collecting Health Indicators from Hospitals Managed by the State of Piauí

RESUMO

A utilização de softwares e aplicativos para dispositivos móveis vem crescendo a cada dia, com esse avanço se acentuando na área da saúde. No entanto, os estudos sobre o uso de smartphones aliados aos aplicativos móveis e relacionados com os indicadores de saúde ainda são limitados. O presente estudo teve como objetivo desenvolver um aplicativo de dispositivo móvel para coletar os indicadores de saúde de hospitais sob gerência do Estado do Piauí, além de validar o conteúdo, aparência e aspectos técnicos do protótipo do aplicativo para plataforma móvel. A etapa de construção do protótipo do aplicativo móvel de nome *SaúdeProData* seguiu as fases de análise, *design*, desenvolvimento, implementação e avaliação, no qual foi utilizada a ferramenta *Unity Engine*, com a linguagem de programação C#. Os resultados apresentam uma interface simples, intuitiva e adequada para a coleta de indicadores hospitalares. Foram aplicados testes de **caixa preta e caixa branca**, que demonstraram a robustez do sistema, validando tanto a interação com os usuários quanto a consistência interna do código. O estudo concluiu que o *SaúdeProData* possui elevado potencial de aplicação na gestão hospitalar, contribuindo para a padronização, agilidade e confiabilidade na coleta de indicadores de saúde. Em etapas futuras serão realizados testes de usabilidade com os profissionais que lidam diretamente com os indicadores, visando verificar a interface e a experiência do usuário. De modo geral, o aplicativo demonstra elevado potencial para apoiar a gestão hospitalar, promovendo padronização, agilidade e precisão na coleta de dados.

Palavras-chave: Indicadores de saúde pública. Aplicativo móvel. Bioengenharia.

ABSTRACT

The use of software and applications for mobile devices is growing daily, with this advancement being accentuated in the healthcare sector. However, studies on the use of smartphones combined with mobile applications and related health indicators are still limited. The present study aimed to develop a mobile application to collect health indicators from hospitals managed by the State of Piauí, in addition to validating the content, appearance, and technical aspects of the application prototype for the mobile platform. The construction stage of the mobile application prototype, named *SaúdeProData*, followed the phases of analysis, design, development, implementation, and evaluation, using the Unity Engine tool with the C# programming language. The results show a simple, intuitive, and suitable interface for collecting hospital indicators. Black-box and white-box tests were applied, demonstrating the robustness of the system by validating both user interaction and the internal consistency of the code. The study concluded that *SaúdeProData* has high potential for application in hospital management, contributing to the standardization, agility, and reliability in the collection of health indicators. In future stages, usability tests will be carried out with professionals who work directly with the indicators, in order to assess the interface and user experience. Overall, the application demonstrates great potential to support hospital management, promoting standardization, agility, and accuracy in data collection.

Keywords: Public Health Indicators. Mobile Application. Bioengineering.

A.H. Meneses Filho*
https://orcid.org/0009-0008-3077-7140
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

D.S.F. Magalhães
https://orcid.org/0000-0002-3761-1927
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MENESES FILHO, A.H., MAGALHÃES, D.S.F. Desenvolvimento de um aplicativo móvel para coletas dos indicadores de saúde de hospitais sob gerência do estado do Piauí. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

NUTRI-MNPO

NUTRI-MNPO

RESUMO

O câncer é uma das principais causas de mortalidade no mundo, e a desnutrição impacta diretamente o prognóstico e a qualidade de vida dos pacientes oncológicos. Apesar da existência de softwares nutricionais, nenhum contempla de forma integrada as especificidades clínicas e tumorais da oncologia. Neste sentido, propôs-se um software original para monitoramento nutricional de pacientes oncológicos (NUTRI-MNPO), com foco na personalização do plano alimentar, na acessibilidade e na integração com classificações clínicas (CID-O, TNM). Este estudo empregou a metodologia ágil *Scrum*, com colaboração entre profissionais de nutrição e tecnologia, sendo realizado levantamento de requisitos e Product backlog, os quais foram discutidos durante *sprints*, para definição das principais funcionalidades. Outrossim, foi construído um protótipo da interface usando ferramentas do Figma, o qual guiou a criação do *front-end* do NUTRI-MNPO, usando-se a linguagem de marcação HTML5 e estilização CSS3. Ademai, usando-se a linguagem de programação e lógica JavaScript, foi possível desenvolver códigos para interação com o usuário e construção de relatórios. O protótipo do NUTRI-MNPO permitiu o registro de dados clínicos, antropométricos e nutricionais, embora em uma primeira versão em memória RAM. Contudo, em uma segunda versão, em parceria com a Empresa de Tecnologia Gardesani & Associados LTDA, o software contemplará um *back-end* com banco de dados remoto e online. Para isso será empregada a linguagem de programação orientada a objeto Java/PHP, cuja interface *front-end* será HTML5, CSS3 e Bootstrap v5.3. Além disso, será empregada a linguagem SQL ou outra compatível para a construção e manipulação do banco de dados. O NUTRI-MNPO representa uma inovação na nutrição oncológica, promovendo cuidado individualizado, acessível e baseado em evidências, com impacto positivo esperado nos desfechos clínicos e na qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Neoplasias. Terapia dietética. Tecnologia em saúde. Software de nutrição. Nutrição personalizada.

ABSTRACT

Cancer is one of the leading worldwide causes of mortality, and malnutrition directly impacts the prognosis and quality of life of cancer patients. Despite the existence of nutritional software, none of them contemplates the clinical and tumor specificities of oncology in an integrated manner. Following this premise, we proposed original software for nutritional monitoring of cancer patients (NUTRI-MNPO), focusing on the personalization of the dietary plan, accessibility and integration with clinical classifications (CID-O, TNM). This study used the agile *Scrum* methodology, with collaboration between nutrition and technology professionals, with a requirements survey and Product backlog, which were discussed during *sprints*, to define the main functionalities. In addition, a prototype of the interface was built using Figma tools, which guided the creation of the NUTRI-MNPO front-end, using HTML5 and CSS3 styling. Furthermore, using the programming language and JavaScript logic, we developed codes for user interaction and report construction. The NUTRI-MNPO prototype allowed the recording of clinical, anthropometric and nutritional data, although at its first version in RAM memory. However, through its second version, in partnership with the Technology Company Gardesani & Associados LTDA, it will include a *back-end* based on a remote and online database. For this purpose, the Java/PHP object-oriented programming language will be used, whose *front-end* interface will be performed using HTML5, CSS3 and Bootstrap v5.3. Additionally, we will apply SQL or other compatible language for the construction and manipulation of the database. For our knowledge, NUTRI-MNPO represents an innovation in oncological nutrition, promoting individualized, accessible, and evidence-based care, with an expected positive impact on clinical outcomes and patients' quality of life.

Keywords: Neoplasms. Dietary Therapy. Health Technology. Nutrition Software. Personalized Nutrition.

C.H.N Sanches
https://orcid.org/0000-0003-2843-0144
Universidade Brasil, São Paulo SP, Brasil

T. Lisboa-Nascimento
https://orcid.org/0000-0002-1959-318X
Universidade Brasil, São Paulo SP, Brasil

W.K. Martins*
https://orcid.org/0000-0003-1502-4606
Universidade Brasil, São Paulo SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANCHES, C.H.N., LISBOA-NASCIMENTO, T., MARTINS, W.K. NUTRI MNPO. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII

Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

RASTREAMENTO E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO CÂNCER BUCAL: EVIDÊNCIAS DE 10 ANOS EM FERNANDÓPOLIS-SP (BRASIL)

Screening and Spatial Distribution of Oral Cancer: 10-year Evidence from Fernandópolis-SP (Brazil)

RESUMO

O câncer bucal representa um importante desafio para a saúde pública, especialmente em áreas socialmente vulneráveis, onde o diagnóstico frequentemente ocorre em estágios avançados. Este estudo teve como objetivo analisar a distribuição espacial e o perfil sociodemográfico dos casos diagnosticados em Fernandópolis (SP), ao longo de dez anos de rastreamento populacional. Trata-se de um estudo retrospectivo e transversal, baseado em registros histopatológicos do Centro de Especialidades Odontológicas, entre 2014 e 2023. Os dados foram coletados e georreferenciados no software QGIS, sendo aplicada a técnica de Estimativa de Densidade Kernel para identificar áreas de maior concentração de casos. A análise estatística foi realizada no software SPSS, utilizando os testes qui-quadrado e regressão logística. Durante o período, 8.875 indivíduos foram avaliados, resultando em 668 encaminhamentos para biópsia. Desses, 91 foram confirmados como carcinoma espinocelular, representando uma taxa de malignidade de 1,36%. A maioria dos casos ocorreu em homens acima de 50 anos, com histórico de tabagismo, etilismo e baixa escolaridade. As regiões anatômicas mais acometidas foram a borda lateral da língua, o rebordo alveolar inferior e o assoalho bucal. A análise espacial demonstrou maior concentração de casos em territórios atendidos por Estratégias de Saúde da Família localizadas em áreas de maior vulnerabilidade social. Conclui-se que o rastreamento populacional se mostra uma estratégia viável para a detecção precoce do câncer bucal, porém requer monitoramento contínuo e o uso de tecnologias inovadoras para ampliar a equidade e a efetividade no diagnóstico.

Palavras-chave: Epidemiologia. Diagnóstico bucal. Mapeamento geográfico. Neoplasias bucais. Saúde bucal.

ABSTRACT

Oral cancer represents a significant public health challenge, especially in socially vulnerable areas where diagnosis often occurs at advanced stages. This study aimed to analyze the spatial distribution and sociodemographic profile of cases diagnosed in Fernandópolis (SP) over ten years of a population-based screening program. This is a retrospective and cross-sectional study based on histopathological records from the Dental Specialties Center, between 2014 and 2023. Data were collected and georeferenced using QGIS software, applying the Kernel Density Estimation technique to identify areas with higher case concentration. Statistical analysis was performed using SPSS software, employing chi-square and logistic regression tests. During the study period, 8,875 individuals were screened, resulting in 668 referrals for biopsy. Of these, 91 were confirmed as squamous cell carcinoma, representing a malignancy rate of 1.36%. Most cases occurred in men over 50 years old with a history of tobacco and alcohol use and low educational attainment. The most affected anatomical regions were the lateral border of the tongue, the lower alveolar ridge, and the floor of the mouth. Spatial analysis revealed a higher concentration of cases in areas served by Family Health Strategy units, located in socially vulnerable territories. It is concluded that population-based screening is a feasible strategy for early detection of oral cancer; however, it requires continuous monitoring and the incorporation of innovative technologies to enhance equity and diagnostic effectiveness.

Keywords: Epidemiology. Diagnosis, Oral. Geographic Mapping. Mouth Neoplasms. Oral Health.

D.F.C. Debortoli *
https://orcid.org/0000-0003-3878-5715
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

H.S. Bueno
https://orcid.org/0009-0002-7223-452X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.S. Vanzela
https://orcid.org/0000-0002-2192-9252
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.E. Simonato
https://orcid.org/0000-0002-6413-5479
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: DEBORTOLI, D.F.C *et al.* Rastreamento e distribuição espacial do câncer bucal: evidências de 10 anos em Fernandópolis (SP). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE VACINA SÃO PAULO PARA AVALIAR A ADESÃO À VACINAÇÃO CONTRA O PAPILOMAVÍRUS HUMANO EM ESCOLAS PÚBLICAS E PRIVADAS DE SÃO PAULO

Use of the Vacina São Paulo Software to Assess Human Papillomavirus Vaccination Uptake in Public and Private Schools in São Paulo

RESUMO

Introdução: O Papilomavírus Humano (HPV) é capaz de infectar pele e mucosas, sendo que 12 de seus mais de 150 tipos são classificados como de alto risco, associados a cânceres como colo do útero, vulva, vagina, pênis, ânus e orofaringe. No Brasil, a vacina quadrivalente foi incorporada ao Programa Nacional de Imunizações (PNI) em 2014, sendo oferecida gratuitamente a meninas e meninos de 9 a 14 anos. Contudo, a adesão vacinal permanece baixa, influenciada por fatores como baixa escolaridade, renda limitada, residência em áreas rurais, dificuldades de acesso à informação e aos serviços de saúde, além de barreiras culturais e religiosas. **Objetivo:** Utilizar o software *Vacina São Paulo* como ferramenta de letramento em saúde entre jovens de escolas públicas e privadas, promovendo a conscientização sobre o HPV e a vacinação, bem como identificar estudantes não vacinados e compreender os motivos da hesitação vacinal. **Materiais e Métodos:** Escolas públicas e privadas de diferentes regiões de São Paulo serão convidadas a participar. A intervenção ocorrerá em duas etapas: realização da atividade "Tarde de Ciências", com palestras educativas e espaço para dúvidas, seguida da aplicação de um questionário digital no software *Vacina São Paulo*, após consentimento de pais e alunos. **Resultados Esperados:** Pretende-se identificar diferenças na cobertura vacinal e no nível de letramento em saúde entre escolas públicas e privadas, além de avaliar se a vacinação ofertada no ambiente escolar poderia aumentar a adesão. **Conclusão:** Espera-se que o estudo contribua para esclarecer fatores da baixa adesão vacinal e que, por meio de estratégias educativas, promova maior conscientização, ampliando a cobertura e reduzindo os cânceres relacionados ao HPV.

Palavras-chave: HPV. Vacinação. Software. Tracking. Escolas.

ABSTRACT

Introduction: Human Papillomavirus (HPV) is capable of infecting the skin and mucous membranes, with 12 of its more than 150 types classified as high risk, being associated with cancers such as cervical, vulvar, vaginal, penile, anal, and oropharyngeal cancer. In Brazil, the quadrivalent vaccine was incorporated into the National Immunization Program (PNI) in 2014 and has been offered free of charge to girls and boys aged 9 to 14 years. However, vaccine uptake remains low, influenced by factors such as low educational level, limited income, residence in rural areas, restricted access to information and healthcare services, as well as cultural and religious barriers. **Objective**: To use the *Vacina São Paulo* software as a health literacy tool among students from public and private schools, promoting awareness of HPV and vaccination, as well as identifying unvaccinated students and understanding the reasons for vaccine hesitancy. **Materials and Methods:** Public and private schools from different regions of São Paulo will be invited to participate. The intervention will take place in two stages: first, the "Science Afternoon" activity, with educational lectures and space for clarifying doubts; followed by the application of a digital questionnaire available in the *Vacina São Paulo* software, after obtaining parental and student consent. **Expected Results**: It is expected to identify differences in vaccination coverage and health literacy levels between public and private schools, and to evaluate whether offering vaccination in the school environment would increase adherence. **Conclusion:** The study is expected to help clarify the factors underlying low vaccine uptake and, through educational strategies, to promote greater awareness, expand vaccination coverage, and reduce HPV-related cancers.

Keywords: HPV. Vaccination. Software. Tracking. Schools.

R.S Gonçalves
https://orcid.org/0009-0000-6307-7222
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

T. Lisboa-Nascimento *
https://orcid.org/0000-0002-1959-318X
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GONÇALVES, R.S., LISBOA-NASCIMENTO, T. Utilização do software vacina São Paulo para avaliar a adesão à vacinação contra o papilomavírus humano em escolas públicas e privadas de São Paulo. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio

Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPORTÂNCIA DAS TECNOLOGIAS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE APLICADAS AO MANEJO DA AMAMENTAÇÃO

Importance of Health Education Technologies Applied to Breastfeeding Management

RESUMO

A amamentação materna, com seus amplos benefícios comprovados para o recém-nascido, ainda enfrenta desafios no Brasil, onde as taxas de Aleitamento Materno Exclusivo (AME) permanecem abaixo das recomendações globais. Fatores como falta de confiança, inexperiência, escassez de apoio e informação impactam essa prevalência. Reconhecendo a relevância da orientação profissional e a lacuna no uso de tecnologias de educação em saúde com embasamento científico, este estudo teve como objetivo realizar revisões narrativa e integrativa da literatura sobre Tecnologias de Educação em Saúde aplicadas ao manejo da amamentação. Foi realizada estratégia de busca de artigos completos e de livre acesso, no período de 2014 a 2024, nas bases de busca Biblioteca Virtual em Saúde (BVS): LILACS, MEDLINE, SciELO, Google Scholar, usando os descritores em português e inglês: “Amamentação”, “Aleitamento Materno”, “Gestantes”, “Tecnologia Educacional”, “Matéria Educativo”, “Breast-Feeding”, “Pregnant Women”, “Educational Technology”, “Educational Material”, aplicando o operador boleano (AND) entre os descritores, Após leitura, análise integrativa e comparativa dos artigos pode-se observar que as Tecnologias Educacionais têm se mostrado úteis para a orientação sobre o aleitamento materno, viabilizando o processo ensino-aprendizagem em diversos cenários e atores. As revisões narrativas e integrativa da literatura mostraram que o desenvolvimento e aplicação de Tecnologias Educacionais em Saúde abordando técnicas, manejo e os benefícios da amamentação para as mães e lactentes são efetivas e visam apoiar, motivar e promover o sucesso da amamentação e a autonomia materna em diversos contextos. Deve ser cada vez mais incentivar, investir e valorizar a criação e adoção dessas Tecnologias voltadas para educação no manejo da amamentação nos serviços em saúde públicos e privados visando universalizar e democratizar seus benefícios a sociedade.

Palavras-chave: Amamentação. Aleitamento materno. Tecnologia educacional. Tecnologia em saúde.

ABSTRACT

Breastfeeding, with its proven benefits for newborns, still faces challenges in Brazil, where exclusive breastfeeding (EBF) rates remain below global recommendations. Factors such as lack of confidence, inexperience, and lack of support and information impact this prevalence. Recognizing the importance of professional guidance and the gap in the use of scientifically based health education technologies, this study aimed to conduct an narrative and integrative literature reviews on health education technologies applied to breastfeeding management. A search strategy was conducted for full-text, open-access articles from 2014 to 2024 in the Virtual Health Library (VHL) search databases: LILACS, MEDLINE, SciELO, and Google Scholar, using the descriptors in Portuguese and English: "Breastfeeding," "Breastfeeding," "Pregnant Women," "Educational Technology," "Educational Material," "Breast-Feeding," "Pregnant Women," "Educational Technology," "Educational Material," applying the Boolean operator (AND) between the descriptors. After reading, integrative, and comparative analysis of the articles. The narrative and integrative literature reviews showed that the development and application of Educational Health Technologies addressing techniques, management and the benefits of breastfeeding for mothers and infants are effective and aim to support, motivate, and promote successful breastfeeding and maternal autonomy in various contexts. The creation and adoption of these technologies aimed at educating breastfeeding management in public and private health services should be increasingly encouraged, invested in, and valued, aiming to universalize and democratize their benefits to society.

Keywords: Breastfeeding. Educational Technology. Health Technology.

T.M.G. Zaparoli
https://orcid.org/0009-0002-5371-0922
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

A. Baptista
https://orcid.org/0000-0003-1591-7009
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

A. C. Mazzoni
https://orcid.org/0000-0001-9860-8812
Universidade Nove de Julho, São Paulo, SP, Brasil

D. S. F. Magalhães
https://orcid.org/0000-0002-3761-1927
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

M. M. C. Silva
https://orcid.org/0000-0003-0723-403X
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

R. S. Navarro
https://orcid.org/0000-0003-4351-8048
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

tatiana.zaparoli@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025

Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ZAPAROLI, T.M.G. *et al*. Importância das tecnologias de educação em saúde aplicadas ao manejo da amamentação. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TREINAMENTO ESPORTIVO ATIVIDADE FÍSICA EXERCÍCIO FÍSICO

Sports Training Physical Activity Physical Exercise

RESUMO

A busca pela melhor qualidade de vida promoveu um aumento na prática de atividade física, porém para garantir os resultados esperados é necessário esclarecer os conceitos, definições e diferenças entre atividade física, exercício físico e treinamento esportivo. Nesse contexto, apresento o tema sobre treinamento esportivo para a categoria Masters 60+, que compõe o trabalho de doutorado em desenvolvimento, a partir de uma revisão narrativa. Para tanto, foram consultadas as plataformas PubMed, Portal Periódicos e Ministério da Saúde. Os estudos apontam para as diferenças nos conceitos e a necessidade dessa diferenciação para a prescrição das atividades de acordo com as necessidades de cada indivíduo.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Prescrição de exercícios, Categoria Masters 60+.

ABSTRACT

The pursuit of a better quality of life has led to an increase in physical activity. However, to ensure the expected results, it is essential to clarify the concepts, definitions, and differences among physical activity, physical exercise, and sports training. In this context, I present the topic of sports training for the Masters 60+ category, which is part of a developing doctoral thesis, based on a narrative review. The PubMed, Portal Periódicos, and Ministry of Health platforms were consulted for this purpose. The studies highlight the differences in the concepts and the need for this differentiation to prescribe activities according to each individual's needs.

Keywords: Quality of Life. Exercise Prescription. Masters 60+ category.

C.M. Souza *
https://orcid.org/0000-0003-1287-0313
Universidade Brasil / Uniesp, São Paulo, São Paulo, Brasil.

N.A. Parizotto
https://orcid.org/0000-0003-1774-9053
Universidade Brasil / Universidade Federal de São Carlos, São Paulo, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOUZA, C.M., PARIZOTTO, N.A. Treinamento esportivo atividade física exercício físico. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PILATES NO MANEJO DA DOR LOMBAR CRÔNICA: UMA REVISÃO NARRATIVA

Pilates in the Management of Chronic Low Back Pain: A Narrative Review

RESUMO

Introdução: A dor lombar crônica é uma das principais causas de incapacidade e impacta de forma significativa a qualidade de vida. Trata-se de uma condição multifatorial, que envolve fatores físicos, emocionais, sociais e comportamentais, exigindo abordagens terapêuticas amplas. O exercício físico é uma das estratégias mais utilizadas, sendo o método Pilates considerado promissor por combinar fortalecimento, flexibilidade e controle motor, com foco na reeducação do movimento. Objetivo: Revisar a literatura para avaliar a eficácia do Pilates no manejo da dor e da funcionalidade em pessoas com dor lombar crônica. Método: Revisão narrativa baseada em ensaios clínicos randomizados e revisões sistemáticas com e sem meta-análises publicadas nos últimos quinze anos, incluindo estudos em português e inglês que utilizaram o Pilates como principal recurso terapêutico. Resultados: Os estudos apontaram que o Pilates é eficaz na redução da dor, com efeitos mantidos após a intervenção. Quanto à funcionalidade, os achados variaram, demonstrando superioridade do método em comparação à ausência de exercício e resultados semelhantes aos de exercícios gerais. A associação do Pilates com terapias complementares, como diatermia e correntes elétricas, apresentou benefícios limitados, reforçando sua eficácia isoladamente. Conclusão: O Pilates mostra-se uma intervenção eficaz e segura para dor lombar crônica, mas a ausência de padronização quanto à frequência, intensidade e progressão das sessões limita a comparação entre estudos, evidenciando a necessidade de pesquisas adicionais que definam parâmetros ideais de prescrição.

Palavras-chave: Dor lombar crônica. Exercício terapêutico. Pilates. Reabilitação.

ABSTRACT

Introduction: Chronic low back pain is one of the leading causes of disability and significantly impacts quality of life. It is a multifactorial condition involving physical, emotional, social, and behavioral aspects, requiring broad therapeutic approaches. Physical exercise is one of the most widely used strategies, and the Pilates method is considered promising as it combines strength, flexibility, and motor control with a focus on movement reeducation. Objective: To review the literature to evaluate the effectiveness of Pilates in managing pain and functionality in individuals with chronic low back pain. Method: A narrative review was conducted based on randomized clinical trials and systematic reviews with and without meta-analyses published in the last fifteen years, including studies in Portuguese and English that used Pilates as the main therapeutic approach. Results: The studies indicated that Pilates is effective in reducing pain, with effects maintained after the intervention. Regarding functionality, the findings varied, showing superiority of the method compared to no exercise and similar results to general exercise programs. The association of Pilates with complementary therapies, such as shortwave diathermy and electrical currents, presented limited benefits, reinforcing its effectiveness as a standalone intervention. Conclusion: Pilates is an effective and safe intervention for chronic low back pain, significantly improving pain and functionality. However, the lack of standardization regarding frequency, intensity, and progression of sessions limits comparisons across studies, highlighting the need for further research to define optimal prescription parameters.

Keywords: Chronic Low Back Pain. Therapeutic Exercise. Pilates. Rehabilitation.

C.S. Araújo *
https://orcid.org/0009-0000-7252-061X
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

N.A. Parizotto
https://orcid.org/0000-0003-1774-9053
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

A.L.M. Andrade
https://orcid.org/0000-0003-1137-7180
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.R. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-9375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.C.S. Martignago
https://orcid.org/0000-0003-3980-6354
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ARAÚJO, C.S. *et al.* Pilates no manejo da dor lombar crônica: uma revisão narrativa**. Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

QUAL MÉTODO INDIRETO MAIS UTILIZADO EM CICLISTAS PARA ESTIMAR O LIMIAR DE LACTATO SANGUÍNEO?

Which Indirect Method is Most Used in Cyclists to Estimate Blood Lactate Threshold?

RESUMO

Introdução: A determinação precisa do limiar de lactato é crucial para a prescrição do treinamento em ciclistas, mas os métodos invasivos padrão-ouro apresentam limitações práticas significativas. Objetivo: Sintetizar e comparar a validade dos principais métodos indiretos não invasivos para estimar o limiar de lactato em ciclistas como alternativas aos protocolos invasivos convencionais. Métodos: Foi conduzida uma revisão sistemática nas bases PubMed, SciELO e ScienceDirect (2000-2025), resultando na seleção e análise de 10 artigos científicos relevantes. Resultados: Os métodos baseados na frequência cardíaca (Conconi) mostraram baixa confiabilidade. A Velocidade Crítica, derivada de protocolos adequados, e o Limiar Ventilatório determinado por ergoespirometria apresentaram alta validade. Este último destacou-se como o método mais robusto, com correlações muito altas (r = 0,84 a 0,97) e concordância com os limiares invasivos. A tecnologia NIRS mostrou-se promissora, mas com baixa confiabilidade para detecção de limiares. Conclusão: O Limiar Ventilatório e a Velocidade Crítica constituem alternativas válidas e confiáveis para a estimativa de limiares metabólicos em ciclistas, podendo substituir a dosagem de lactato em muitos cenários práticos. A escolha do método deve ser criteriosa, considerando suas limitações e o contexto de aplicação.

Palavras-chave: Ciclismo. Ergoespirometria. Limiar de lactato. Métodos não invasivos. Velocidade crítica.

ABSTRACT

Introduction: Accurate lactate threshold determination is crucial for training prescription in cyclists, but gold-standard invasive methods have significant practical limitations. Objective: To synthesize and compare the validity of the main indirect non-invasive methods for estimating lactate threshold in cyclists as alternatives to conventional invasive protocols. Methods: A systematic review was conducted in the PubMed, SciELO, and ScienceDirect databases (2000-2025), resulting in the selection and analysis of 10 relevant scientific articles. Results: Heart rate-based methods (Conconi) showed low reliability. Critical Speed, derived from appropriate protocols, and Ventilatory Threshold determined by ergospirometry showed high validity. The latter stood out as the most robust method, with very high correlations (r = 0.84 to 0.97) and agreement with invasive thresholds. NIRS technology showed promise but low reliability for threshold detection. Conclusion: Ventilatory Threshold and Critical Speed are valid and reliable alternatives for estimating metabolic thresholds in cyclists and can replace lactate measurement in many practical scenarios. The choice of method should be judicious, considering its limitations and the context in which it is applied.

Keywords: Cycling. Ergospirometry. Lactate Threshold. Non-invasive Methods. Critical Speed.

J.L. Alves*
https://orcid.org/0009-0005-3232-2711
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

V. O. Silvino
https://orcid.org/0000-0002-1992-5199
Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil.

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ALVES, J.L., SILVINO, V. O. Qual método indireto mais utilizado em ciclistas para estimar o limiar de lactato sanguíneo? **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

OZONOTERAPIA: PERSPECTIVAS COMO TRATAMENTO ADJUVANTE NA OSTEOARTRITE DE JOELHO

OzoneTherapy: Perspectives as an Adjuvant Treatment in Knee Osteoarthritis

RESUMO

Introdução: A osteoartrite de joelho (OAJ) é uma doença articular crônica e multifatorial, caracterizada pela degeneração progressiva da cartilagem, inflamação periarticular e remodelação do osso subcondral. Considerada pela OMS como a principal causa de incapacidade em idosos, acarreta elevado impacto econômico e social. Apesar das terapias farmacológicas e cirúrgicas disponíveis, a progressão da doença frequentemente não é modificada, o que estimula a busca por alternativas conservadoras. Nesse cenário, a ozonioterapia (OT) tem se destacado como recurso adjuvante, apresentando propriedades analgésicas, anti-inflamatórias e imunomodulatórias. **Objetivo**: Analisar criticamente as evidências recentes sobre a aplicação da OT no manejo da OAJ, enfatizando eficácia, segurança e limitações metodológicas. **Método**: Trata-se de uma revisão narrativa da literatura. A busca foi realizada nas bases MEDLINE/PubMed, SciELO e LILACS, considerando artigos publicados nos últimos cinco anos, sem restrição de idioma. Foram utilizados os descritores osteoarthritis, knee osteoarthritis, ozone therapy, rehabilitation e pain management. Foram incluídos ensaios clínicos, revisões sistemáticas e estudos experimentais pertinentes à OT aplicada na OAJ. **Resultados**: Os estudos analisados indicam que a OT intra-articular é superior ao placebo e comparável ao ácido hialurônico e corticosteroides para redução da dor e melhora funcional em curto prazo (≤ 6 meses). Em comparação ao PRP e PRGF, apresenta efeito mais rápido, mas inferior em acompanhamentos prolongados. A técnica mostrou perfil de segurança favorável, com eventos adversos leves e transitórios. Protocolos combinados, como OT associada à fisioterapia, evidenciaram benefícios adicionais. **Conclusões**: A OT representa uma intervenção segura, de baixo custo e promissora para o manejo sintomático da OAJ. Contudo, a heterogeneidade dos protocolos e a escassez de estudos de longo prazo reforçam a necessidade de ensaios clínicos robustos que consolidem seu papel terapêutico.

Palavras-chave: Osteoartrite de joelho. Ozonioterapia. Dor. Capacidade física. Qualidade de vida.

ABSTRACT

Introduction: Knee osteoarthritis (KOA) is a chronic and multifactorial joint disease characterized by progressive cartilage degeneration, periarticular inflammation, and subchondral bone remodeling. Recognized by the WHO as a leading cause of disability in the elderly, KOA imposes a high economic and social burden. Despite available pharmacological and surgical therapies, disease progression often remains unaltered, driving the search for conservative alternatives. In this context, ozone therapy (OT) has gained attention as an adjuvant approach, due to its analgesic, anti-inflammatory, and immunomodulatory properties. **Objective**: To critically analyze recent evidence on the use of OT in the management of KOA, highlighting efficacy, safety, and methodological limitations. **Methods**: This study is a narrative literature review. The search was conducted in the MEDLINE/PubMed, SciELO, and LILACS databases, considering articles published in the last five years, with no language restrictions. The descriptors used were osteoarthritis, knee osteoarthritis, ozone therapy, rehabilitation, and pain management. Eligible studies included clinical trials, systematic reviews, and experimental research addressing OT as an intervention in KOA. **Results**: Evidence indicates that intra-articular OT is superior to placebo and comparable to hyaluronic acid and corticosteroids for pain reduction and functional improvement in the short term (≤ 6 months). Compared with PRP and PRGF, OT provides faster initial effects but is less effective in long-term outcomes. Safety reports consistently describe mild and transient adverse events. Combined protocols, such as OT plus physiotherapy, showed additional benefits. **Conclusions**: OT appears to be a safe, low-cost, and promising intervention for symptomatic management of KOA. However, protocol heterogeneity and the lack of long-term studies reinforce the need for robust randomized clinical trials to define its therapeutic role.

T.C.S. Rezzo*
https://orcid.org/0000-0001-5568-7688
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica; Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil
thiagorezzo@gmail.com

Y. S. Barbosa
https://orcid.org/0000-0003-3297-0119
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica; Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-9375
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica; Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.S. Martignago
https://orcid.org/0000-0003-3980-6354
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica; Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica; Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Keywords: Knee Osteoarthritis. Ozone Therapy. Pain. Physical Capacity. Quality of Life.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: REZZO, T.C.S. *et al.* Ozonoterapia: perspectivas como tratamento adjuvante na osteoartrite de joelho. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PROTOCOLO COMBINADO DE EXERCÍCIO FÍSICO E FOTOBIOMODULAÇÃO EM PONTOS DE ACUPUNTURA PARA MULHERES COM OSTEOARTRITE DE JOELHO: ESTUDO PILOTO

Combined Protocol of Physical Exercise and Photobiomodulation at Acupuncture Points for Women with Knee Osteoarthritis: A Pilot Study

RESUMO

Introdução: A osteoartrite é uma doença articular crônica, degenerativa e progressiva, caracterizada por dor, edema e perda da capacidade funcional. **Objetivo**: Avaliar o limiar de dor em mulheres com osteoartrite de joelho submetidas a um protocolo de exercício físico associado à fotobiomodulação aplicada em pontos de acupuntura. **Método**: Estudo piloto de centro único, com participantes do sexo feminino diagnosticadas com osteoartrite graus II e III, randomizadas em dois grupos. As intervenções foram realizadas duas vezes por semana, durante seis semanas, totalizando 12 sessões. **Resultados**: Tanto o exercício físico resistido isolado quanto a associação com a fotobiomodulação demonstraram eficácia na redução da dor ao final do protocolo. **Conclusões**: O exercício físico associado à fotobiomodulação em pontos de acupuntura configura uma modalidade terapêutica promissora para o manejo da dor em mulheres com osteoartrite de joelho, reforçando a importância de estudos clínicos controlados com amostras maiores para confirmar sua efetividade.

Palavras-chave: Osteoartrite de joelho. Exercício. Dor. Capacidade física. Fotobiomodulação.

ABSTRACT

Introduction: Osteoarthritis is a chronic, degenerative, and progressive joint disease characterized by pain, swelling, and loss of functional capacity. **Objective**: To evaluate the pain threshold in women with knee osteoarthritis submitted to a physical exercise protocol associated with photobiomodulation applied at acupuncture points. **Methods**: Pilot single-center study including female participants diagnosed with grade II and III knee osteoarthritis, randomized into two groups. Interventions were performed twice a week for six weeks, totaling 12 sessions. **Results**: Both isolated resistance exercise and the combination with photobiomodulation proved effective in reducing pain at the end of the protocol. **Conclusions**: Physical exercise associated with photobiomodulation applied at acupuncture points appears to be a promising therapeutic approach for pain management in women with knee osteoarthritis, reinforcing the importance of controlled clinical trials with larger samples to confirm its effectiveness.

Keywords: Knee Osteoarthritis. Exercise. Pain. Physical Capacity. Photobiomodulation.

Y. S. Barbosa
https://orcid.org/0000-0003-3297-0119
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica; Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

T.C.S. Rezzo
https://orcid.org/0000-0001-5568-7688
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica; Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-9375
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica; Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.S. Martignago
https://orcid.org/0000-0003-3980-6354
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica; Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica; Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BARBOSA, Y. S. *et al*. Protocolo combinado de exercício físico e fotobiomodulação em pontos de acupuntura para mulheres com osteoartrite de joelho: estudo piloto. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA FOTOTERAPIA NO TRATAMENTO DA ACNE VULGAR

Evaluation of the Effects of Phototherapy in the Treatment of Acne Vulgaris

RESUMO

Introdução: A acne é uma doença inflamatória crônica, multifatorial e prevalente, que impacta a autoestima e qualidade de vida. Os tratamentos convencionais incluem retinóides, antibióticos tópicos e orais, hormonioterapia e isotretinoína. Contudo, o uso prolongado de antibióticos tem favorecido o aumento da resistência bacteriana de *Cutibacterium acnes*, reforçando a necessidade de alternativas seguras e eficazes, como a fototerapia. **Objetivo:** Analisar, por meio de revisão narrativa e integrativa, a patologia da acne e os efeitos da fototerapia no tratamento da doença inflamatória da pele decorrente da acne. **Método:** Foram incluídos artigos científicos publicados no período de 2015 a 2025 disponíveis na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), que reúne bases de dados LILACS, MEDLINE, SciELO e PubMed. **Resultados:** A literatura revisada evidencia que a acne pode se manifestar em diferentes faixas etárias, sendo mais prevalente em homens adolescentes e mulheres adultas. O uso de antibióticos ainda é comum, mas associado a resistência bacteriana crescente e efeitos colaterais. A fototerapia, especialmente com luz azul, vermelha e protocolos combinados, tem mostrado benefícios na redução da inflamação, da proliferação bacteriana e da oleosidade, com baixo índice de efeitos adversos. Apesar dos resultados promissores, há necessidade de padronização dos parâmetros terapêuticos. **Conclusões:** A fototerapia apresenta-se como alternativa terapêutica viável para o tratamento da acne, podendo reduzir a dependência de antibióticos e minimizar riscos de resistência bacteriana.

Palavras-chave: Acne vulgar. Fotobiomodulação. Luz azul.

ABSTRACT

Introduction: Acne is a chronic, multifactorial, and prevalent inflammatory disease that impacts self-esteem and quality of life. Conventional treatments include retinoids, topical and oral antibiotics, hormone therapy, and isotretinoin. However, prolonged antibiotic use has led to increased bacterial resistance in *Cutibacterium acnes*, reinforcing the need for safe and effective alternatives, such as phototherapy. **Objective:** To analyze, through a narrative and integrative review, the pathology of acne and the effects of phototherapy in the treatment of inflammatory skin disease resulting from acne. **Method:** Scientific articles published between 2015 and 2025 available in the Virtual Health Library (VHL), which brings together the LILACS, MEDLINE, SciELO and PubMed databases, were included. **Results:** The reviewed literature shows that acne can manifest in different age groups, being more prevalent in adolescent men and adult women. Antibiotic use is still common but associated with increasing bacterial resistance and side effects. Phototherapy, especially with blue and red light and combined protocols, has shown benefits in reducing inflammation, bacterial proliferation, and oiliness, with a low rate of adverse effects. Despite the promising results, there is a need for standardization of therapeutic parameters. **Conclusions:** Phototherapy presents itself as a viable therapeutic alternative for the treatment of acne, which can reduce dependence on antibiotics and minimize the risk of bacterial resistance.

Keywords: Acne Vulgaris. Photobiomodulation. Blue Light.

F.R.S. Tominaga *
https://orcid.org/0000-0001-9566-8924
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

R.S. Navarro
https://orcid.org/0000-0003-4351-8048
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

A. Baptista
https://orcid.org/0000-0003-1591-7009
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: TOMINAGA, F.R.S., NAVARRO, R.S., BAPTISTA, A. Avaliação dos efeitos da fototerapia no tratamento da acne vulgar. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

FOTOBIOMODULAÇÃO, TERAPIA FOTODINÂMICA E OXIGÊNIOTERAPIA HIPERBÁRICA PARA TRATAMENTO DE OSTEONECROSE MEDICAMENTOSA

Photobiomodulation, Photodynamic Therapy and Hyperbaric Oxygen Therapy for Treatment of Medication – Related Osteonecrosis

RESUMO

A osteonecrose dos maxilares (ONM) induzida por medicamentos, especialmente por bifosfonatos como o ácido zoledrônico, é uma complicação relevante em pacientes oncológicos. O comprometimento da remodelação óssea dificulta o reparo tecidual após traumas e procedimentos cirúrgicos, tornando necessário o desenvolvimento de estratégias terapêuticas menos invasivas. O objetivo é apresentar um relatório técnico de protocolos clínicos, a partir de relato de caso clínico de ONM tratado de forma conservadora por meio da fotobiomodulação (TFBM), terapia fotodinâmica (TFD) e oxigenoterapia hiperbárica (OTH). Paciente do sexo feminino, 68 anos, portadora de mieloma múltiplo, apresentou ONM devido ao uso prolongado de medicamentos (bisfosfonatos). O tratamento conservador envolveu TFBM com laser de baixa potência (808 nm, 100 mW, 2 J, 20 s por ponto) e TFD com azul de metileno (0,01%, tempo de pré-irradiação de 5 min, laser 660 nm, 100 mW, 9 J, 90 s por sessão). O tratamento promoveu controle da inflamação e infecção locais, além de favorecer reparo ósseo. Durante o último mês, foi necessária a extração dentária sem complicações trans ou pós-operatórias. A associação da TFBM + TFD+OTH representam uma alternativa efetiva, segura, menos invasiva e de alta aplicabilidade clínica, alinhada às práticas contemporâneas de no manejo conservador da ONM medicamentosa, permitindo controle clínico adequado sem comprometer a saúde oral e sistêmica da paciente, provendo boa qualidade de vida ao paciente oncológico.

Palavras-chave: Fotobiomodulação. Osteonecrose. Oxigenoterapia hiperbárica. Terapia fotodinâmica.

ABSTRACT

Medication-induced osteonecrosis of the jaw (ONJ), especially due to bisphosphonates such as zoledronic acid, is a significant complication in cancer patients. Impaired bone remodeling hinders tissue repair after trauma and surgical procedures, necessitating the development of less invasive therapeutic strategies. The objective is to present a technical report of clinical protocols, based on a clinical case report of ONJ treated conservatively through photobiomodulation (PBMT), photodynamic therapy (PDT) and hyperbaric oxygen therapy (HBOT). A 68-year-old woman with multiple myeloma developed ONJ due to prolonged bisphosphonate use. Conservative treatment involved PBMT with low-level laser (808 nm, 100 mW, 2 J, 20 s per point) and PDT with methylene blue (0.01%, 5 min pre-irradiation time, 660 nm laser, 100 mW, 9 J, 90 s per session). The treatment controlled local inflammation and infection, in addition to promoting bone repair. During the last month, a tooth extraction was necessary without intra- or postoperative complications. The combination of PBMT + PDT + OTH represents an effective, safe, less invasive and highly clinically applicable alternative, aligned with contemporary practices in the conservative management of drug-induced ONJ, allowing adequate clinical control without compromising the patient's oral and systemic health, providing a good quality of life to the cancer patient.

Keywords: Photobiomodulation. Osteonecrosis. Hyperbaric Oxygen Therapy. Photodynamic Therapy.

M. L. H. Bunemer*
https://orcid.org/0009-0000-3725-2904
Universidade Brasil, São Paulo, Brasil

D.T. Meneguzzo
https://orcid.org/0000-0002-8821-3734
Faculdade São Leopoldo Mandic, Campinas, São Paulo, Brasil

C.T.F. Nakashima
Faculdade São Leopoldo Mandic, Campinas, São Paulo, Brasil

A.H. Silva
https://orcid.org/0000-0001-7320-4790
Universidade Brasil, São Paulo, Brasil

S.C. Nunes
https://orcid.org/0000-0003-2101-8333
Universidade Brasil, São Paulo, Brasil

A. Baptista
https://orcid.org/0000-0003-1591-7009
Universidade Brasil, São Paulo, Brasil

R.S. Navarro
https://orcid.org/0000-0001-7037-2262
Universidade Brasil, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

lucianabunemer@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BUNEMER, M. L. H. *et al*. Fotobiomodulação, terapia fotodinâmica e oxigênioterapia hiperbárica para tratamento de osteonecrose medicamentosa. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



A TERAPIA DE FOTOBIOMODULAÇÃO É UMA ALTERNATIVA CLÍNICA NO TRATAMENTO DA SÍNDROME DE FIBROMIALGIA?

Is Photobiomodulation Therapy a Clinical Therapeutic Alternative in Fibromyalgia Syndrome?

RESUMO

A terapia de fotobiomodulação (TFBM) se destaca como uma abordagem promissora e alternativa terapêutica para a síndrome de fibromialgia (FM), condição crônica de alta prevalência em mulheres, caracterizada por dor musculoesquelética difusa, fadiga, alterações do sono e comprometimento psicossocial. Apesar das evidências científicas demonstrarem sua eficácia no manejo da FM, a técnica ainda não é amplamente incorporada à prática clínica. O objetivo deste estudo foi revisar a literatura sobre a TFBM no tratamento da FM. Foi realizada uma estratégia de busca de artigos completos e de livre acesso nas bases LILACS, MEDLINE, SciELO e PubMed, no período de 2002 a 2025, utilizando descritores em português e inglês: "Terapia fotobiomodulação", "Terapia a laser de baixa potência", "Fibromialgia", "musculoesquelética", "Photobiomodulation Therapy", "Low-Level Laser Therapy", "Fibromyalgia" e "musculoskeletal". Foram incluídos apenas trabalhos clínicos e ensaios clínicos randomizados, sendo excluídos estudos *in vitro*, em animais, opiniões e revisões narrativas. Dezoito estudos atenderam aos critérios de inclusão. A maioria dos ECRs que compararam TFBM ao placebo demonstrou reduções significativas da dor, diminuição do número de pontos dolorosos e melhora funcional. Ensaios que associaram TFBM a programas de exercícios mostraram benefícios adicionais ou resultados comparáveis ao exercício isolado, sugerindo efeito adjuvante. Conclui-se que a TFBM é uma terapia eficaz e segura para FM, especialmente no controle da dor e na melhora da qualidade de vida. Entretanto, a heterogeneidade dos protocolos e as limitações metodológicas reforçam a necessidade de ensaios clínicos de maior qualidade e com parâmetros padronizados para consolidar sua aplicação clínica.

Palavras-chave: Fibromialgia. Fotobiomodulação. Dor crônica. Qualidade de vida.

ABSTRACT

Photobiomodulation therapy (PBMT) stands out as a promising and alternative therapeutic approach for fibromyalgia syndrome (FM), a chronic condition with high prevalence in women, characterized by widespread musculoskeletal pain, fatigue, sleep disturbances, and psychosocial impairment. Despite scientific evidence demonstrating its efficacy in FM management, the technique is still not widely incorporated into clinical practice. The aim of this study was to review the literature on PBMT in the treatment of FM. A search strategy was carried out for full-text, open-access articles in the LILACS, MEDLINE, SciELO, and PubMed databases, covering the period from 2002 to 2025, using descriptors in Portuguese and English: "Terapia fotobiomodulação," "Terapia a laser de baixa potência," "Fibromialgia," "musculoesquelética," "Photobiomodulation Therapy," "Low-Level Laser Therapy," "Fibromyalgia," and "musculoskeletal." Only clinical studies and randomized controlled trials were included, while in vitro studies, animal studies, expert opinions, and narrative reviews were excluded. Eighteen studies met the inclusion criteria. Most RCTs comparing PBMT to placebo demonstrated significant pain reductions, decreased number of tender points, and functional improvement. Trials combining PBMT with exercise programs showed additional benefits or results comparable to exercise alone, suggesting an adjuvant effect. It is concluded that PBMT is an effective and safe therapy for FM, especially in pain control and quality of life improvement. However, the heterogeneity of protocols and methodological limitations highlights the need for higher-quality clinical trials with standardized parameters to consolidate its clinical application.

Keywords: Fibromyalgia. Photobiomodulation. Chronic Pain. Quality of Life.

R.C. Lourenço *
https://orcid.org/0009-0007-9441-7016
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

A. Baptista
https://orcid.org/0000-0003-1591-7009
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

S.C. Nunez
https://orcid.org/0000-0003-2101-8333
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

R.S. Navarro
https://orcid.org/0000-0003-4351-8048
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LOURENÇO, R.C. *et al*. A terapia de fotobiomodulação é uma alternativa clínica no tratamento da síndrome de fibromialgia?
Anais do VI CONTECBRASIL: Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro

de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

BLOCKCHAIN E *MOBILE HEALTH*: CAMINHOS PARA A AUTONOMIA DO PACIENTE NA GESTÃO DA INFORMAÇÃO EM SAÚDE

Blockchain and Mobile Health: Innovative Pathways to Patient-Centered Health Data Management

RESUMO

O acesso seguro e integrado às informações médicas é um dos principais desafios contemporâneos na gestão da saúde, especialmente diante da fragmentação dos sistemas de registro. O objetivo deste estudo foi analisar estratégias de integração tecnológica aplicada ao gerenciamento de dados médicos centrado no paciente. A busca foi conduzida em bases nacionais e internacionais, incluindo PubMed, SciELO, LILACS, MEDLINE e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Foram utilizados os descritores em português e inglês: "gerenciamento de dados de saúde", "*blockchain* em saúde", "*health data management*", "*blockchain in health*", no período entre 2015 e 2025. Os resultados foram organizados em eixos temáticos, destacando avanços na definição e uso de Sistemas de Informação em Saúde (HIS), o papel dos Registros Pessoais de Saúde (PHR) e a evolução de tecnologias voltadas para a proveniência dos dados e o autogerenciamento do paciente. A literatura evidencia experiências práticas de uso da *blockchain* em aplicativos de PHR, que reforçam segurança, interoperabilidade e autonomia do paciente. Entretanto, também foram identificados desafios relacionados a custos, interoperabilidade com sistemas legados, exigências regulatórias, resistência cultural e necessidade de infraestrutura tecnológica adequada. A *blockchain* representa uma solução promissora para superar a fragmentação dos sistemas de saúde e fortalecer a gestão de dados centrada no paciente, mas sua consolidação depende de avanços técnicos, políticas regulatórias claras e estratégias sustentáveis de adoção.

Palavras-chave: Dados de saúde gerados pelo paciente. Troca de informação em saúde. Sistemas de informação em saúde.

ABSTRACT

Secure and integrated access to medical information is one of the main contemporary challenges in healthcare management, especially in the context of fragmented record systems. The aim of this study was to analyze strategies of technological integration applied to patient-centered medical data management. The search was conducted in national and international databases, including PubMed, SciELO, LILACS, MEDLINE, and the Virtual Health Library (VHL). The following descriptors were used in Portuguese and English: "gerenciamento de dados de saúde", "blockchain em saúde", "health data management", "blockchain in health", covering the period between 2015 and 2025. The findings were organized into thematic axes, highlighting advances in the definition and use of Health Information Systems (HIS), the role of Personal Health Records (PHR), and the evolution of technologies focused on data provenance and patient self-management. The literature shows practical experiences of blockchain use in PHR applications, reinforcing security, interoperability, and patient autonomy. However, challenges were also identified, such as costs, interoperability with legacy systems, regulatory requirements, cultural resistance, and the need for adequate technological infrastructure**.** Blockchain represents a promising solution to overcome the fragmentation of health systems and strengthen patient-centered data management, but its consolidation depends on technological advances, clear regulatory policies, and sustainable adoption strategies.

Keywords: Patient Generated Health Data. Health Information Exchange. Health Information Systems.

R.C. Bevilacqua *
https://orcid.org/0000-0002-9001-6350
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

D.S.F. Magalhães
https://orcid.org/0000-0002-3761-1927
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

R.S. Navarro
https://orcid.org/0000-0003-4351-8048
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

A. Baptista
https://orcid.org/0000-0003-1591-7009
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BEVILACQUA, R.C. *et al. Blockchain* e *Mobile Health*: caminhos para a autonomia do paciente na gestão da informação em saúde. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



OTIMIZAÇÃO MECÂNICA DE *SCAFFOLDS* PERSONALIZADOS PARA ENGENHARIA TECIDUAL DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR

Mechanical Optimization of Patient-Specific Scaffolds for Anterior Cruciate Ligament Tissue Engineering

RESUMO

Introdução: As lesões do ligamento cruzado anterior (LCA) apresentam alta incidência e continuam sendo um desafio clínico devido à baixa capacidade de regeneração espontânea e às limitações das técnicas reconstrutivas convencionais. Nesse contexto, a engenharia tecidual aplicada ao LCA surge como uma abordagem promissora para o desenvolvimento de scaffolds capazes de favorecer a regeneração funcional do tecido ligamentar. **Objetivo**: Desenvolver um protótipo de scaffold paciente-específico e mecanicamente otimizado para aplicação na engenharia tecidual do LCA, integrando reconstrução digital 3D a partir de imagens médicas, análise por elementos finitos (FEA) e impressão 3D. **Métodos**: Foi realizada a reconstrução digital tridimensional de um modelo anatômico do LCA com base em imagens de ressonância magnética nuclear (RMN). O filamento de policaprolactona (PCL) foi caracterizado por ensaios mecânicos experimentais. Diferentes padrões de preenchimento foram modelados e avaliados por simulação computacional para análise do comportamento estrutural. Posteriormente, o scaffold otimizado foi fabricado por impressão 3D. **Resultados**: O padrão retilíneo demonstrou melhor desempenho estrutural entre os modelos analisados, apresentando rigidez e resistência adequadas com menor consumo de biomaterial. O scaffold otimizado foi impresso com sucesso, mantendo a fidelidade dimensional e a geometria anatômica previamente projetada. **Conclusões**: Este trabalho constitui a primeira análise sistemática de padrões de preenchimento em scaffolds de PCL considerando a anatomia específica do LCA. Os resultados contribuem para o avanço na fabricação de scaffolds personalizados e reforçam o potencial da impressão 3D como ferramenta viável para futuras aplicações em medicina regenerativa ligamentar

Palavras-chave: Ligamento cruzado anterior. Engenharia tecidual. Impressão tridimensional. Modelagem paciente-específica.

ABSTRACT

Introduction Anterior cruciate ligament (ACL) injuries have a high incidence and remain a clinical challenge due to the limited capacity for spontaneous regeneration and the restrictions of conventional reconstruction techniques. Tissue engineering applied to the ACL has emerged as a promising strategy for the development of scaffolds capable of promoting functional ligament regeneration. **Objective** To develop a patient-specific and mechanically optimized scaffold prototype for ACL tissue engineering, integrating 3D digital reconstruction from medical imaging, finite element analysis (FEA), and 3D printing. **Methods:** A three-dimensional digital reconstruction of the ACL anatomical model was performed based on magnetic resonance imaging (MRI). The polycaprolactone (PCL) filament was mechanically characterized through experimental tensile testing. Different infill patterns were modeled and evaluated using computational simulations to assess structural behavior. The optimized scaffold was then fabricated using 3D printing. **Results:** The rectilinear infill pattern showed superior structural performance among the analyzed groups, providing adequate stiffness and strength with reduced biomaterial consumption. The optimized scaffold was successfully fabricated, preserving dimensional fidelity and the designed anatomical geometry. **Conclusions:** This work represents the first systematic analysis of infill patterns for PCL scaffolds considering the anatomical geometry of the ACL. The findings contribute to advances in the development of patient-specific scaffolds and reinforce the potential of 3D printing as a viable tool for future applications in ligament regenerative medicine.

Keywords: Anterior Cruciate Ligament. Tissue Engineering. Printing Three Dimensional. Patient-Specific Modeling.

S.G.C.P. da Silva
https://orcid.org/0009-0000-2076-0638
Instituto Científico e Tecnológico, Programa de Pós-Graduação em Bioengenharia, Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

A.M.H. da Silva
https://orcid.org/0000-0001-7320-4790
Instituto Científico e Tecnológico, Programa de Pós-Graduação em Bioengenharia, Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

T.D. Stocco*
https://orcid.org/0000-0003-3235-0251
Instituto Científico e Tecnológico, Programa de Pós-Graduação em Bioengenharia, Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: SILVA, S.G.C.P., SILVA, A.M.H., STOCCO, T.D. Otimização mecânica de *Scaffolds* personalizados para engenharia tecidual do ligamento cruzado anterior. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

REVISÃO NARRATIVA: O USO DA FOTOBIOMODULAÇÃO NA PREVENÇÃO DE RADIODERMITE EM PACIENTES DE CÂNCER DE MAMA

Narrative Review: The Use of Photobiomodulation in the Prevention of Radiodermatitis in Breast Cancer Patients

RESUMO

A radiodermite é uma complicação comum e debilitante associada ao tratamento radioterápico em pacientes com câncer de mama. Este efeito adverso impacta negativamente a qualidade de vida das pacientes e, em casos graves, pode levar à interrupção da terapia. A fotobiomodulação (PBM), uma técnica não invasiva que utiliza luz para promover processos biológicos e tem emergido como uma possível abordagem terapêutica na prevenção e tratamento da radiodermite. Este artigo teve como objetivo conduzir uma revisão narrativa sobre a aplicação da fotobiomodulação na prevenção e no tratamento da radiodermite em pacientes com câncer de mama. Foram utilizados na busca de dados com inclusão de ensaios clínicos, revisões sistemáticas, metanálises e estudos de casos com até oito anos de publicação. Não houve outras restrições na escolha dos artigos. Os estudos analisados demonstraram redução da incidência e da gravidade das lesões cutâneas, além de melhora na qualidade de vida. Conclui-se que a PBM constitui uma abordagem promissora na prevenção da radiodermite em pacientes submetidos à radioterapia para câncer de mama, mas devido a heterogeneidade metodológica dos estudos disponíveis apontam a necessidade de ensaios clínicos controlados e de maior qualidade para consolidar a evidência científica.

Palavras-chave: Fotobiomodulação. Radiodermite. Radioterapia. Câncer de Mama.

ABSTRACT

Radiodermatitis is a common and debilitating complication associated with radiotherapy treatment in breast cancer patients. This adverse effect negatively impacts patients' quality of life and, in severe cases, may lead to the interruption of therapy. Photobiomodulation (PBM), a non-invasive technique that uses light to promote biological processes, has emerged as a potential therapeutic approach for the prevention and treatment of radiodermatitis. This article aims to conduct a narrative review on the application of photobiomodulation in the prevention and management of radiodermatitis in breast cancer patients. The data search included clinical trials, systematic reviews, meta-analyses, and case studies published within the last eight years. No other restrictions were applied to the selection of articles. The analyzed studies demonstrated a reduction in the incidence and severity of skin lesions, as well as improvements in quality of life. It is concluded that PBM represents a promising approach for the prevention of radiodermatitis in patients undergoing radiotherapy for breast cancer. However, due to the methodological heterogeneity of the available studies, there is a need for more rigorous and high-quality randomized controlled trials to strengthen the scientific evidence.

Keywords: Photobiomodulation. Radiodermatitis. Radiotherapy. Breast Cancer.

C. Ramos *
https://orcid.org/0000-0003-0250-1768
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

T. Rodrigues
https://orcid.org/0009-0009-5598-934X
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

A.P. Lima*
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

M. S. Corrêa
https://orcid.org/0000-0002-1567-2542
Universidade Estadual Paulista Júlia de Mesquita Filho, Marília, São Paulo, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.C.S. Martignago
https://orcid.org/0000-0003-3980-6354
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

dranapaula@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RAMOS, C. *et al.* Revisão narrativa: o uso da fotobiomodulação na prevenção de radiodermite em pacientes de câncer de mama. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFEITOS DA FOTOBIOMODULAÇÃO VASCULAR SISTÊMICA E TREINAMENTO RESPIRATÓRIO EM PACIENTES PÓS-SEPSE EM UTI

Effects of Systemic Vascular Photobiomodulation and Respiratory Training in Post-Sepsis ICU Patients

RESUMO

A sepse caracteriza-se por disfunção orgânica com risco à vida, decorrente de resposta inflamatória desregulada do hospedeiro à infecção, podendo evoluir para falência de múltiplos órgãos e morte. A fotobiomodulação transdérmica (TFBM-TD) e o treinamento muscular inspiratório (TMI) surgem como estratégias promissoras na reabilitação desses pacientes. Objetivo: Avaliar os efeitos agudos da TFBM-TD, isolada ou associada ao TMI, em pacientes com sepse internados em unidade de terapia intensiva (UTI). Metodologia: Ensaio clínico randomizado com 60 pacientes sépticos, distribuídos em quatro grupos: controle (GC; n=14), TFBM-TD (GF; n=15), TMI (GT; n=16) e associação TFBM-TD+TMI (GFT; n=15). Resultados: Todos os grupos apresentaram melhoras significativas. O GC mostrou reduções em parâmetros cardiorrespiratórios e aumento de força periférica. O GF reduziu frequência cardíaca, frequência respiratória, temperatura, leucócitos e lactato, com aumentos em oxigenação, força e parâmetros hematológicos. O GT apresentou ganhos em pressão inspiratória máxima, fluxo, volume e força periférica. O GFT obteve os maiores benefícios, com melhora significativa na oxigenação, força respiratória e periférica, além de maior redução de leucócitos e lactato. A análise intergrupos demonstrou respostas distintas em variáveis fisiológicas, com destaque para o desempenho superior do GFT. Conclusões: A TFBM-TD, isoladamente ou combinada ao TMI, promoveu efeitos fisiológicos, funcionais e laboratoriais benéficos, sendo a associação das intervenções a que apresentou melhores resultados, reforçando seu potencial como estratégia adjuvante na reabilitação precoce de pacientes sépticos em UTI.

Palavras-chave: Fotobiomodulação. Reabilitação. Sepse. Terapia intensiva. Treinamento muscular respiratório.

ABSTRACT

Sepsis is characterized by life-threatening organ dysfunction resulting from a dysregulated host inflammatory response to infection, which may progress to multiple organ failure and death. Transdermal photobiomodulation (TFBM-TD) and inspiratory muscle training (IMT) have emerged as promising strategies in the rehabilitation of septic patients. Objective: To evaluate the acute effects of TFBM-TD, alone or combined with IMT, in patients with sepsis admitted to the intensive care unit (ICU). Methods: Randomized clinical trial with 60 septic patients, allocated into four groups: control (CG; n=14), TFBM-TD (FG; n=15), IMT (IG; n=16), and TFBM-TD+IMT (FIG; n=15). Results: All groups showed significant improvements. CG demonstrated reductions in cardiorespiratory parameters and increased peripheral strength. FG reduced heart rate, respiratory rate, temperature, leukocytes, and lactate, with increases in oxygenation, strength, and hematological parameters. IG improved maximal inspiratory pressure, flow, volume, and peripheral strength. FIG achieved the greatest benefits, with significant improvement in oxygenation, respiratory and peripheral strength, as well as greater reduction in leukocytes and lactate. Intergroup analysis revealed distinct responses in physiological variables, with FIG showing superior overall outcomes. Conclusions: TFBM-TD, alone or in combination with IMT, promoted beneficial physiological, functional, and laboratory effects, with the combined approach presenting the best results. These findings reinforce the potential of these interventions as adjuvant strategies in the early rehabilitation of septic patients in ICU.

Keywords: Intensive Care. Photobiomodulation. Rehabilitation. Respiratory Muscle Training. Sepsis.

E. N. Coutinho *
https://orcid.org/0000-0001-5505-5867
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

A. L. M. Andrade
https://orcid.org/0000-0003-1137-7180
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

K.P. R. Dos Santos
https://orcid.org/0000-0002-3483-2425
Universidade Federal do Piauí - UFPI, Teresina, Piauí, Brasil

A.C. De Sousa
https://orcid.org/0000-0002-9510-0965
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

M. Magri-Amaral
https://orcid.org/0000-0002-9962-5646
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

emigdio.coutinho@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: COUTINHO, E. N. *et al.* Efeitos da fotobiomodulação vascular sistêmica e treinamento respiratório em pacientes pós-sepse em UTI. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

FOTOBIOMODULAÇÃO VASCULAR TRANSCUTÂNEA NO REPARO DE FERIDAS

Transcutaneous Vascular Photobiomodulation in Wound Healing

RESUMO

A reparação tecidual é um processo fisiopatolóico complexo e dinâmico que envolve fases distintas que se sobrepõe. A fotobiomodulação (FBM) tem emergido como uma modalidade terapêutica promissora para acelerar o processo de reposição tecidual. No presente trabalho, realizou-se experimentos in vivo para averiguar a eficácia da fotobiomodulação vascular transcutânea no processo de reparação tecidual de feridas cutâneas. Foram induzidas feridas cutâneas em 12 ratos, divididos em 2 grupos: controle em que não receberam nenhum tratamento e fotobiomodulação em que os animais receberam laser vermelho aplicado de forma transcutânea na arteria caudal, uma vez ao dia, durante 5 dias consecutivos. Os resultados preliminares mostram que não houve diferença estatística da área lesionada ao final do 14 dia, ao comparar os dois grupos. Apesar dos resultados semelhantes entre os grupos, os achados não devem ser interpretados como evidência de ineficácia da fotobiomodulação.

Palavras-chave: Fotobiomodulação. Reparação tecidual. Feridas.

ABSTRACT

Tissue repair is a complex and dynamic pathophysiological process involving overlapping phases. Photobiomodulation (PBM) has emerged as a promising therapeutic modality to accelerate tissue replacement. In the present study, in vivo experiments were conducted to investigate the effectiveness of transcutaneous vascular photobiomodulation in the tissue repair process of cutaneous wounds. Cutaneous wounds were induced in 12 rats, divided into two groups: a control group, which received no treatment, and a photobiomodulation group, in which animals received red laser irradiation applied transcutaneously to the caudal artery once daily for five consecutive days. Preliminary results showed no statistically significant difference in the lesion area at the end of day 14 when comparing the two groups. Despite the similar results between groups, these findings should not be interpreted as evidence of photobiomodulation ineffectiveness.

Keywords: Photobiomodulation. Tissue Repair. Cutaneous Wounds.

K.M.L.P. Teixeira *
https://orcid.org/0000-0003-3184-273X
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

A. da C. Pavinatto
Https://orcid.org/0000-0003-1370-9070
Universidade de São Paulo, Pircacicaba, São Paulo, Brasil

A.L.M. Maia
https://orcid.org/0000-0001-6184-8003
Universidade Estadual do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil

Y.L.S. Santos
https://orcid.org/0009-0009-4143-0756
Universidade Estadual do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil

L. de S. Pereira
https://orcid.org/0009-0002-1606-4431
Universidade Estadual do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.C.S. Martignago
https://orcid.org/0000-0003-3980-6354
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. dos Santos
https://orcid.org/0000-0002-6363-6837
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.R. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-9375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: TEIXEIRA, K.M.L.P. *et al.* Fotobiomodulação vascular transcutânea no reparo de feridas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

APLICAÇÃO DA FOTOBIOMODULAÇÃO A LASER DE 660 NM NO REPARO DE QUEIMADURAS DE ESPESSURA TOTAL: ESTUDO PRÉ-CLÍNICO

Application of 660 nm Laser Photobiomodulation in Full-Thickness Burn Healing: A Preclinical Study

RESUMO

As queimaduras de espessura total comprometem todas as camadas da pele e apresentam tratamento desafiador, exigindo controle da resposta inflamatória e estímulo à regeneração tecidual. A fotobiomodulação a laser (FBM) surge como uma estratégia promissora, embora ainda careça de padronização de parâmetros. Este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos da FBM com laser de 660 nm na fase tardia de reparação em queimaduras de espessura total. Para isso, 12 ratos Wistar foram divididos em dois grupos: Controle (GC) e Tratado (GFBM). No grupo tratado, os animais receberam aplicações alternadas de FBM ao redor da lesão, com energia total de 15J, durante 21 dias. Ao final do período experimental, realizaram-se análises histológicas e morfológicas do tecido cicatricial. Os resultados mostraram que o GFBM apresentou tecido neoformado mais organizado, com maior deposição de fibras de colágeno e redução do infiltrado inflamatório em comparação ao GC. Esses achados corroboram a literatura, que aponta a FBM como moduladora da inflamação, indutora da angiogênese e estimuladora da proliferação celular, promovendo melhor organização e qualidade do tecido regenerado. Conclui-se que a FBM a 660 nm, aplicada nos parâmetros utilizados, acelera o processo cicatricial e melhora a qualidade da cicatrização em queimaduras de espessura total, configurando-se como alternativa eficaz no tratamento dessas lesões.

Palavras-chave: Fotobiomodulação: queimadura. Cicatrização.

ABSTRACT

Full-thickness burns affect all layers of the skin and pose a therapeutic challenge, requiring control of the inflammatory response and stimulation of tissue regeneration. Laser photobiomodulation (PBM) emerges as a promising strategy, although its parameters still lack standardization. This study aimed to evaluate the effects of PBM with a 660 nm laser in the late repair phase of full-thickness burns. For this purpose, 12 Wistar rats were divided into two groups: Control (CG) and Treated (GPBM). In the treated group, animals received alternate PBM applications around the lesion, with a total energy of 15J, over 21 days. At the end of the experimental period, histological and morphological analyses of the scar tissue were performed. The results showed that the GPBM group presented more organized newly formed tissue, with greater collagen fiber deposition and reduced inflammatory infiltrate compared to the CG. These findings support the literature, which indicates that PBM can modulate inflammation, induce angiogenesis, and stimulate cell proliferation, favoring better organization and quality of regenerated tissue. It is concluded that PBM at 660 nm, applied with the parameters used, accelerates the healing process and improves scar quality in full-thickness burns, establishing itself as an effective alternative in the treatment of these injuries.

Keywords: Photobiomodulation: Burn. Healing.

N.F. Bittencourt*
https://orcid.org/0000-0002-5363-1266
Universidade Brasil, São Paulo – SP, Brasil.

V.G. Acerbi
https://orcid.org/0009-0005-6261-6761
Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein, São Paulo – SP, Brasil.

G.S. Sampaio
https://orcid.org/0009-0008-6393-6558
Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein, São Paulo – SP, Brasil.

A.L.M. Andrade
https://orcid.org/0000-0003-1137-7180
Universidade Brasil, São Paulo – SP, Brasil.

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BITTENCOURT, N.F. *et al*. Aplicação da fotobiomodulação a laser de 660 nm no reparo de queimaduras de espessura total: estudo pré-clínico. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DO USO DA FOTOBIOMODULAÇÃO NA MELHORA DA DOR NA CICATRIZAÇÃO DE MULHERES NO PÓS-PARTO

Evaluation of the Use of Photobiomodulation in Improving Pain in Healing in Women in the Post-Partum Period

RESUMO

O sintoma mais comum relatado pelas mulheres é a dor no pós-parto de cesárea imediato. No processo de cicatrização, a fotobiomodulação vem mostrando-se bastante promissora, restaurando as funções normais do tecido além de diminuir a dor e a inflamação. O objetivo foi avaliar e identificar a eficácia da fotobiomodulação na melhora da dor e cicatrização em mulheres no pós-operatório de cesárea. Participaram do estudo 60 puérperas, que estavam internadas em leitos de enfermaria. Foram divididos aleatoriamente em grupos: Grupo Controle (GC) (n: 30): as participantes deste grupo receberam a aplicação da técnica ILIB modificado e laser local, ambos desligados. Grupo Tratado (GT) (n: 30): Aplicação de laser local associado ao ILIB modificado na artéria radial. Foram analisados e comparados os dois grupos GC e GT para fins comparativos. Houve redução significativa da dor ao deitar, levantar-se e caminhar, sugerindo eficácia no manejo da dor pós-operatória. Nem todas as situações mostraram diferença estatística, e em algumas o grupo controle apresentou menor dor, possivelmente por analgésicos ou repouso. Ardência na cicatriz e interferência nos cuidados com o bebê foram mínimas em ambos os grupos. A melhora geral pode estar associada à cicatrização natural. A fotobiomodulação reduziu a dor pós-cesariana em situações específicas, especialmente nos primeiros dias. Apesar de variações entre grupos e influências externas, ambos mostraram melhora progressiva. A técnica é promissora, mas requer mais estudos para definição de parâmetros ideais e compreensão completa de seus efeitos terapêuticos.

Palavras-chave: Fotobiomodulação. Cesárea. Cicatrização. Dor.

ABSTRACT

The most common symptom reported by women is pain in the immediate postpartum period after cesarean section. During the healing process, photobiomodulation has shown great promise, restoring normal tissue function and reducing pain and inflammation. The objective was to evaluate and identify the efficacy of photobiomodulation in improving pain and healing in women after cesarean section. Sixty postpartum women admitted to hospital wards participated in the study. They were randomly divided into groups: Control Group (CG) (n: 30): Participants in this group received the modified ILIB technique and local laser therapy, both turned off. Treatment Group (TG) (n: 30): Local laser therapy combined with modified ILIB therapy in the radial artery. The two groups (CG and TG) were analyzed and compared for comparative purposes. There was a significant reduction in pain when lying down, standing up, and walking, suggesting efficacy in postoperative pain management. Not all situations showed statistical differences, and in some, the control group experienced less pain, possibly due to analgesics or rest. Burning in the scar and interference with infant care were minimal in both groups. The overall improvement may be associated with natural healing. Photobiomodulation reduced post-cesarean section pain in specific situations, especially in the first few days. Despite variations between groups and external influences, both showed progressive improvement. The technique is promising but requires further study to define ideal parameters and fully understand its therapeutic effects.

Keywords: Photobiomodulation. Cesarean Section. Healing. Pain.

S.S.A. Lima *
https://orcid.org/0009-0008-6118-6546
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil.

C.R. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-9375
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil.

N.A. Parizotto
https://orcid.org/0000-0003-1774-9053
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil.

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LIMA, S.S.A., TIM, C.R., PARIZOTTO, N.A. Avaliação do uso da fotobiomodulação na melhora da dor na cicatrização de mulheres no pós-parto. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



TERAPIA POR FOTOBIOMODUÇÃO VASCULAR TRANSCUTÂNEA NO CONTROLE DA SÍNDROME METABÓLICA: RELATO DE CASO

Transcutaneous Vascular Photobiomodulation Therapy in the Management of Metabolic Syndrome: Case Report

RESUMO

A síndrome metabólica (SM) é uma condição caracterizada por fatores de risco como hipertensão, dislipidemia, obesidade abdominal e resistência à insulina, aumentando a probabilidade de cardiopatias e diabetes tipo 2. A fotobiomodulação vascular transcutânea, tem sido investigada como potencial intervenção para o controle da SM por modular o processo inflamatório. Este estudo avaliou os efeitos da terapia fotobiomodulação em um paciente com diagnóstico de SM, por meio de análises clínicas e bioquímicas. O paciente foi submetido a 24 sessões de fotobiomodulação vascular transcutânea, realizadas duas vezes por semana durante 90 dias. Ao final do tratamento, observou-se redução da pressão arterial de 140x70 mmHg para 130x70 mmHg. O peso corporal aumentou 1 kilo (71 kg para 72 kg), enquanto a circunferência abdominal aumentou de 92 cm para 94 cm. Houve melhora significativa no controle glicêmico, com redução da glicemia de jejum de 194,2 mg/dL para 164,0 mg/dL e da HbA1c de 8,7% para 7,1%. Em contrapartida, o perfil lipídico apresentou piora, com diminuição do HDL de 47,0 para 34,0 mg/dL, elevação do LDL de 66,2 para 74,6 mg/dL e aumento dos triglicerídeos de 182,3 para 227 g/dL. Os achados sugerem que a fotobiomodulação vascular transcutânea, pode auxiliar no controle da pressão arterial e da glicemia. Contudo, o impacto negativo sobre o perfil lipídico reforça a necessidade de monitoramento e de estratégias complementares de tratamento.

Palavras-chave: Diabetes Melilto. Dislipidemia. Terapia com luz de baixa intensidade. Infravermelho.

ABSTRACT

Metabolic syndrome (MS) is a condition characterized by risk factors such as hypertension, dyslipidemia, abdominal obesity, and insulin resistance, increasing the likelihood of heart disease and type 2 diabetes. Transcutaneous vascular photobiomodulation has been investigated as a potential intervention for controlling MS by modulating the inflammatory process. This study evaluated the effects of photobiomodulation therapy in a patient diagnosed with MS through clinical and biochemical analyses. The patient underwent 24 sessions of transcutaneous vascular photobiomodulation, performed twice a week for 90 days. At the end of the treatment, blood pressure decreased from 140x70 mmHg to 130x70 mmHg. Body weight increased by 1 kg (71 kg to 72 kg), while waist circumference increased from 92 cm to 94 cm. There was a significant improvement in glycemic control, with a reduction in fasting glucose from 194.2 mg/dL to 164.0 mg/dL and in HbA1c from 8.7% to 7.1%. In contrast, the lipid profile worsened, with a decrease in HDL from 47.0 to 34.0 mg/dL, an increase in LDL from 66.2 to 74.6 mg/dL, and an increase in triglycerides from 182.3 to 227 g/dL. The findings suggest that transcutaneous vascular photobiomodulation may help control blood pressure and blood glucose. However, the negative impact on the lipid profile reinforces the need for monitoring and complementary treatment strategies.

Keywords: Diabetes Mellitus. Dyslipidemia. Low-Level Light Therapy. Infrared.

T.F.Q. de Souza *
https://orcid.org/0000-0002-1860-6698
Centro Universitário de Santa Fé do Sul – UNIFUNEC, Santa Fé do Sul, São Paulo, Brasil

T.S. Lansoni
https://orcid.org/0009-0004-8762-7208
Centro Universitário de Santa Fé do Sul – UNIFUNEC, Santa Fé do Sul, São Paulo, Brasil

J.A.S. F. Laranjo
https://orcid.org/0009-0008-4414-6702
Centro Universitário de Santa Fé do Sul – UNIFUNEC, Santa Fé do Sul, São Paulo, Brasil

C.C. Martins
https://orcid.org/0000-0001-8820-5374
Centro Universitário de Santa Fé do Sul – UNIFUNEC, Santa Fé do Sul, São Paulo, Brasil

R. R. Rigueto
https://orcid.org/0009-0001-9655-2170
Universidade Brasil, Instituto Científico e Tecnológico, Engenharia Biomédica, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, Instituto Científico e Tecnológico, Engenharia Biomédica, São Paulo, São Paulo, Brasil

D.I. Kozusny-Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Instituto Científico e Tecnológico, Engenharia Biomédica, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.R. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-937
Universidade Brasil, Instituto Científico e Tecnológico, Engenharia Biomédica, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: T.F.Q. de Souza *et al*. Terapia por Fotobiomodução Vascular Transcutânea no controle da síndrome metabólica: relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ETAPAS DE UM INFORMATIVO DIGITAL AMBIENTAL PARA A UNIVERSIDADE BRASIL

Steps of an Environmental Digital Newsletter for Universidade Brasil

RESUMO

Este trabalho apresenta os resultados do embasamento teórico-conceitual relativos à elaboração de um informativo digital ambiental, denominado *Vida Verde*, a ser destinado à comunidade acadêmica da Universidade Brasil – *campus* de Fernandópolis-SP. O objetivo central da investigação foi, inicialmente, criar, descrever e analisar o alicerce teórico-conceitual, técnico e metódico do futuro informativo. Vale reparar que o informativo, como produto final, será uma ferramenta de comunicação institucional voltada à promoção da educação ambiental crítica e transformadora, em consonância com os princípios da sustentabilidade e da responsabilidade socioambiental. A metodologia adotada foi a da pesquisa qualitativa, com revisão bibliográfica sobre educação ambiental, comunicação ambiental, complementada pela criação do suporte teórico-conceitual. Em termos de resultados, ficou assente que o informativo será estruturado como um jornal digital de periodicidade trimestral, com canais de divulgação adequados e gratuitos (Portal da UB, etc), com ferramentas anti fake News, com seções fixas como editorial, entrevistas, reportagens, colunas de opinião e dicas sustentáveis, buscando a articulação entre conteúdo acessível, linguagem formal simples e identidade visual. O nome *Vida Verde* foi escolhido por dialogar com os periódicos institucionais *Vida*, da UB, e por seu apelo sonoro (aliteração), simbólico e estilístico. Propôs-se uma identidade visual com cores simbólicas da natureza. O projeto prevê potencial de replicação em outras instituições (generalização conceitual) e contempla estratégias de marketing e sustentabilidade financeira, incluindo parcerias e publicidade ética. O informativo configura-se, assim, como um instrumento de educação ambiental crítica, sensibilização e formação cidadã, contribuindo para o fortalecimento de uma cultura ambiental crítica no ambiente universitário.

Palavras-chave: Educação ambiental. Comunicação ambiental. Jornalismo ambiental. Sustentabilidade.

ABSTRACT

This work presents the results of the theoretical-conceptual foundation for the development of a digital environmental newsletter, named Vida Verde, intended for the academic community of Universidade Brasil – Fernandópolis-SP campus. The central objective of the investigation was, initially, to create, describe, and analyze the theoretical-conceptual, technical, and methodical framework for the future newsletter. It is noteworthy that the newsletter, as a final product, will serve as an institutional communication tool aimed at promoting critical and transformative environmental education, in line with the principles of sustainability and socio-environmental responsibility. The methodology adopted was qualitative research, with a literature review on environmental and communication studies, complemented by the creation of theoretical-conceptual support. In terms of results, it was established that the newsletter will be structured as a quarterly digital journal, with suitable and free dissemination channels (UB Portal, etc.), featuring anti-fake news tools, and fixed sections such as an editorial, interviews, reports, opinion columns, and sustainable tips, seeking to articulate accessible content, simple formal language, and a clear visual identity. The name Vida Verde was chosen for its dialogue with the institutional periodical Vida, from UB, and for its sonorous (alliteration), symbolic, and stylistic appeal. A visual identity was proposed using colors symbolic of nature. The project foresees the potential for replication in other institutions (conceptual generalization) and includes marketing and financial sustainability strategies, including partnerships and ethical advertising. The newsletter is thus configured as an instrument for critical environmental education, awareness-raising, and civic education, contributing to the strengthening of a critical environmental culture within the university environment.

Keywords: Environmental Education. Environmental Communication. Environmental Journalism. Sustainability. University.

A. G. Pellim*
https://orcid.org/0009-0005-8752-2091
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. A. Campato Jr.
https://orcid.org/0000-0002-9026-5007
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

pellim@msn.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PELLİM, A.G., CAMPATO JR, J.A. Etapas de um informativo digital ambiental para a Universidade Brasil. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação

Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

MONITORAMENTO AMBIENTAL EM ATERROS SANITÁRIOS: UMA ABORDAGEM INTEGRADA DOS PARÂMETROS E RISCOS ASSOCIADOS

Environmental Monitoring in Sanitary Landfills: An Integrated Approach to Associated Parameters and Risks

RESUMO

A disposição final de resíduos sólidos em aterros sanitários é uma atividade de engenharia complexa que, embora essencial para a saúde pública, impõe riscos significativos ao meio ambiente. O monitoramento contínuo e sistemático surge como ferramenta indispensável para a gestão ambientalmente segura desses empreendimentos. Apresentar uma análise integrada das principais ações de monitoramento ambiental em aterros sanitários, abordando os parâmetros essenciais e os riscos associados à sua operação e pós-encerramento são os objetivos do presente trabalho. O estudo consiste em uma revisão técnica e documental que sistematiza as práticas de monitoramento, e em trabalhos científicos recentes. A abordagem explora as vertentes de monitoramento dos meios físico (água, ar, solo), biótico e antrópico, além dos riscos geotécnicos e operacionais. Os resultados demonstram que um plano de monitoramento eficaz deve englobar a avaliação da qualidade das águas superficiais e subterrâneas, o controle de emissões atmosféricas (gases e material particulado), a análise do lixiviado, e o monitoramento geotécnico da estabilidade de taludes e recalques do maciço. A integração de tecnologias, como o uso de piezômetros, inclinômetros e sensores remotos, é essencial para a detecção precoce de anomalias, como contaminação de aquíferos ou instabilidade estrutural. A discussão, apoiada em literatura recente, reforça a importância dessas práticas e aponta para inovações na área. Conclui-se que o monitoramento ambiental em aterros sanitários transcende a mera conformidade regulatória, sendo um pilar para a prevenção de passivos ambientais e a proteção da saúde pública. A abordagem integrada dos diferentes parâmetros e riscos é fundamental para garantir a segurança e a sustentabilidade das operações de disposição final de resíduos.

Palavras-chave: Geotecnia ambiental. Gestão de resíduos. Lixiviado. Parâmetros ambientais. Saúde pública.

ABSTRACT

The final disposal of solid waste in sanitary landfills is a complex engineering activity that, although essential for public health, imposes significant risks to the environment. Continuous and systematic monitoring emerges as an indispensable tool for the environmentally safe management of these facilities. The objectives of this work are to present an integrated analysis of the main environmental monitoring actions in landfills, addressing the essential parameters and the risks associated with their operation and post-closure. The study consists of a technical and documentary review, which systematizes monitoring practices, and on recent scientific papers. The approach explores the monitoring aspects of the physical (water, air, soil), biotic, and anthropic media, in addition to geotechnical and operational risks. The results demonstrate that an effective monitoring plan must encompass the assessment of surface and groundwater quality, the control of atmospheric emissions (gases and particulate matter), the analysis of leachate, and the geotechnical monitoring of slope stability and mass settlement. The integration of technologies, such as the use of piezometers, inclinometers, and remote sensors, is essential for the early detection of anomalies, like aquifer contamination or structural instability. The discussion, supported by recent literature, reinforces the importance of these practices and points to innovations in the field. It is concluded that environmental monitoring in sanitary landfills transcends mere regulatory compliance, being a pillar for the prevention of environmental liabilities and the protection of public health. The integrated approach to different parameters and risks is fundamental to ensure the safety and sustainability of final waste disposal operations.

Keywords: Environmental Geotechnics. Waste Management. Leachate. Environmental Parameters. Public health.

E.R. Tagliaferro *
https://orcid.org/0000-0003-2557-031X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

F.H.B. Mainardi
https://orcid.org/0009-0005-7588-6912
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J.A.B.F.G. Pereira
https://orcid.org/0000-0001-5553-4972
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D.F.R. Frias
https://orcid.org/0000-0001-8621-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J.H.P. Américo-Pinheiro
https://orcid.org/0000-0001-6252-828X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: TAGLIAFERRO, E.R. *et al.* Monitoramento ambiental em aterros sanitários: uma abordagem integrada dos parâmetros e riscos associados. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO BACTERIOLÓGICA DA LINGUIÇA FRESCAL PRODUZIDA COM CARNE SUÍNA

Bacteriological Evaluation of Fresh Sausage Produced with Pork

RESUMO

Introdução: A linguiça frescal não sofre nenhum tratamento térmico para reduzir a carga microbiana nela contida. Muitos destes micro-organismos contaminantes são patogênicos e podem veicular doenças veiculadas por alimentos. **Objetivo**: Avaliar bacteriologicamente linguiças frescal produzidas com carne suína. **Método**: As linguiças foram adquiridas 60 amostras de linguiças em supermercados, açougues e mercearias, em condições normais de comercialização nos diferentes pontos de vendas. Imediatamente após a coleta, as linguiças foram acondicionadas em caixas isotérmicas contendo gelo e em seguida transportadas ao Laboratório de Microbiologia para o processamento microbiológico. De cada amostra foram colhidos assepticamente 25g, os quais foram transferidos para 225 mL de água salina peptonada (1%) estéril e colocados em homogenizadores esterilizadosDiluições seriadas foram realizadas para avaliação de coliformes totais, coliformes termotolerantes e *Escherichia coli*, pesquisa para *Salmonella spp.*, contagem de *Staphylococcus* coagulase positiva. **Resultados**: Foram isolados coliformes totais, coliformes termotlerantes, *Escherichia coli* em 80%, *Staphylococcus aureus* em 50% das amostras, enquanto que *Salmonella* spp foi isolada em 15%. A maioria das amostras apresentaram associações entre as espécies bacterianas. **Conclusão**: A elevada carga microbiana patogênica apontou que a linguiça frescal avaliada estva fora dos padrões exigido pela legislação vigente.

Palavras-chave: *Escherichia coli. Salmonella spp. Staphylococcus aureus.* Contaminação.

ABSTRACT

Introduction: Fresh sausage does not undergo any heat treatment to reduce its microbial load. Many of these contaminating microorganisms are pathogenic and can transmit foodborne illnesses. **Objective**: To bacteriologically evaluate fresh sausages made with pork. **Method**: Sixty samples were purchased from supermarkets, butcher shops, and grocery stores under normal sales conditions at different points of sale. Immediately after collecting, the sausages were stored in isothermal boxes containing ice and then transported to the Microbiology Laboratory for microbiological processing. From each sample, 25g were aseptically collected, which were transferred to 225 mL of sterile peptone saline water (1%) and placed in sterilized homogenizers. Serial dilutions were performed to evaluate total coliforms, thermotolerant coliforms and *Escherichia coli*, research for *Salmonella spp*., coagulase-positive *Staphylococcus* count. **Results**: Total coliforms, thermotolerant coliforms, *Escherichia coli* were isolated in 80% of the samples, and *Staphylococcus aureus* in 50%, while *Salmonella spp*. were isolated in 15%. Most samples showed associations between bacterial species. **Conclusion**: The high pathogenic microbial load indicated that the fresh sausage evaluated did not meet the standards required by current legislation.

Keywords: *Escherichia Coli. Salmonella spp. Staphylococcus Aureus.* Contamination.

F.D. Mendonça*
https://orcid.org/0009-0001-1730-7821
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D.I.K. Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MENDONÇA, F.D., ANDREANI, D.I.K. Avaliação bacteriológica da linguiça frescal produzida com carne suína. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PRÓTESE EM IMPRESSÃO 3D PARA PERU BRANCO (*MELEAGRIS GALLOPAVO*) APÓS AMPUTAÇÃO DE MEMBRO PÉLVICO: RELATO DE CASO

3D Printed Prosthesis for White Turkey (Meleagris Gallopavo) After Pelvic Limb Amputation: Case Report

RESUMO

A aplicação da impressão 3D no campo da saúde tem se consolidado como uma alternativa inovadora para o desenvolvimento de materiais personalizados, possibilitando soluções mais acessíveis e adaptáveis às necessidades individuais. No âmbito veterinário, essa tecnologia surge como um recurso promissor para melhorar a qualidade de vida de animais com necessidades específicas. O objetivo deste trabalho foi relatar o desenvolvimento e a aplicação de uma prótese confeccionada por impressão 3D para um peru branco (*Meleagris gallopavo*) atendido no Hospital Veterinário da Universidade Brasil-Fernandópolis, submetido à cirurgia para amputação parcial do membro pélvico direito, após ataque de outro animal. O processo metodológico envolveu avaliação clínica e radiográfica do animal, modelagem digital tridimensional da prótese por meio de uma impressora 3D FDM, e o material usado foi filamento TPU 95A e filamento PLA. O dispositivo foi ajustado e fixado de forma não invasiva, priorizando conforto e funcionalidade de uma maneira que atendesse as particularidades anatômicas do animal. Os resultados evidenciaram adaptação progressiva do paciente, restabelecimento parcial da locomoção e melhora na qualidade de vida. Conclui-se que a impressão 3D representa uma alternativa viável e eficaz na medicina veterinária, em especial para o mercado de pets exóticos, que vem crescendo de maneira significativa nos últimos anos, contribuindo para a reabilitação animal e ampliando as perspectivas do uso dessa tecnologia em diferentes espécies.

Palavras-chave: Aves. Inovação. Medicina veterinária. Medicina paliativa. Tecnologia assistiva.

ABSTRACT

The application of 3D printing in the field of healthcare has established itself as an innovative alternative for the development of customized materials, enabling more accessible solutions that are adaptable to individual needs. In the veterinary field, this technology emerges as a promising resource for improving the quality of life of animals with specific needs. The objective of this study was to report on the development and application of a prosthesis made by 3D printing for a white turkey (Meleagris gallopavo) treated at the Veterinary Hospital of Universidade Brasil - Fernandópolis, which underwent surgery for partial amputation of the right pelvic limb after being attacked by another animal. The methodological process involved clinical and radiographic evaluation of the animal, three-dimensional digital modeling of the prosthesis using an FDM 3D printer, and the material used was TPU 95A filament and PLA filament. The device was adjusted and fixed in a non-invasive manner, prioritizing comfort and functionality in a way that met the anatomical particularities of the animal. The results showed progressive adaptation of the patient, partial restoration of locomotion, and improvement in quality of life. It is concluded that 3D printing represents a viable and effective alternative in veterinary medicine, especially for the exotic pet market, which has been growing significantly in recent years, contributing to animal rehabilitation and expanding the prospects for the use of this technology in different species.

Keywords: Birds. Innovation. Veterinary Medicine. Palliative Medicine. Assistive Technology.

I. B. L. de Souza*
https://orcid.org/0009-0006-2367-6216
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. V. S. Branco
https://orcid.org/0009-0007-8846-6807
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B. I. Macente
https://orcid.org/0000-0002-0582-9083
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

T. S. M. Moi
https://orcid.org/0000-0002-4076-5548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. C. S. Junior
https://orcid.org/0000-0003-4233-1775
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: I.B.L. de Souza *et al.* Prótese em impressão 3D para peru branco (*Meleagris Gallopavo*) após amputação de membro pélvico: relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



RACISMO AMBIENTAL: QUANDO O MEIO AMBIENTE TAMBÉM É UMA QUESTÃO DE JUSTIÇA SOCIAL

Environmental Racism: When The Environment Is Also a Matter of Social Justice

RESUMO

O meio ambiente é um direito constitucional no Brasil, mas sua efetivação ocorre de forma desigual. Comunidades negras, indígenas, quilombolas e periféricas sofrem desproporcionalmente os efeitos da poluição, ausência de saneamento, enchentes e grandes empreendimentos. Essa desigualdade configura o racismo ambiental, conceito central deste projeto, que busca ampliar a conscientização, promover debate público e fortalecer a luta por políticas socioambientais mais justas. O objetivo geral é explicar o racismo ambiental, apresentar exemplos reais e estimular reflexões sobre como construir um futuro equitativo. Especificamente, pretende-se conceituar o tema no contexto brasileiro, identificar impactos sobre populações vulneráveis, relacioná-lo aos direitos humanos, analisar a legislação existente e propor caminhos de superação por meio da educação, mobilização social e pesquisa. A metodologia foi estruturada em três etapas: (1) revisão bibliográfica em bases como PubMed, SciELO e Web of Science, priorizando estudos de 2015 a 2025, relevantes e de credibilidade acadêmica; (2) elaboração do conteúdo em módulos temáticos, com recursos visuais e linguagem acessível; (3) validação técnica por especialistas de áreas correlatas, seguida de diagramação voltada à legibilidade e engajamento. Os resultados esperados incluem a produção de uma cartilha didática e fundamentada, organizada em seções como conceito, impactos, legislação e caminhos para a justiça socioambiental. O material deve servir como instrumento acadêmico e de mobilização social, incentivando o engajamento cidadão e a construção de políticas públicas inclusivas. Conclui-se que a abordagem do racismo ambiental é urgente, sobretudo diante da crise climática que intensifica desigualdades. A cartilha busca contribuir para o fortalecimento da justiça ambiental no Brasil.

Palavras-chave: Racismo ambiental. Meio ambiente. Justiça social.

ABSTRACT

The environment is a constitutional right in Brazil, but its implementation is uneven. Black, Indigenous, Quilombola, and peripheral communities suffer disproportionately from the effects of pollution, lack of sanitation, floods, and large-scale developments. This inequality constitutes environmental racism, a central concept of this project, which seeks to raise awareness, promote public debate, and strengthen the fight for fairer socio-environmental policies. The overall objective is to explain environmental racism, present real-life examples, and stimulate reflection on how to build an equitable future. Specifically, the aim is to conceptualize the issue within the Brazilian context, identify impacts on vulnerable populations, relate it to human rights, analyze existing legislation, and propose ways to overcome it through education, social mobilization, and research. The methodology was structured in three stages: (1) a literature review in databases such as PubMed, SciELO, and Web of Science, prioritizing relevant and academically credible studies from 2015 to 2025; (2) content development in thematic modules, with visual resources and accessible language; (3) technical validation by experts in related fields, followed by layout for readability and engagement. The expected results include the production of a didactic and well-founded booklet, organized into sections such as concept, impacts, legislation, and pathways to socio-environmental justice. The material should serve as an academic and social mobilization tool, encouraging citizen engagement and the development of inclusive public policies. The conclusion is that addressing environmental racism is urgent, especially in light of the climate crisis that intensifies inequalities. The booklet seeks to contribute to strengthening environmental justice in Brazil.

Keywords: Environmental Racism. Environment. Social Justice.

J. A. S. Adamo *
https://orcid.org/0009-0001-5215-9852
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.L. Dolencsko
https://orcid.org/0000-0003-1215-8879
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: ADAMO, J.A.S., DOLENCSKO, A.L. Racismo ambiental: quando o meio ambiente também é uma questão de justiça social. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

GLIFOSATO EM ÁGUA DE CONSUMO HUMANO E SUAS IMPLICAÇÕES NA SAÚDE PÚBLICA

Glyphosate in Drinking Water and its Implications for Public Health

RESUMO

O glifosato é um herbicida amplamente utilizado na agricultura, cuja presença em recursos hídricos destinados ao consumo humano tem gerado preocupação quanto aos potenciais impactos à saúde coletiva. Este estudo teve como objetivo analisar dados sobre a ocorrência desse contaminante na água distribuída à população do município de Fernandópolis, SP, entre 2018 e 2022. Foram avaliados registros do Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (Siságua), considerando coletas semestrais em um mesmo poço profundo, responsável pelo abastecimento integral do município. As amostras foram tratadas e distribuídas pela SABESP, na unidade localizada em área urbana. Os resultados foram comparados ao padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021, que determina limite máximo de 500 µg/L para o glifosato. Os valores observados variaram entre 93 µg/L e 100 µg/L, permanecendo em todas as análises abaixo do limite permitido. Embora o glifosato possa causar efeitos adversos à saúde, que vão de irritações agudas a doenças crônicas como câncer, disfunções renais e hepáticas, os dados indicaram que, no período avaliado, a água distribuída no município atendeu ao padrão de qualidade estabelecido. Conclui-se que, no contexto analisado, os níveis de glifosato não representaram risco à população, reforçando a importância do monitoramento contínuo da qualidade da água e da transparência na divulgação dos resultados, visando à promoção da saúde pública e à segurança do consumo.

Palavras-chave: Contaminante. Herbicida. Potabilidade. Qualidade de água. Saúde coletiva.

ABSTRACT

Glyphosate is a herbicide widely used in agriculture, whose presence in water resources intended for human consumption has raised concerns about potential impacts on public health. This study aimed to analyze data on the occurrence of this contaminant in the water supplied to the population of the municipality of Fernandópolis, São Paulo, between 2018 and 2022. Records from the Water Quality Surveillance Information System for Human Consumption (Siságua) were evaluated, considering semiannual collections from the same deep well, which is responsible for the municipality's entire supply. The samples were treated and distributed by SABESP at the unit located in an urban area. The results were compared with the potability standard established by Ordinance GM/MS No. 888/2021, which sets a maximum limit of 500 µg/L for glyphosate. The observed values ranged between 93 µg/L and 100 µg/L, remaining below the permitted limit in all analyses. Although glyphosate can cause adverse health effects, ranging from acute irritations to chronic conditions such as cancer, kidney, and liver disorders, the data indicated that, during the period evaluated, the water distributed in the municipality complied with the established quality standard. It is concluded that, in the analyzed context, glyphosate levels did not pose a risk to the population, reinforcing the importance of continuous water quality monitoring and transparency in the disclosure of results, aiming at the promotion of public health and the safety of consumption.

Keywords: Contaminant. Herbicide. Potability. Water Quality. Public Health.

L.M. Silva
https://orcid.org/0009-0002-9197-6932
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

E.R. Tagliaferro
https://orcid.org/0000-0003-2557-031X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D.F.R. Frias*
https://orcid.org/0000-0001-8621-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J.H.P Américo-Pinheiro
https://orcid.org/0000-0001-6252-828X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

danila.frias@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, L.M. *et al.* Glifosato em água de consumo humano e suas implicações na saúde pública. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INATIVAÇÃO DE BACTÉRIA MULTIRRESISTENTE PELA UTILIZAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS

Inactivation of Multi-Resistant Bacteria by Using Essential Oils

RESUMO

Introdução: As plantas medicinais constituem importantes recursos para a obtenção de matéria-prima envolvida com a elaboração de medicamentos fitoterápicos ou extração de compostos químicos com atividade terapêutica. **Objetivo**: Avaliar a eficácia de óleos essenciais na inativação *in vitro* de *Staphylococcus aureus*. **Método**: Foram utilizados óleos essenciais de alecrim, canela, cravo-da-Índia, citronela, eucalipto e melaleuca. Para preparação do inóculo utilizou-se a linhagem de *Staphylococcus aureus* ATCC 43300 (meticilina resistente, MRSA). Para determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) dos óleos essenciais foi utilizado o método de diluição em caldo. Após incubação por 24 horas a 37ºC, alíquotas de 0,1 mL foram espalhadas em triplicata, em placas de ágar tripticaseína de soja para determinação da concentração bactericida mínima (CBM). Para verificação de possível sinergismo entre os óleos essenciais, estes foram combinados utilizando-se a CIM, e as misturas avaliadas pelo método de microdiluição em placas. **Resultados**: Verificou-se que todos os óleos apresentaram atividade antibacteriana, em concentrações que variaram entre 0,80% e 50%. Observou-se sinergismo entre os óleos essenciais de alecrim + canela, canela + eucalipto, citronela + melaleuca, cravo-da-Índia + eucalipto, cravo-da-Índia + melaleuca, eucalipto + melaleuca. **Conclusão**: Os óleos essenciais avaliados apresentaram atividade antibacteriana, evidenciando a possibilidade de utilização como método alternativo para o controle de *Staphylococcus aureus.*

Palavras-chave: Atividade antimicrobiana. Bactéria. Plantas medicinais. Concentração inibitória mínima. Sinergismo.

ABSTRACT

Introduction: Medicinal plants are important resources for obtaining raw materials involved with the preparation of herbal medicines or the extraction of chemical compounds with therapeutic activity. **Objective**: To evaluate the efficacy of essential oils in the in vitro inactivation of *Staphylococcus aureus*. **Method**: Essential oils of rosemary, cinnamon, clove, citronella, eucalyptus, and tea tree were used. *Staphylococcus aureus* ATCC 43300 (methicillin-resistant, MRSA) strain was used to prepare the inoculum. The broth dilution method was used to determine the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) of the essential oils. After incubation for 24 hours at 37°C, 0.1 mL aliquots were plated in triplicate on trypticasein soy agar plates to determine the minimum bactericidal concentration (MBC). To verify possible synergism between essential oils, they were combined using MIC, and the mixtures evaluated by the plate microdilution method. **Results**: All oils showed antibacterial activity at concentrations ranging from 0.80% to 50%. Synergism was observed between the essential oils of rosemary + cinnamon, cinnamon + eucalyptus, citronella + tea tree, clove + eucalyptus, clove + tea tree, eucalyptus + tea tree. **Conclusion**: The essential oils evaluated showed antibacterial activity, highlighting the possibility of using them as an alternative method for controlling *Staphylococcus aureus*.

Keywords: Antimicrobial Activity. Bacteria. Medicinal Plants. Minimal Inhibition Concentration. Fractional Inhibitory Concentration.

S.M. Valukas Lopes Pereira*
https://orcid.org/0009-0008-3087-2041
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.A.Navarrete
https://orcid.org/0000-0001-6204-8702
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Andreani Junior
https://orcid.org/0000-0002-0290-3356
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

D.I. Kozusny-Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: VALUKAS, S. *et al*. Inativação de bactéria multirresistente pela utilização de óleos essenciais. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PERFIL DE USUÁRIOS VACINADOS CONTRA COVID-19 NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Profile of Users Vaccinated Against COVID-19 in Primary Health Care

RESUMO

Introdução: Os efeitos da pandemia do coronavírus no Brasil foram amplos, influenciando diretamente as condições de vida, trabalho e acesso à saúde, com maior intensidade entre os grupos em situação de vulnerabilidade social. Consequências multidimensionais impulsionaram a corrida para descoberta de vacinas contra a COVID-19. **Objetivos**: Este estudo objetivou caracterizar o perfil da população submetida à vacinação contra a COVID-19 quanto ao sexo, a idade, estado, município e área de residência, bem como identificar os antecedentes vacinais em relação à quantidade de doses recebidas. **Método**: Trata-se de estudo descritivo, transversal; os dados são oriundos de participantes que receberam vacinas COVID-19 em três Unidades de Saúde da Família, em Fernandópolis, SP, no período entre março e junho de 2023. **Resultados**: Os resultados apontam as seguintes características preponderantes: mulheres; cor branca; residentes na cidade de Fernandópolis – SP, em bairros periféricos, com antecedentes vacinais de 5 doses. A idade média é de 50,15 anos, com desvio padrão de 15,67 anos e mediana de 51,33 anos. **Conclusões**: As perspectivas epidemiológicas direcionam para longa convivência com o coronavírus. Investir nas coberturas vacinais nos diversos grupos etários e na busca ativa de comunidades não vacinadas constituem importantes atribuições das equipes de saúde da Atenção Primária à Saúde (APS), corroborando o papel essencial do Programa Nacional de Imunizações no controle de agravos.

Palavras-chave: Imunização. Pandemia. Vacinas. SARS-CoV-2.

ABSTRACT

Introduction: The effects of the coronavirus pandemic in Brazil have been widespread, directly influencing living conditions, work, and access to healthcare, with greater intensity among socially vulnerable groups. Multidimensional consequences have driven the race to discover vaccines against COVID-19. **Objectives**: this study aimed to characterize the profile of the population vaccinated against covid-19 in terms of gender, age, state, municipality, and area of residence, as well as to identify vaccination history in relation to the number of doses received. **Method**: This is a descriptive, cross-sectional study; the data come from participants who received COVID-19 vaccines at three Family Health Units in Fernandópolis, SP, between March and June 2023. **Results**: The results point to the following predominant characteristics: women; white; residents of the city of Fernandópolis, SP, in peripheral neighborhoods, with a vaccination history of 5 doses. The average age is 50.15 years, with a standard deviation of 15.67 years and a median of 51.33 years. **Conclusions**: Epidemiological perspectives point to long-term coexistence with the coronavirus. Investing in vaccination coverage in different age groups and actively seeking out unvaccinated communities are important tasks for Primary Health Care (PHC) teams, corroborating the essential role of the National Immunization Program in disease control.

Keywords: Immunization. Pandemic. Vaccines. SARS-CoV-2.

G.P.F. Rondina *
https://orcid.org/0000-0002-4866-0783
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

V.R. Almeida
https://orcid.org/0000-0001-9077-2941
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RONDINA, G.P.F., ALMEIDA, V.R. Perfil de usuários vacinados contra Covid-19 na atenção primária à saúde. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ALTERAÇÕES DIAFRAGMÁTICAS PRECOCES AVALIADAS POR ULTRASSONOGRAFIA EM PACIENTES SOB VENTILAÇÃO MECÂNICA

Early Diaphragmatic Changes Assessed by Ultrasound in Mechanically Ventilated

RESUMO

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é uma das principais causas de mortalidade no mundo. Uma variedade de distúrbios funcionais pode ser causada após o AVC. Sabe-se que a função respiratória humana é regulada por mecanismos neurais autônomos e volitivos. Nosso objetivo nesta pesquisa, foi comparar os hemi diafragmas bilateralmente em pacientes com diagnóstico de AVC. *Método*: trata-se de um estudo transversal onde foi realizado uma avaliação do diafragma de ambos os lados em pacientes que deram entrada na sala vermelha do hospital com diagnóstico de AVC utilizando a ultrassonografia cinesiológica. *Resultados*: Total de 12 pacientes, 58% dos pacientes eram homens, 63% dos participantes tiveram acometimento do lado direito do diafragma. Os indivíduos com hemiparesia quando comparados os diafragmas bilateralmente, constatou-se diferença significativa (P= 0,004). **Conclusão**: A diferença encontrada quando comparado lado hemiparético com o lado sem acometimento no diafragma nos pacientes com AVC tem grande probabilidade de ser resultante da paresia do dimídio acometido.

Palavras-chave: Diafragma. Ultrassom. Hemiparesia.

ABSTRACT

Stroke is one of the leading causes of mortality worldwide. A variety of functional disorders can occur after a stroke. Human respiratory function is known to be regulated by both autonomic and volitional neural mechanisms. Our objective in this study was to compare the bilateral hemi-diaphragms in patients diagnosed with stroke. Method: This was a cross-sectional study in which diaphragms were assessed on both sides of the patients admitted to the hospital's red zone room with a diagnosis of stroke, using kineiological ultrasound. Results: A total of 12 patients were evaluated; 58% were men, and 63% of the participants had of the right side of the diaphragm involvement. A significant difference was found in the bilateral diaphragms of individuals with hemiparesis (P = 0.004). Conclusion: The difference found when comparing the hemiparetic side with the side without diaphragm involvement in stroke patients is highly likely to be the result of paresis of the affected side.

Keywords: Diaphragm. Ultrasound. Hemiparesis.

G.B. Brandão *
https://orcid.org/0009-0008-9766-0609
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil.

N.A. Parizotto
https://orcid.org/0000-0003-1774-9053
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

P.P. Fávero
https://orcid.org/000-0002-2620-6379
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BRANDÃO, G.B., PARIZOTTO, N.A., FÁVERO, P.P. Alterações diafragmáticas precoces avaliadas por ultrassonografia em pacientes sob ventilação mecânica. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS BIOMÉDICOS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA: ANÁLISE DAS REGIÕES SUL E OESTE DE FERNANDÓPOLIS-SP (2019–2024)

Evaluation of Biomedical Parameters in Children and Adolescents from The Bolsa Família Program: Analysis of the Southern and Western Regions of Fernandópolis-SP (2019–2024)

RESUMO

O crescimento e o desenvolvimento físico na infância e adolescência são indicadores fundamentais para compreender a saúde e a qualidade de vida de populações em situação de vulnerabilidade. O objetivo deste estudo foi analisar parâmetros biomédicos de crianças e adolescentes beneficiários do Programa Bolsa Família residentes nas regiões sul e oeste de Fernandópolis-SP, a fim de identificar possíveis distúrbios ou atrasos relacionados ao crescimento físico. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, observacional e transversal, realizada a partir da análise de prontuários coletados no período de 2019 a 2024, contemplando informações de peso, altura, idade e índice de massa corporal. Os resultados evidenciaram que a pandemia foi um ponto de inflexão para a piora do perfil nutricional, particularmente pelo aumento das categorias de excesso de peso. Mesmo após a retomada das atividades, não se verificou pleno retorno às condições anteriores, o que sugere que parte dos hábitos estabelecidos durante a pandemia se manteve. Conclui-se que os achados reforçam a importância de estratégias intersetoriais vinculadas ao Programa Bolsa Família, voltadas à promoção da saúde, incentivo à alimentação adequada e estímulo à prática de atividades físicas, de modo a reduzir riscos associados a distúrbios do crescimento e contribuir para a melhoria das condições de vida das famílias atendidas.

Palavras-chave: Crescimento físico. Distúrbios. Qualidade de vida. Saúde.

ABSTRACT

Growth and physical development during childhood and adolescence are fundamental indicators for understanding the health and quality of life of populations in situations of vulnerability. The aim of this study was to analyze biomedical parameters of children and adolescents benefiting from the Bolsa Família Program, residing in the southern and western regions of Fernandópolis-SP, in order to identify possible disorders or delays related to physical growth. This is a quantitative, observational, and cross-sectional study, conducted through the analysis of medical records collected between 2019 and 2024, including information on weight, height, age, and body mass index. The results showed that the pandemic was a turning point for the worsening of the nutritional profile, particularly due to the increase in overweight categories. Even after the resumption of activities, a full return to previous conditions was not observed, suggesting that some of the habits established during the pandemic persisted. It is concluded that the findings reinforce the importance of intersectoral strategies linked to the Bolsa Família Program, aimed at promoting health, encouraging adequate nutrition, and stimulating the practice of physical activities, in order to reduce risks associated with growth disorders and contribute to improving the living conditions of the families served.

Keywords: Physical Growth. *Disorder*. Quality of Life. Health.

J.F. Vilela*
https://orcid.org/0000-0002-8924-3046
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

V.R. Almeida
https://orcid.org/0000-0001-9077-2941
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

R.S. Bonfim
https://orcid.org/0000-0003-3311-0532
Fundação Educacional de Fernandópolis, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: VILELA, J.F., ALMEIDA, V.R., BONFIM, R.S. Avaliação de parâmetros biomédicos em crianças e adolescentes do programa Bolsa Família: análise das regiões Sul e Oeste de Fernandópolis-SP (2019–2024). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ESTUDO DAS VARIÁVEIS ANTROPOMÉTRICAS E VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NOS RECÉM-NASCIDOS Á TERMO EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE SANTARÉM - PA

Study of Anthropometric Variables and Heart Rate in Full Newborn in a Public Hospital in Santarém - PA

RESUMO

O estudo fez uma análise dos fatores relacionados as variáveis antropométricas e variabilidade da frequência cardíaca (VFC) nas crianças (0 a 4 meses de idade) nascidas à termo, correlacionando-as aos fatores socioeconômicos dos seus pais, sendo realizado em um Hospital Público de Santarém - Pará. Trata-se de um estudo descritivo-analítico, abordagem quantitativa, documental, comparativa e prospectiva, por meio de informações coletadas dos prontuários de 49 crianças, bem como o acompanhamento durante o período de 4 meses dessas crianças. Foram obtidos dados dos hábitos de vida de seus pais, a partir de questionário aplicado às mães e uso do Polar V800 nas crianças, para obtenção de informações acerca da VFC. A evolução das medidas antropométricas: peso, comprimento, IMC e PC das crianças, seguiu conforme o considerado normal pela OMS. As métricas da VFC no domínio do tempo, domínio da frequência e não lineares analisadas, evidenciaram uma menor atividade do sistema nervoso autônomo no período neonatal em relação aos períodos subsequentes, dentro da faixa de estudo, o que se pode atribuir aos eventos estressores durante a adaptação ao ambiente externo. Foi utilizado o VFC como uma ferramenta para determinar uma evolução saudável do sistema homeostático destas crianças. Correlações das variáveis da VFC com os parâmetros antropométricos e socioeconômicos dos pais, não apresentaram significâncias estatísticas. Sendo possível demonstrar a importância evolutiva do sistema nervoso autônomo, relacionando com medidas lineares e não lineares da VFC, sendo usada como um marcador do impacto fisiológico adaptativo das crianças. Como benefício do método de avaliação, devemos pensar que o conhecimento das variáveis da VFC de uma população de crianças, bem como na promoção de saúde e qualidade de vida.

Palavras-chave: Crianças. Variabilidade da frequência cardíaca. Fatores antropométricos. Fatores socioeconômicos. Alimentação Materna.

ABSTRACT

The study analyzed the factors related to anthropometric variables and heart rate variability (HRV) in children (0 to 4 months of age) born at term, correlating them with the socioeconomic factors of their parents, and was carried out in a Public Hospital in Santarém - Pará. This is a descriptive-analytical study with a quantitative, documentary, comparative, and prospective approach. It used information collected from the medical records of 49 children and a four-month follow-up period. Data on their parents' lifestyle habits were obtained through a questionnaire administered to the mothers and the use of a Polar V800 device on the children to obtain information about HRV. The evolution of the children's anthropometric measurements—weight, length, BMI, and HC—followed the WHO's normal range. The HRV metrics analyzed in the time domain, frequency domain, and nonlinear domains revealed lower autonomic nervous system activity in the neonatal period compared to subsequent periods, within the study period, which can be attributed to stressful events during adaptation to the external environment. HRV was used as a tool to determine the healthy development of these children's homeostatic systems. Correlations between HRV variables and the parents' anthropometric and socioeconomic parameters showed no statistical significance. The evolutionary importance of the autonomic nervous system can be demonstrated by correlating it with linear and nonlinear HRV measures, which can be used as a marker of the adaptive physiological impact of children. As a benefit of this assessment method, we must consider that knowledge of HRV variables in a population of children can be beneficial for promoting health and quality of life.

Keywords: Children. Heart Rate Variability. Anthropometric Factors. Socioeconomic Factors. Maternal Feeding.

M. C. Cardoso*
https://orcid.org/000-0001-9516-5067
Universidade Brasil, SP-Brasil
Email: marinachahini@gmail.com

M. M. C. da Silva
https://orcid.org/0009-0004-6185-9406
UNAMA, Universidade da Amazônia, Brasil
Email: mayararego2708@gmail.com

L. dos Santos
https://orcid.org/0000-0002-6363-6837
Universidade Brasil, SP-Brasil

Autor correspondente

lauritas9@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CARDOSO, M. C., SILVA, M. M. C., SANTOS, L. Estudo das variáveis antropométricas e variabilidade da frequência cardíaca nos recém-nascidos a termo em um hospital público de Santarém - PA). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA: DIFICULDADES ENFRENTADAS PELOS ENFERMEIROS PARA REALIZAR O GERENCIAMENTO

Family Health Strategy: Difficulties Faced by Nurses in Managing It

RESUMO

Introdução: Gestão e gerenciamento são termos distintos que causam confusão nos profissionais sendo conveniente esclarecê-los: a gestão é a direção um sistema de saúde que se relacionam com as esferas do governo; a gerência é a direção de uma empresa que presta serviços para o sistema de saúde. Objetivo: Compreender a acepção e a dificuldade que o enfermeiro tem ao gerenciar uma Estratégia de Saúde da Família. Métodos: O desenvolvimento ocorreu por meio de uma abordagem qualitativa de natureza exploratória e descritiva, sendo empregado como referencial metodológico o estudo de caso. Para a análise dos dados foi empregada a técnica de Análise de Conteúdo na modalidade Temática. Foram realizadas 8 entrevistas resultando em seis categorias temáticas: Gestão de pessoas, dificuldades percebidas no trabalho da enfermagem; Dificuldade relacionada à gestão de recursos físicos e materiais; Dinâmica de funcionamento da unidade; Desafio do planejamento e organização do serviço; Fragmentação e descontinuidade da assistência, Governança e Reconhecimento profissional. Resultados: Os recortes das entrevistas dos enfermeiros demonstraram habilidades e competências inerentes ao gerenciamento, e formação direcionada para um atendimento pautado na integralidade. Relataram dificuldades com a manutenção da continuidade do cuidado. Conclusões: O trabalho em equipe possui fragilidades, pois há tarefas atribuídas que necessitam ser discutidas e compartilhadas. Profissionais em diferentes níveis de gestão precisam redobrar seus esforços para fornecer condições projetadas para atender ao princípio da integridade.

Palavras-chave: Gestão em saúde. Atenção primária à saúde. Estratégia saúde da família. Enfermagem. Serviços de saúde.

ABSTRACT

Introduction: Management and administration are distinct terms that cause confusion among professionals and should be clarified: management is the direction of a health system that relates to government spheres; management is the direction of a company that provides services to the health system. Objective: To understand the reception and difficulties nurses face when managing a Family Health Strategy. Method: The study was developed through a qualitative, exploratory, and descriptive approach, with entrepreneurship as the methodological framework for the case study. Thematic Content Analysis was used for data analysis. Eight interviews were conducted, resulting in six thematic categories: People management; perceived difficulties in nursing work; difficulties related to the management of physical and material resources; unit operational dynamics; challenges of service planning and organization; fragmentation and discontinuity of care; governance and professional recognition. Results: The nurses' interview excerpts demonstrated skills and competencies inherent to management, and training focused on comprehensive care. They reported difficulties in maintaining continuity of care. Conclusion: Teamwork has weaknesses, as some assigned tasks require discussion and sharing. Professionals at different levels of management need to redouble their efforts to provide conditions designed to meet the principle of integrity.

Keywords: Health Management. Primary Health Care. Family Health Strategy. Nursing. Health Services.

V.D.O. Justi
https://orcid.org/0000-0003-4853-8136
UNIFUNEC, Santa Fé do Sul, SP, Brasil

A.L.S. Mafra
https://orcid.org/0000-0002-4325-2991
UNIFUNEC, Santa Fé do Sul, SP, Brasil

D.I. Kozusny-Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: JUSTI, V.D.O., MAFRA, A.L.S., KOZUSNY-ANDREANI, D.I. Estratégia saúde da família: dificuldades enfrentadas pelos enfermeiros para realizar o gerenciamento. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

CARTILHA INFANTIL COMO ESTRATÉGIA DE EDUCAÇÃO SANITÁRIA PARA LEISHMANIOSE VISCERAL

Children's Primer as a Health Education Strategy for Visceral Leishmaniasis

RESUMO

A leishmaniose visceral é uma zoonose de relevância em saúde pública, com crescente incidência em regiões do interior paulista. A educação ambiental mostra-se uma ferramenta essencial para sensibilização da população e prevenção da doença. Objetivou-se neste trabalho apresentar o processo de desenvolvimento de uma cartilha educativa sobre prevenção à leishmaniose visceral. A construção da cartilha foi resultado de uma pesquisa aplicada de caráter socioambiental, com base em levantamento bibliográfico da doença e análise de dados epidemiológicos. O conteúdo da cartilha foi idealizado de forma didática, abordando aspectos da doença, medidas preventivas e importância do manejo ambiental. A produção da cartilha resultou em um material educativo acessível, visualmente atrativo e alinhado às diretrizes de educação em saúde. A cartilha representa um recurso pedagógico inovador e de impacto direto na comunidade escolar, reforçando o papel da educação ambiental como ferramenta de prevenção à leishmaniose visceral e fortalecendo práticas de saúde coletiva.

Palavras-chave: Educação ambiental. Leishmaniose visceral. Prevenção. Saúde pública. Cartilha educativa.

ABSTRACT

Visceral leishmaniasis is a zoonosis of public health importance, with a growing incidence in regions of the interior of São Paulo state. Environmental education is an essential tool for raising public awareness and preventing the disease. This study aimed to present the development process of an educational booklet on visceral leishmaniasis prevention. The booklet was developed through applied socio-environmental research, based on a literature review of the disease and analysis of epidemiological data. The booklet's content was designed for educational purposes, addressing aspects of the disease, preventive measures, and the importance of environmental management. The booklet's production resulted in accessible, visually appealing educational material that aligns with health education guidelines. The booklet represents an innovative pedagogical resource with a direct impact on the school community, reinforcing the role of environmental education as a tool for preventing visceral leishmaniasis and strengthening public health practices.

Keywords: Environmental Education. Visceral Leishmaniasis. Prevention. Public Health. Educational Booklet.

F.A.L. Porcel
https://orcid.org/0009-0000-5949-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.D.S.C. Lima
https://orcid.org/0000-0001-9647-6473
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.A.A. Belo*
https://orcid.org/0000-0001-5845-3940
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PORCEL, F.A.L., LIMA, L.D.S.C., BELO, M.A.A. Cartilha infantil como estratégia de educação sanitária para Leishmaniose visceral. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPACTOS SOCIAIS DA POLUIÇÃO DO AR PROVENIENTE DE QUEIMADAS EM ÁREAS PERIURBANAS

Social Impacts of Air Pollution from Wildfires in Peri-Urban Areas

RESUMO

As queimadas em áreas periurbanas liberam poluentes atmosféricos que comprometem a qualidade do ar, aumentam os riscos à saúde pública e provocam degradação ambiental nas cidades. Este estudo tem como objetivo analisar os impactos sociais da poluição do ar decorrente das queimadas próximas ao perímetro urbano, destacando as consequências para a população e o meio ambiente. Foi realizada pesquisa bibliográfica de caráter qualitativo e exploratório, fundamentada em livros, artigos científicos e bases acadêmicas, com ênfase em publicações nacionais e internacionais sobre o tema. Os resultados evidenciam que as queimadas intensificam a concentração de material particulado, monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio, ampliando a incidência de doenças respiratórias e cardiovasculares, sobretudo em grupos vulneráveis como crianças e idosos, além de acarretar perda de biodiversidade, destruição de áreas verdes e comprometimento da infraestrutura urbana. Conclui-se que a proximidade das queimadas em relação às cidades potencializa seus efeitos adversos, exigindo políticas públicas integradas, legislações mais rigorosas, campanhas educativas e maior engajamento comunitário para a prevenção e o enfrentamento das práticas ilegais, de modo a proteger a saúde da população e promover a sustentabilidade urbana.

Palavras-chave: Bem-estar da população. Incêndio urbano. Qualidade do ar. Saúde pública. Sustentabilidade urbana.

ABSTRACT

Wildfires in peri-urban areas release atmospheric pollutants that compromise air quality, increase public health risks, and cause environmental degradation in cities. This study aims to analyze the social impacts of air pollution resulting from wildfires near the urban perimeter, highlighting their consequences for the population and the environment. A qualitative and exploratory literature review was conducted, based on books, scientific articles, and academic databases, with emphasis on national and international publications on the subject. The results show that wildfires intensify the concentration of particulate matter, carbon monoxide, and nitrogen oxides, increasing the incidence of respiratory and cardiovascular diseases, especially among vulnerable groups such as children and the elderly, in addition to causing biodiversity loss, destruction of green areas, and damage to urban infrastructure. It is concluded that the proximity of wildfires to cities amplifies their adverse effects, requiring integrated public policies, stricter legislation, educational campaigns, and greater community engagement in preventing and combating illegal practices, in order to protect public health and promote urban sustainability.

Keywords: Population Well-Being. Urban Fire. Air Quality. Public Health. Urban Sustainability.

J.A.B.F.G. Pereira*
https://orcid.org/0000-0001-5553-4972
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

E.R. Tagliaferro
https://orcid.org/0000-0003-2557-031X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

F.H.B. Mainardi
https://orcid.org/0009-0005-7588-6912
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

D.F.R. Frias
https://orcid.org/0000-0001-8621-3338
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J.H.P. Américo-Pinheiro
https://orcid.org/0000-0001-6252-828X
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PEREIRA, J.A.B.F.G. *et al.* Impactos sociais da poluição do ar proveniente de queimadas em áreas periurbanas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

VALORAÇÃO DE DANOS AMBIENTAIS EM INCÊNDIOS DE VEGETAÇÃO: CONVERGÊNCIAS, LACUNAS E CAMINHOS METODOLÓGICOS

Assessment of Environmental Damage in Vegetation Fires: Convergences, Gaps and Methodological Approaches

RESUMO

Incêndios em florestas nativas certamente figuram entre os principais vetores de degradação ambiental no Brasil, resultando em perda de biodiversidade, emissões de gases de efeito estufa e comprometimento da regeneração natural. A ausência de padronização metodológica na valoração fragiliza tanto a reparação integral quanto a responsabilização. Este estudo tem por objetivo revisar criticamente a literatura sobre valoração de danos ambientais decorrentes de incêndios florestais, identificando padrões, divergências e lacunas. O método consistiu em revisão narrativa de literatura, contemplando bases acadêmicas e documentos institucionais de referência. Os resultados apontam convergência em torno da internalização dos custos ambientais e da centralidade da atividade técnica e da perícia criminal ambiental como instrumento necessário. Persistem, entretanto, divergências entre o uso de valores médios globais (TEEB, ESVD) e metodologias que incorporam incertezas, bem como a necessidade de integrar métricas ecológicas, sensoriamento remoto e inteligência artificial. Conclui-se que a consolidação da valoração demanda integração de dados objetivos, referenciais econômicos e ferramentas tecnológicas.

Palavras-chave: Avaliação de danos. Ecossistemas. Incêndios florestais. Perícia criminal. Valoração ambiental.

ABSTRACT

Fires in native forests are certainly among the main vectors of environmental degradation in Brazil, resulting in biodiversity loss, greenhouse gas emissions, and compromised natural regeneration. The lack of methodological standardization in valuation weakens both full reparation and accountability. This study aims to critically review the literature on the valuation of environmental damage resulting from forest fires, identifying patterns, divergences, and gaps. The method consisted of a narrative review of the literature, covering academic databases and institutional reference documents. The results point to convergence around the internalization of environmental costs and the centrality of technical activity and environmental criminal expertise as a necessary tool. However, divergences persist between the use of global average values (TEEB, ESVD) and methodologies that incorporate uncertainties, as well as the need to integrate ecological metrics, remote sensing, and artificial intelligence. It is concluded that the consolidation of valuation requires the integration of objective data, economic benchmarks, and technological tools.

Keywords: Damage Assessment. Ecosystems. Forest Fires. Criminal Expertise. Environmental Valuation.

J. P. V. Fim*
https://orcid.org/0009-0007-5363-6001
Universidade Brasil, Fernandópolis/SP, Brasil
E-mail: joao.jpvf@policiacientifica.sp.gov.br

L. D. dos S. Cintra
https://orcid.org/0000-0001-9647-6473
Universidade Brasil, Fernandópolis/SP, Brasil
E-mail: leonice.lima@ub.edu.br

L. S. Vanzela
http://orcid.org/0000-0002-2192-9252
Universidade Brasil, Fernandópolis/SP, Brasil

Autor correspondente

lsvanzela@yahoo.com.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FIM, J.P. V., CINTRA, L.D.S., VANZELA, L. S. Valoração de danos ambientais em incêndios de vegetação: convergências, lacunas e caminhos metodológicos. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO DE PEPTÍDEO BIOATIVO NA ALIMENTAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE COMO MELHORADOR DE DESEMPENHO

Using Bioactive Peptides in Broiler Nutrition as a Performance Enhancer

RESUMO

A utilização de novos produtos naturais a base de óleos essenciais na produção de frangos de corte pode amenizar os efeitos da condição de estresse térmico que eles podem sofrer ao longo da criação. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a temperatura corporal de frangos de corte submetidos ao consumo de água com blend de óleos essenciais (0,5% hortelã-pimenta; 2,5% cânfora; 1,5% de mentol) na fase final de terminação, em galpão de pressão positiva. Foram utilizados 240 frangos de corte com 42 dias de idade, machos, da linhagem Cobb® 500, criados até 49 dias de idade em boxes com cama de pinus providos de comedouros tubulares e bebedouros nipple. Protocolo de aprovação CEUA, da Universidade Brasil - 240028, O blend de óleos essenciais (solução própria para diluição em água) foi adicionado a água de bebida. Os tratamentos experimentais tiveram as seguintes quantidades de óleos essenciais diluída na água de bebida: controle – 0,0 L^{-1} m^3 de blend de óleos essenciais; tratamento 1 – 0,5 L^{-1} m^3 de blend de óleos essenciais; tratamento 2 – 1,0 L^{-1} m^3 de blend de óleos essenciais; tratamento 3 – 1,5 L^{-1} m^3 blend de óleos essenciais. Foi encontrado efeito positivo para a utilização do blend de óleos essenciais com relação a temperatura corporal e em relação ao consumo de água. Em conclusão, foi possível inferir que a inclusão do blend de óleos essenciais reduziu em 0,3 °C a temperatura corporal de frangos de corte na fase de terminação, auxiliando no melhor conforto ambiental destas aves.

Palavras-chave: Água de bebida. Aves de corte. Consumo de água. Estresse térmico. Extratos vegetais.

ABSTRACT

The use of novel natural products based on essential oils in broiler production may mitigate the effects of heat stress conditions experienced during rearing. This study aimed to evaluate the body temperature of broilers provided with water containing a blend of essential oils (0.5% peppermint; 2.5% camphor; 1.5% menthol) during the final finishing phase in a positive-pressure poultry house. A total of 240 42-day-old male Cobb® 500 broiler chickens were used, reared until 49 days of age in pens with pine shavings bedding, equipped with tube feeders and nipple drinkers. CEUA approval protocol, from Universidade Brasil – 240028. The essential oil blend (a solution designed for dilution in water) was added to the drinking water. The experimental treatments consisted of the following quantities of essential oils diluted in the drinking water: control – 0.0 L/m³ of essential oil blend; treatment 1 – 0.5 L/m³ of essential oil blend; treatment 2 – 1.0 L/m³ of essential oil blend; treatment 3 – 1.5 L/m³ of essential oil blend. A positive effect was found for the use of the essential oil blend regarding body temperature and water intake. In conclusion, it was inferred that the inclusion of the essential oil blend reduced the body temperature of broilers in the finishing phase by 0.3 °C, thereby improving the environmental comfort of the birds.

Keywords: Drinking Water. Meat Birds. Water Consumption. Thermal Stress. Plant Extracts.

N. L. Freitas *
https://orcid.org/0000-0002-3231-2717
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. F. M. Mansano
https://orcid.org/0000-0001-8415-1145
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

P. H. M. Giacomini
https://orcid.org/0009-0001-1630-4549
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. L. C. Martins
https://orcid.org/0009-0002-8190-6842
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. F. Rocha
https://orcid.org/0009-0000-7718-2517
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. P. Lemes
https://orcid.org/0000-0003-1715-2695
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

CEUA approval protocol from Universidade Brasil - 240028

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FREITAS, N. L. *et al.* Uso de peptídeo bioativo na alimentação de frangos de corte como melhorador de desempenho. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PLANTAS MEDICINAIS, AROMÁTICAS E CONDIMENTARES: CULTIVO, SABOR E SAÚDE

Medicinal, Aromatic and Condimentary Plants: Cultivation, Flavor and Health

RESUMO

As plantas medicinais são do conhecimento público por meio de lista divulgada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), mas as comunidades sempre fizeram uso dessas plantas, valendo-se de um conhecimento empírico transmitido por gerações. As plantas medicinais são utilizadas em prevenção, alívio ou cura de doenças. Os usos são variados, desde chás caseiros até preparações farmacêuticas mais elaboradas, como pomadas e cremes. São produzidas em escala comercial para atender ao mercado de fitoterápicos. Plantas aromáticas são espécies produtoras de óleos essenciais. O óleo essencial é utilizado pela indústria para aromatizar cosméticos, produtos de higiene e de limpeza, bem como para realçar o sabor em bebidas, alimentos e na composição de alguns medicamentos. Por outro lado, as plantas condimentares são utilizadas para dar sabor, aroma e cor aos alimentos, tanto na culinária caseira como na indústria. O objetivo do presente trabalho foi a instalação de uma área para o cultivo de plantas medicinais, aromáticas e condimentares no campo experimental da Universidade Brasil - Fernandópolis-SP. A produção de mudas será realizada em bandejas plásticas e por estaquia, utilizando substrato adequado e irrigação controlada. Já se encontram diversas espécies implantadas na área. A proposta atual é aumentar a quantidade de plantas com tais características. Após a sua colheita, as plantas serão processadas e preparadas de forma a serem utilizadas para uso medicinal e na culinária regional, fomentando a visibilidade e integrando os conhecimentos dos cursos de graduação da área agronômica e de saúde.

Palavras-chave: Fitoterápicos. Manejo. Sustentabilidade.

ABSTRACT

Medicinal plants are publicly known through a list published by the National Health Surveillance Agency (ANVISA), but communities have always used these plants, drawing on empirical knowledge passed down through generations. Medicinal plants are used to prevent, alleviate, or cure diseases. Their uses are varied, from homemade teas to more elaborate pharmaceutical preparations, such as ointments and creams. They are produced on a commercial scale to serve the herbal medicine market. Aromatic plants are species that produce essential oils. Essential oils are used by industry to flavor cosmetics, hygiene, and cleaning products, as well as to enhance the flavor of beverages, foods, and in the composition of some medications. Spice plants, on the other hand, are used to add flavor, aroma, and color to foods, both in home cooking and in industry. The objective of this study was to establish an area for the cultivation of medicinal, aromatic, and spice plants in the experimental field of Universidade Brasil - Fernandópolis, São Paulo. Seedling production will be carried out in plastic trays and by cuttings, using appropriate substrate and controlled irrigation. Several species are already established in the area. The current proposal is to increase the number of plants with these characteristics. After harvesting, the plants will be processed and prepared for use in medicinal purposes and regional cuisine, fostering visibility and integrating knowledge from undergraduate agronomy and health programs.

Keywords: Herbal Medicines. Management. Sustainability.

T. F. Alcântara*
https://orcid.org/0000-0003-1659-7449
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Andreani Junior
https://orcid.org/0000-0002-0290-3356
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ALCÂNTARA, T. F., ANDREANI JUNIOR, R. Plantas medicinais, aromáticas e condimentares: cultivo, sabor e saúde. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AGENTES CLAREADORES ÓPTICOS (OCAs): FUNDAMENTOS, APLICAÇÕES E LIMITAÇÕES PARA IMAGINOLOGIA *IN VIVO* – UMA REVISÃO DA LITERATURA

Optical Clearing Agents (OCAs): Principles, Applications and Limitations for in Vivo Imaging – A Literature Review

RESUMO

Os clareadores ópticos (Optical Clearing Agents – OCAs) têm se consolidado como ferramentas fundamentais na biofotônica para reduzir o espalhamento da luz em tecidos biológicos, ampliando a profundidade e a resolução das modalidades de imagem in vivo. Este artigo apresenta uma revisão da literatura publicada entre 2010 e 2024, abordando os fundamentos físico-químicos do clareamento, os principais agentes empregados, os avanços metodológicos e as evidências experimentais em diferentes contextos. Foram analisadas aplicações em Tomografia por Coerência Óptica (OCT), Microscopia Multifotônica, Espectroscopia Raman, Imageamento Fotoacústico (PAI), Laser Speckle Contrast Imaging (LSCI) e Dynamic Laser Speckle Imaging (dLSI). Os resultados demonstram que agentes como glicerol, dimetilsulfóxido, glicose, ureia e polietilenoglicol apresentam eficácia dependente da via de aplicação e do tecido-alvo, com protocolos híbridos emergindo como tendência recente. Os artigos revisados apresentam desde experimentos de prova de conceito até protocolos translacionais com viabilidade clínica, embora ainda apresentem limitações relacionadas à toxicidade, reversibilidade, padronização de protocolos e variabilidade interindividual. Esta revisão evidencia que os OCAs deixaram de ser apenas uma curiosidade experimental e hoje se apresentam como estratégias concretas de apoio às tecnologias ópticas biomédicas, com potencial de impacto relevante para diagnósticos e terapias não invasivas.

Palavras-chave: Agentes clareadores ópticos. OCA. Tomografia por Coerência Óptica. Laser Speckle Contrast Imaging. Microcirculação.

ABSTRACT

Optical Clearing Agents (OCAs) have consolidated themselves as fundamental tools in biophotonics to reduce light scattering in biological tissues, increasing the depth and resolution of in vivo imaging modalities. This article presents a review of the literature published between 2010 and 2024, addressing the physicochemical foundations of clearing, the main agents employed, methodological advances, and experimental evidence in different contexts. Applications in Optical Coherence Tomography (OCT), Multiphoton Microscopy, Raman Spectroscopy, Photoacoustic Imaging (PAI), Laser Speckle Contrast Imaging (LSCI), and Dynamic Laser Speckle Imaging (dLSI) were analyzed. The results demonstrate that agents such as glycerol, dimethyl sulfoxide, glucose, urea, and polyethylene glycol show efficacy depending on the route of application and the target tissue, with hybrid protocols emerging as a recent trend. The reviewed articles range from proof-of-concept experiments to translational protocols with clinical feasibility, although they still present limitations related to toxicity, reversibility, protocol standardization, and interindividual variability. This review highlights that OCAs are not an experimental curiosity but they are biomedical optical technologies, with potential for significant impact on noninvasive diagnostics and therapies.

Keywords: Optical Clearing Agents. OCA. Optical Coherence Tomography. Laser Speckle Contrast Imaging. Microcirculation.

A.F. Campos*
https://orcid.org/0000-0001-9273-5212
Universidade Brasil, Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

M. M. Amaral
https://orcid.org/0000-0002-9962-5646
Universidade Brasil, Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

afc.lock@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CAMPOS, A.F., AMARAL, M. M. Agentes Clareadores Ópticos (OCAs): fundamentos, aplicações e limitações para imaginologia *in vivo* – uma revisão da literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DESIGN E VALIDAÇÃO FUNCIONAL DE UMA ARQUITETURA DE PLATAFORMA IOT PARA AGRICULTURA URBANA INDOOR

Design And Functional Validation of an IoT Platform Architecture for Urban Indoor Agriculture

RESUMO

A digitalização agrícola é imperativa para otimizar a produtividade e a sustentabilidade global. No Brasil, a agricultura urbana enfrenta desafios como ineficiências operacionais e elevadas perdas pós-colheita, além de um baixo consumo de alimentos frescos. Para mitigar essas problemáticas, este trabalho propõe o design e a validação funcional de uma arquitetura de plataforma Internet of Things (IoT) para a gestão remota e centralizada do cultivo indoor de hortaliças em ambientes urbanos. A arquitetura integra controladores embarcados ESP32, um painel local Progressive Web App (PWA) via Bluetooth para configuração em campo e um painel online Python Flask para supervisão multiusuário. O sistema utiliza sensores DHT11 para medição de temperatura e umidade ambiente e módulos de relé para acionamento de bombas de água e lâmpadas LED. A conectividade é realizada via Bluetooth Low Energy (BLE) para interação local e pelo protocolo MQTT para monitoramento e controle remotos. Os dados são armazenados em um banco de dados PostgreSQL, integrado na estrutura Supabase. A validação funcional, pautada no desenvolvimento e teste iterativo dos módulos (firmware ESP32, PWA local e painel Flask online), confirmou a comunicação estável em tempo real, a aquisição precisa de dados de sensores e a sincronização eficiente entre as interfaces locais e remotas. Observaram-se ganhos qualitativos em eficiência operacional e confiabilidade. Esta arquitetura escalável estabelece uma base sólida para a transformação digital na agricultura urbana, prevendo futuras integrações de inteligência artificial com câmeras para análise dinâmica da saúde das plantas.

Palavras-chave: Agricultura urbana. IoT. Agricultura inteligente. Estufa Inteligente. ESP32.

ABSTRACT

Agricultural digitalization is crucial for optimizing global productivity and sustainability. In Brazil, urban agriculture faces challenges such as operational inefficiencies and significant post-harvest losses, in addition to low consumption of fresh food. To mitigate these issues, this work proposes the design and functional validation of an Internet of Things (IoT) platform architecture for the remote and centralized management of indoor vegetable cultivation in urban environments. The architecture integrates ESP32 embedded controllers, a local Progressive Web App (PWA) dashboard via Bluetooth for on-site configuration, and an online Python Flask-based dashboard for multi-user supervision. The system utilizes DHT11 sensors for ambient temperature and humidity measurement and relay modules for actuating water pumps and LED lights. Connectivity is achieved via Bluetooth Low Energy (BLE) for local interaction and the MQTT protocol for remote monitoring and control. Collected data is stored in a PostgreSQL database, integrated within a Supabase structure. Functional validation, based on the iterative development and testing of the modules (ESP32 firmware, local PWA, and online Flask dashboard), confirmed stable real-time communication, precise sensor data acquisition, and efficient synchronization between local and remote interfaces. Substantial qualitative gains in operational efficiency and reliability were observed. This scalable architecture establishes a solid foundation for digital transformation in urban agriculture, foreseeing future integrations of artificial intelligence with cameras for dynamic plant health analysis.

Keywords: Urban Agriculture. IoT. Smart Farming. Smart Greenhouse. ESP32.

A. Martins *
https://orcid.org/0009-0005-6272-9037
Instituto Tecnológico e Científico, Universidade Brasil (UB), Cidade, São Paulo, Brasil

E. D. Godoi
https://orcid.org/0009-0000-7858-0832
Departamento de Engenharia de Biossistemas (LEB), Escola Superior de agricultura Luíz de Queiroz (ESALQ), Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, São Paulo, Brasil

J. R. Broggio
https://orcid.org/0009-0006-8110-4056
Instituto Tecnológico e Científico, Universidade Brasil (UB), Cidade, São Paulo, Brasil

T. B. Moraes
https://orcid.org/0000-0002-4941-6264
Departamento de Engenharia de Biossistemas (LEB), Escola Superior de agricultura Luíz de Queiroz (ESALQ), Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, São Paulo, Brasil

M. M. Costa
https://orcid.org/0000-0002-4395-3069
Departamento de Engenharia de Biossistemas (LEB), Escola Superior de agricultura Luíz de Queiroz (ESALQ), Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MARTINS, A. *et al.* Design e validação funcional de uma arquitetura de plataforma *IOT* para agricultura urbana indoor **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PROTÓTIPO PORTÁTIL INTEGRADO A SOFTWARE MOBILE PARA MONITORAMENTO DE INTERVALOS RR: UMA ALTERNATIVA ACESSÍVEL AO PADRÃO-OURO EM ECG

Integrated Portable Prototype with Mobile Software for Rr Interval Monitoring: An Accessible Alternative to the Gold Standard in HRV

RESUMO

O eletrocardiograma (ECG) é amplamente utilizado no diagnóstico e monitoramento cardiovascular, oferecendo informações sensíveis, não invasivas e de baixo custo. O objetivo deste estudo foi desenvolver e validar um dispositivo portátil baseado em microcontrolador ESP32, sensor AD8232 e software Android para aquisição, filtragem e análise de séries temporais de intervalos RR. Participaram 9 voluntários (47,4 ± 9,6 anos), sendo coletadas 43 séries de intervalos RR em condições controladas, comparando-se o protótipo com equipamento convencional (padrão-ouro). O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Brasil sob o protocolo número CAAE: 46230021.6.0000.5494 e com parecer de aprovação no 4.814.824. O sistema foi projetado para detecção e armazenamento eficiente dos intervalos RR, acesso via webserver, segurança da comunicação, estabilidade e baixo consumo energético. Os resultados mostraram que os parâmetros STD HR, RMSSD, NN50 e pNN50 não apresentaram diferenças significativas entre os dispositivos ($p \geq 0,05$), indicando equivalência na variabilidade da frequência cardíaca não linear. Já mean RR, STD RR e mean HR apresentaram diferenças estatísticas. O índice PNS apresentou correlação moderada com o padrão-ouro ($r = 0,60$; $p = 0,0418$) e sem diferenças significativas, enquanto o índice SNS apresentou correlação forte ($r = 0,81$; $p = 0,0014$), explicando 65,7% da variabilidade dos dados. Esses achados indicam que o protótipo reproduz medidas lineares e não lineares da variabilidade da frequência cardíaca de forma consistente em relação ao padrão-ouro, constituindo uma alternativa portátil, acessível e confiável para aplicações clínicas, de pesquisa e de saúde digital.

Palavras-chave: ECG. Dispositivo portátil. Microcontrolador ESP32. Séries temporais. Variabilidade da frequência cardíaca.

ABSTRACT

Electrocardiography (ECG) is widely used for cardiovascular diagnosis and monitoring, providing sensitive, non-invasive, and low-cost information. This study aimed to develop and validate a portable device based on the ESP32 microcontroller, AD8232 sensor, and Android software for acquisition, filtering, and analysis of RR interval time series. Nine volunteers (47.4 ± 9.6 years) participated, and 43 RR interval series were collected under controlled conditions, comparing the prototype with conventional equipment (gold standard). The project was approved by the Research Ethics Committee of Universidade Brasil under protocol number CAAE: 46230021.6.0000.5494 and approval opinion no. 4.814.824. The system was designed for efficient RR interval detection and storage, webserver access, communication security, stability, and low energy consumption. Results showed that STD HR, RMSSD, NN50, and pNN50 did not differ significantly between devices ($p \geq 0.05$), indicating equivalence in nonlinear heart rate variability. Mean RR, STD RR, and mean HR showed statistical differences. The PNS index exhibited moderate correlation with the gold standard ($r = 0.60$; $p = 0.0418$) without significant differences, whereas the SNS index showed strong correlation ($r = 0.81$; $p = 0.0014$), explaining 65.7% of data variability. These findings indicate that the prototype reliably reproduces linear and nonlinear heart rate variability measures compared to the gold standard, representing a portable, accessible, and trustworthy alternative for clinical, research, and digital health applications.

Keywords: ECG. Portable Device. ESP32 Microcontroller. Time Series. Heart Rate Variability.

F.K.A. Rizzatto*
https://orcid.org/0000-0003-1714-8928
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. dos Santos
https://orcid.org/0000-0002-6363-6837
Instituto Científico e Tecnológico, Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: RIZZATO, F.K.A., SANTOS, L. Protótipo portátil integrado a software mobile para monitoramento de intervalos RR: uma alternativa acessível ao padrão-ouro em ECG. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ESPECTRO VIBRACIONAL NA REGIÃO DE BAIXA ENERGIA DO COMPLEXO FORMADO PELA REAÇÃO DO Co(II) COM O ÁCIDO TIOGLICÓLICO

Vibrational Spectrum in the Low Energy Region of the Complex Formed by the Reaction of Co(II) With Thioglycolic Acid

RESUMO

A Teoria do Funcional da Densidade (TFD) constitui ferramenta essencial na caracterização estrutural e vibracional de complexos metálicos. Neste estudo, investigou-se o complexo de Co(II) com ácido tioglicólico, [Co(ATG)$_2$(2H$_2$O)], a partir de abordagem experimental e teórica. A síntese resultou em pó cristalino, cujas propriedades vibracionais foram analisadas por espectros de infravermelho e Raman. Paralelamente, cálculos teóricos foram realizados pelo método DFT com o funcional híbrido B3LYP e conjunto de base 6-311G(d,p), implementados no programa Gaussian 09. As otimizações confirmaram mínimos de energia estáveis, e os espectros calculados reproduziram com boa concordância os modos vibracionais experimentais, especialmente na região de baixa frequência, típica da química de coordenação. As atribuições vibracionais indicaram a coordenação do Co(II) ao ácido tioglicólico por ligações Co–S e Co–O, além da interação com moléculas de água. Conclui-se que o nível de teoria empregado descreve de forma adequada a estrutura e os espectros do complexo, validando a confiabilidade da TFD para sistemas correlatos e ampliando o entendimento da química de coordenação do Co(II) com ligantes sulfurados.

Palavras-chave: Teoria do Funcional da Densidade. Complexos de Cobalto (II). Ácido tioglicólico. Estrutura molecular. Espectros vibracionais.

ABSTRACT

Density Functional Theory (DFT) has established itself as an essential tool for the structural and vibrational characterization of metal complexes. In this study, the Co(II) complex with thioglycolic acid, [Co(ATG)$_2$(2H$_2$O)], was investigated using both experimental and theoretical approaches. The synthesis yielded a crystalline powder whose vibrational properties were analyzed by infrared and Raman spectroscopy. In parallel, theoretical calculations were performed using the DFT method with the hybrid functional B3LYP and the 6-311G(d,p) basis set, implemented in the Gaussian 09 program. Geometry optimizations confirmed stable energy minima, and the calculated spectra reproduced with good agreement the experimental vibrational modes, particularly in the low-frequency region, characteristic of coordination chemistry. Vibrational assignments indicated Co(II) coordination to thioglycolic acid through Co–S and Co–O bonds, in addition to interactions with water molecules. It is concluded that the level of theory employed adequately describes the structure and spectra of the complex, validating the reliability of DFT for related systems and expanding the understanding of Co(II) coordination chemistry with sulfur-containing ligands.

Keywords: Density Functional Theory. Cobalt(II) Complexes. Thioglycolic Acid. Molecular Structure. Vibrational Spectra.

K. T. Scarano *
https://orcid.org/0009-0005-3235-115X
Universidade Brasil. São Paulo, SP, Brasil

M. A. Mondragón
Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Querétaro, Qro., México

O. Versiane
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ). Rio de Janeiro, RJ, Brasil

A. da Costa Jr.
https://orcid.org/0000-0001-8113-5879
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ). Rio de Janeiro, RJ, Brasil

C. A. T. Zepeda
Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA). São José dos Campos, SP, Brasil

C. A. Téllez Soto
https://orcid.org/0000-0001-7062-1863
Universidade Brasil. São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOBRENOME, Nome. Título: subtítulo (se houver). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ANÁLISE DE SUPERFÍCIE EM SEMENTES *ORMOSIA ARBÓREA* POR ESPECTROSCOPIA RAMAN APÓS ATIVAÇÃO COM PLASMA NÃO TÉRMICO

Surface Analysis of Ormosia Arborea Seeds by Raman Spectroscopy after Activation with Non-Thermal Plasma

RESUMO

Ormosia arborea é uma espécie arbórea nativa do Brasil, valorizada tanto por sua madeira quanto por sua relevância ecológica. Entretanto, encontra-se classificada como vulnerável em decorrência do desmatamento e da baixa taxa de germinação de suas sementes. Esta baixa germinação é agravada pela dormência tegumentar, condicionada por um envoltório extremamente duro e impermeável, que, embora proteja o embrião, impede a hidratação e o início do processo germinativo. Nesse contexto, a tecnologia de plasma não térmico (PNT) desponta como uma ferramenta biofísica inovadora. O tratamento com PNT, frequentemente aplicado de forma indireta por meio da "água ativada por plasma" (PAP), gera espécies reativas de oxigênio e nitrogênio (EROs e ERNs) capazes de modificar quimicamente a superfície da semente. Essas modificações podem degradar compostos lignificados e aumentar a permeabilidade do tegumento, favorecendo a superação da dormência sem causar danos ao embrião. O objetivo deste estudo foi investigar, por meio da Espectroscopia Raman, alterações químicas e estruturais no tegumento de sementes de *O. arborea* submetidas ao tratamento com PAP. As sementes foram divididas em dois grupos: controle (não tratado) e tratado com PNT. As análises Raman foram realizadas diretamente sobre a superfície do tegumento utilizando um espectrômetro equipado com laser de 785 nm, comprimento de onda comumente empregado para minimizar efeitos de fluorescência. O feixe foi focalizado na amostra através de objetiva de microscópio (50×), mantendo a potência abaixo de 20–30 mW para evitar alterações térmicas. Os espectros Raman foram coletados em múltiplos pontos de cada semente, cobrindo a faixa espectral de 500 a 2000 cm^{-1}, com tempo de aquisição de 30 segundos por acumulação e três acumulações por ponto. O pré-processamento incluiu correção de linha de base, suavização e normalização dos dados. Posteriormente, os espectros foram comparados entre os grupos a fim de identificar variações na intensidade relativa e no deslocamento de bandas características associadas a constituintes da parede celular, tais como lignina (~1600 cm^{-1}), celulose/hemicelulose (~1095 cm^{-1}) e proteínas (~1660 cm^{-1}, região de Amida I).

Palavras-chave: *Ormosia arborea*. Dormência tegumentar. Plasma não térmico. Espectroscopia Raman. Quebra de dormência.

ABSTRACT

Ormosia arborea is a tree species native to Brazil, valued both for its wood and its ecological significance. However, it is classified as vulnerable due to deforestation and the low germination rate of its seeds. This low germination is aggravated by seed coat dormancy, caused by an extremely hard and impermeable outer layer which, while protecting the embryo, prevents hydration and the initiation of the germination process. In this context, non-thermal plasma (NTP) technology emerges as an innovative biophysical tool. NTP treatment, often applied indirectly through plasma-activated water (PAW), generates reactive oxygen and nitrogen species (ROS and RNS) capable of chemically modifying the seed surface. These modifications can degrade lignified compounds and increase the permeability of the seed coat, promoting dormancy breaking without causing damage to the embryo. The objective of this study was to investigate, through Raman Spectroscopy, chemical and structural alterations in the seed coat of O. arborea seeds subjected to PAW treatment. The seeds were divided into two groups: control (untreated) and treated with NTP. Raman analyses were performed directly on the seed coat surface using a spectrometer equipped with a 785 nm laser, a wavelength commonly used to minimize fluorescence effects. The beam was focused on the sample through a 50× microscope objective, keeping the power below 20–30 mW to avoid thermal alterations. Raman spectra were collected at multiple points on each seed, covering the spectral range of 500 to 2000 cm^{-1}, with an acquisition time of 30 seconds per accumulation and three accumulations per point. Preprocessing included baseline correction, smoothing, and data normalization. Subsequently, the spectra were compared

L. S. Nascimento *
https://orcid.org/0000-0001-6829-3258
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

N. F. A. Neto
https://orcid.org/0000-0003-2531-7824
Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), São José dos Campos, São Paulo, Brasil

I. Horta
https://orcid.org/0000-0003-1324-4162
Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), São José dos Campos, São Paulo, Brasil

G. H. Vazquez
https://orcid.org/0000-0002-0957-329X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R.S. Pessoa
https://orcid.org/0000-0001-7600-9747
Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), São José dos Campos, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

between groups to identify variations in the relative intensity and shifts of characteristic bands associated with cell wall constituents, such as lignin (~1600 cm^{-1}), cellulose/hemicellulose (~1095 cm^{-1}), and proteins (~1660 cm^{-1}, Amide I region).

Keywords: *Ormosia Arborea*. Tegumentary Dormancy. Non-Thermal Plasma. Raman Spectroscopy. Seed Dormancy Break.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: NASCIMENTO, L.S. *et al.* Análise de superfície em sementes *Ormosia Arbórea* por Espectroscopia Raman após ativação com plasma não térmico. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO DA ESPECTROSCOPIA RAMAN CONFOCAL NA ANÁLISE COMPARATIVA DA PERMEAÇÃO *IN VIVO* DE FORMULAÇÕES NANOENCAPSULADAS E SOLUÇÃO LIVRE

Use of Confocal Raman Spectroscopy in the Comparative Snalysis of in vivo Permeation of Nanoencapsulated Formulations and Free Solution

RESUMO

A espectroscopia Raman confocal (ERC) é uma técnica óptica não destrutiva que alia alta resolução espacial e especificidade molecular, permitindo análises in vivo de tecidos biológicos. Na dermatologia e na cosmética, a ERC destaca-se como ferramenta para monitorar a penetração cutânea de ativos, oferecendo alternativa segura frente a métodos invasivos. Este estudo teve como objetivo comparar, in vivo, a permeação cutânea de uma formulação nanoencapsulada de niacinamida com sua versão em solução livre, avaliando a eficácia da nanotecnologia em sistemas de liberação tópica. Foi conduzido um estudo exploratório de caso único (n=1) utilizando ERC com laser de 785 nm. As formulações foram aplicadas em regiões randomizadas do antebraço, e os espectros foram coletados antes da aplicação (T0) e 8 horas após (T8), em profundidades de 0 a 100 µm. O pico característico em 1044 cm^{-1} foi utilizado como marcador da niacinamida. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 85915425.7.0000.5494, Parecer nº 7.365.074). Os resultados mostraram que a solução livre se concentrou no estrato córneo, com baixa penetração em camadas internas. Em contraste, a formulação nanoencapsulada apresentou maior intensidade espectral, atingindo a derme e demonstrando maior permeação acumulada. Não foram observados eventos adversos. Conclui-se que a ERC é uma técnica eficaz e não invasiva para acompanhar, em tempo real, a penetração cutânea de ativos. A nanoencapsulação favoreceu a permeação da niacinamida, reforçando o potencial da nanotecnologia no desenvolvimento de produtos dermatológicos e cosméticos mais seguros e eficazes.

Palavras-chave: Penetração cutânea. Estrato córneo. Colágeno dérmico. Biomarcadores ópticos. Cosméticos tópicos. Análise não invasiva.

ABSTRACT

Confocal Raman spectroscopy (CRS) is a non-destructive optical technique that combines high spatial resolution and molecular specificity, enabling in vivo analysis of biological tissues. In dermatology and cosmetics, CRS has become a valuable tool for monitoring skin penetration of active ingredients, providing a safe alternative to invasive methods. This study aimed to compare, in vivo, the skin permeation of a nanoencapsulated niacinamide formulation with its free solution, evaluating the effectiveness of nanotechnology in topical delivery systems. An exploratory single-case experimental study (n=1) was performed using CRS with a 785 nm laser. Formulations were applied to randomized forearm regions, and spectra were collected before application (T0) and 8 hours later (T8), at depths ranging from 0 to 100 µm. The characteristic peak at 1044 cm^{-1} was used as the spectral marker of niacinamide. The study was approved by the Ethics Committee (CAAE: 85915425.7.0000.5494, Approval No. 7.365.074). Results showed that the free solution of niacinamide was concentrated in the stratum corneum, with limited penetration into deeper layers. In contrast, the nanoencapsulated formulation displayed greater spectral intensity, reaching the dermis and showing higher cumulative permeation. No adverse events were reported. These findings confirm that CRS is a reliable and non-invasive technique for real-time monitoring of topical skin penetration. Nanoencapsulation enhanced the skin permeation of niacinamide compared with its free solution, highlighting the potential of nanotechnology for the development of safer and more effective dermatological and cosmetic products.

Keywords: Skin Penetration. Stratum Corneum. Dermal Collagen. Optical Biomarkers. Topical Cosmetics. Non-Invasive Analysis.

M. X. Santos*
https://orcid.org/0009-0009-5836-0301
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

P.P. Faveró
https://orcid.org/0000-0002-2620-6379
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: SANTOS, M. X., FAVERÓ, P.P. Uso da Espectroscopia Raman Confocal na análise comparativa da permeação *in vivo* de formulações nanoencapsuladas e solução livre. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

APLICATIVO TBL DIGITAL NA APRENDIZAGEM

Digital TBL APP in Learning

RESUMO

Introdução: Tradicionalmente as questões do TBL são aplicadas com o uso de "raspadinhas", os estudantes devem raspar a ou as alternativas que acreditam estarem certas. **Objetivo**: Construir uma ferramenta de TBL digital para ser usada como instrumento de aprendizagem no ensino, dando suporte à realização do método. **Método**: O "TBL Digital" será uma aplicação web estruturada com separação clara entre interface do usuário e serviços e dados. O "TBL Digital" constitui uma solução moderna e completa, sustentada por frameworks e bibliotecas maduras e amplamente suportadas pela comunidade. **Resultados**: O TBL Digital é uma aplicação (app) que tem como objetivo otimizar e gerenciar as diferentes fases do método TBL, oferece funcionalidades para: gerenciamento de turmas e equipes, com criação e organização de turmas/disciplinas, formação e gestão de equipes de alunos e atribuição de papéis ou identificação de membros dentro das equipes. Contempla todas as fases do método, na Fase de Preparação, distribuição de materiais via plataforma; Testes de Prontidão Individual (TPi); Testes de Prontidão em Equipe, com validação de respostas em tempo real e apelações com a funcionalidade para que as equipes possam formalizar apelações sobre questões dos testes. **Conclusões**: A construção desta ferramenta digital foi concebida para otimizar e gerenciar todas as fases do TBL, desde o preparo de materiais e a realização de testes individuais e em equipe, até a aplicação de conceitos e o fornecimento de feedback imediato. Sua capacidade de gerar dados detalhados e em tempo real sobre o desempenho dos estudantes, representam um avanço significativo em relação aos métodos analógicos.

Palavras-chave: Ensino por equipes. Metodologias ativas. Educação. Motivação.

ABSTRACT

Introduction: Traditionally, TBL questions are administered using "scratch-off" cards; students must scratch the alternative(s) they believe are correct. **Objective**: To build a digital TBL tool to be used as a learning instrument in education, supporting the implementation of the method. **Method**: "Digital TBL" will be a web application structured with a clear separation between the user interface and services/data. "Digital TBL" constitutes a modern and complete solution, supported by mature frameworks and libraries that are widely backed by the community. **Results**: Digital TBL is an application (app) designed to optimize and manage the different phases of the TBL method. It offers features for class and team management, including the creation and organization of classes/courses; the formation and management of student teams; and the assignment of roles or identification of members within teams. It encompasses all phases of the method: in the Preparation Phase, distribution of materials via the platform; Individual Readiness Tests; Team Readiness Tests, with real-time answer validation; and appeals, providing functionality for teams to formalize appeals regarding test items. **Conclusions**: The development of this digital tool was conceived to optimize and manage all phases of TBL—from the preparation of materials and the execution of individual and team tests to the application of concepts and the provision of immediate feedback. Its ability to generate detailed, real-time data on student performance represents a significant advance over analog methods.

Keywords: Team-Based Learning. Active Learning Methodologies. Education. Motivation.

R.G. de Aquino*
https://orcid.org/0000-0002-7005-6056
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

M.M. da Costa
https://orcid.org/0000-0002-4395-3069
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: AQUINO, R.G. de, COSTA, M.M. da. Aplicativo TBL Digital na aprendizagem. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

RESPOSTA HEMATOLÓGICA E LIPÍDICA DE CÃES SUPLEMENTADOS COM BISCOITO FUNCIONAL COM CÚRCUMA E PIMENTA-PRETA

Hematological and Lipid Response of Dogs Supplemented with a Functional Biscuit Containing Turmeric and Black Pepper

RESUMO

A utilização de alimentos funcionais para cães tem a possibilidade de associar nutrição e saúde. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito da inclusão de *Curcuma longa* e *Piper nigrum* em biscoitos funcionais sobre parâmetros hematológicos e lipídicos de cães adultos. Foram produzidos dois tipos de biscoitos: padrão (BP) e funcional (BF), este último contendo 90 mg/kg de cúrcuma e 20 mg/kg de pimenta-preta. Dez cães da raça Shih Tzu foram distribuídos aleatoriamente em dois grupos (n=5) e receberam um biscoito/dia por 60 dias (Aprovado pela CEUA/UNIR (020-2022-A)). As análises microbiológicas confirmaram ausência de contaminação, e a caracterização fitoquímica demonstrou pureza de piperina (97,6%) e curcuminoides (64,6%). Para a análise estatística, os parâmetros hematológicos e lipídicos foram avaliados pelo PROC MIXED do SAS (OnDemand Academics), e apresentados como médias dos quadrados mínimos ± erro padrão. Ao consumo não foram observados efeitos adversos nos animais. Não foram observadas diferenças significativas (P>0,05) entre grupos para o perfil hematológico. Para o perfil lipídico, o colesterol total aumentou significativamente entre D0 (176,5 ± 15,6 mg/dL) e D60 (295,2 ± 15,6 mg/dL; P<0,0001), sem efeito de grupo (P=0,5596). Para a concentração de triglicerídeos observou-se interação entre tempo*grupo (P=0,0559), com maiores valores no BP em D60 (284,8 ± 55,9 mg/dL) comparado ao BF (115,6 ± 55,9 mg/dL). Conclui-se que a formulação funcional foi segura, palatável e, considerando o ganho de peso observado em ambos os grupos, o BF pode ter contribuído para atenuar o aumento de triglicerídeos ao longo do período experimental.

Palavras-chave: Açafrão. Alimentos funcionais. Canídeos. Pimenta-do-Reino. Triglicerídeos.

ABSTRACT

The use of functional foods for dogs has the potential to associate nutrition with health. This study aimed to evaluate the effect of including *Curcuma longa* and *Piper nigrum* in functional biscuits on hematological and lipid parameters of adult dogs. Two types of biscuits were produced: standard (BP) and functional (BF), the latter containing 90 mg/kg of turmeric and 20 mg/kg of black pepper. Ten Shih Tzu dogs were randomly assigned to two groups (n=5) and received one biscuit/day for 60 days (Approved by CEUA/UNIR (020-2022-A)). Microbiological analyses confirmed the absence of contamination, and phytochemical characterization demonstrated piperine purity (97.6%) and curcuminoids (64.6%). For statistical analysis, hematological and lipid parameters were evaluated using PROC MIXED in SAS (OnDemand Academics) and presented as least squares means ± standard error. No adverse effects were observed in the animals during consumption. No significant differences (P>0.05) were observed between groups for hematological profile. For lipid profile, total cholesterol increased significantly between D0 (176.5 ± 15.6 mg/dL) and D60 (295.2 ± 15.6 mg/dL; P<0.0001), with no group effect (P=0.5596). For triglyceride concentration, a time*group interaction was observed (P=0.0559), with higher values in BP at D60 (284.8 ± 55.9 mg/dL) compared to BF (115.6 ± 55.9 mg/dL). It is concluded that the functional formulation was safe, palatable, and, considering the weight gain observed in both groups, BF may have contributed to attenuating the increase in triglycerides throughout the experimental period.

Keywords: Turmeric. Functional Foods. Dogs. Black Pepper. Triglycerides.

D. R. Bragança *
https://orcid.org/0000-0003-3176-1067
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

E. O. Queiroz
https://orcid.org/0000-0002-5821-7152
Universidade Federal de Rondônia, Presidente Médici, Rondônia, Brasil

R. B. Pontuschka
https://orcid.org/0000-0002-3789-1252
Universidade Federal de Rondônia, Presidente Médici, Rondônia, Brasil

E. L. Borges
https://orcid.org/0000-0002-2640-6311
Universidade Federal do Pernambuco, Recife, Pernambuco, Brasil

S. S. Theodoro
https://orcid.org/0000-0001-8075-458X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C.F.M. Mansano
https://orcid.org/0000-0001-8415-1145
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A. P. Lemes
https://orcid.org/0000-0003-1715-2695
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BRAGANÇA, D.R. *et al.* Resposta hematológica e lipídica de cães suplementados com biscoito funcional com cúrcuma e pimenta-preta. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PESAGEM AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL PARA FRANGOS DE CORTE: VALIDAÇÃO DO SISTEMA *BIRDSYS*

Real-Time Automated Weighing for Broiler Chickens: Validation of the Birdsys System

RESUMO

Introdução: A avicultura de corte, apesar de tecnificada, carece de métodos eficientes para aquisição de dados zootécnicos em tempo real. A pesagem manual, predominante, é propensa a erros, onerosa e estressante para as aves. A Zootecnia de Precisão oferece uma alternativa ao integrar tecnologia para automação e precisão. **Objetivo**: Desenvolver e validar o sistema Birdsys de pesagem automática para monitorar em tempo real o peso vivo de frangos de corte em ambiente comercial. O estudo foi aprovado pelo CEUA (protocolo 2200022). **Metodologia**: Desenvolveu-se uma balança automática com célula de carga (10 kg, 0,1% de acurácia), instalada em um galpão comercial com 44 mil aves Cobb. As aves eram pesadas voluntariamente ao acessarem a plataforma. Os dados eram processados pelo software Birdsys (Java/SQLite) e comparados com pesagens manuais via regressão linear. **Resultados**: O sistema coletou uma média de 2.034 dados diários. A regressão linear demonstrou alta correlação (R^2=0,999) entre os métodos, com diferença mínima de 0,01%. Uma correção de 3,47g foi implementada no software. **Conclusão**: O Birdsys mostrou-se uma ferramenta precisa e viável para pesagem automática, fornecendo dados confiáveis em tempo real. A tecnologia permite monitoramento eficiente, reduz o estresse animal e auxilia na tomada de decisão, promovendo ganhos produtivos e de Bem-estar.

Palavras-chave: Zootecnia de precisão. Frangos de corte. Monitoramento em tempo real. Bem-estar animal. Dados zootécnicos.

ABSTRACT

Introduction: Broiler farming, despite being technologically advanced, lacks efficient methods for the real-time acquisition of zootechnical data. The predominant manual weighing is prone to errors, costly, and stressful for the birds. Precision Livestock Farming offers an alternative by integrating technology for automation and accuracy. **Objective**: To develop and validate the Birdsys automated weighing system for monitoring the live weight of broiler chickens in a commercial environment in real time. The study was approved by the Animal Ethics Committee (CEUA, protocol 2200022). **Methodology**: An automatic scale with a load cell (10 kg, 0.1% accuracy) was developed and installed in a commercial shed with 44,000 Cobb birds. The birds were weighed voluntarily upon accessing the platform. Data was processed by the Birdsys software (Java/SQLite) and compared to manual weighings via linear regression. **Results**: The system collected an average of 2,034 daily data points. Linear regression demonstrated a high correlation (R^2=0.999) between the methods, with a minimal difference of 0.01%. A 3.47g correction was implemented in the software. **Conclusion**: Birdsys proved to be a precise and viable tool for automated weighing, providing reliable real-time data. Technology enables efficient monitoring, reduces animal stress, and aids in decision-making, promoting productivity and welfare gains.

Keywords: Precision Livestock Farming. Broiler Chickens. Real-Time Monitoring. Animal Welfare. Zootechnical Data.

M. O. Cola *
https://orcid.org/0000-0003-3410-8960
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. A. M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B. I. Macente
https://orcid.org/0000-0002-0582-9083
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.F. Rocha
https://orcid.org/0009-0000-7718-2517
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J. H. P. Américo Pinheiro
https://orcid.org/0000-0001-6252-828X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C.F.M. Mansano
https://orcid.org/0000-0001-8415-1145
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: COLA, M. O. *et al.* Pesagem automática em tempo real para frangos de corte: validação do sistema Birdsys. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ELABORAÇÃO DE CARTILHA TÉCNICA SOBRE PLANTAS TÓXICAS: FERRAMENTA EDUCATIVA PARA PECUARISTAS DA REGIÃO AMAZÔNICA, GUAJARÁ-MIRIM, RO

Development of a Technical Handbook on Toxic Plants: An Educational Tool for Cattle Ranchers in the Amazon Region, Guajará-Mirim, RO

RESUMO

A ocorrência de plantas tóxicas em áreas de pastagens representa desafio para a pecuária amazônica, ocasionando perdas econômicas e comprometendo o Bem-estar animal. Diagnóstico prévio realizado com 88 agricultores de Guajará-Mirim revelou baixo conhecimento dos produtores sobre identificação e manejo dessas plantas, além de alta demanda por capacitação técnica. Este estudo teve como objetivo elaborar cartilha técnica voltada a pecuaristas, visando traduzir conhecimento científico em ferramenta prática de apoio à identificação, manejo e controle de plantas tóxicas. Após a coleta de dados de campo que apontou deficiências no reconhecimento das plantas tóxicas, foi conduzida revisão sistemática da literatura científica. O escopo da revisão abrangeu espécies destacadas na fase de campo, como *Palicourea marcgravii, Pteridium aquilinum, Asclepias curassavica, Lantana camara, Psychotria ipecacuanha, Ricinus communis, Sorocea bonplandii e Hybanthus calceolaria*. A cartilha técnica foi estruturada de modo a contemplar informações essenciais para cada espécie: nomes comum e científico, princípio tóxico, partes tóxicas da planta, espécies animais mais suscetíveis, principais sinais clínicos, características botânicas de identificação e estratégias de controle preventivo. Em conclusão, a produção da cartilha constitui resposta direta à demanda de 75% dos agricultores entrevistados, que relataram necessidade de capacitação em plantas tóxicas. O material resultante oferece suporte prático aos produtores, fortalece a autonomia no manejo de pastagens e contribui para a redução de perdas na pecuária de Guajará-Mirim, em alinhamento com a promoção da sustentabilidade regional.

Palavras-chave: Assistência técnica. Capacitação rural. Identificação botânica. Manejo preventivo. Pecuária sustentável.

ABSTRACT

A previous diagnosis conducted with 88 farmers in Guajará-Mirim revealed limited knowledge among producers regarding the identification and management of such plants, as well as a strong demand for technical training. This study aimed to develop a technical handbook for cattle ranchers, translating scientific knowledge into a practical tool to support the identification, management, and control of toxic plants. Following field data collection that highlighted deficiencies in plant recognition, a systematic review of the scientific literature was carried out. The scope of the review encompassed species identified during the field stage, such as *Palicourea marcgravii, Pteridium aquilinum, Asclepias curassavica, Lantana camara, Psychotria ipecacuanha, Ricinus communis, Sorocea bonplandii, and Hybanthus calceolaria.* The handbook was structured to include essential information for each species: common and scientific names, toxic principle, toxic plant parts, most susceptible animal species, main clinical signs, botanical features for field identification, and effective preventive control strategies. In conclusion, the production of the handbook directly addresses the demand expressed by 75% of farmers interviewed, who reported the need for training on toxic plants. The resulting material provides practical support to producers, strengthens autonomy in pasture management, and contributes to reducing livestock losses in Guajará-Mirim, in alignment with the promotion of regional sustainability.

Keywords: Botanical Identification. Preventive Management. Rural Training. Sanitary Assistance. Sustainable Livestock.

R.M.L. Othon
https://orcid.org/0009-0007-7742-3545
Agência de Defesa Sanitária Agrosilvopastoril do Estado de Rondônia, Guajará-Mirim, RO, Brasil

J.M. Barbosa
https://orcid.org/0009-0005-7190-0115
Agência de Defesa Sanitária Agrosilvopastoril do Estado de Rondônia, Guajará-Mirim, RO, Brasil

W. J. de Melo
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil
Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

L.M.A Bertipaglia
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G. M. P. de Melo *
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: OTHON, R.M.L. *et al.* Elaboração de cartilha técnica sobre plantas tóxicas: ferramenta educativa para pecuaristas da região amazônica, Guajará-Mirim, RO. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII

Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ÁGUA ATIVADA POR PLASMA E SEUS BENEFÍCIOS NA FACE: ESTUDO DE CASO

Plasma Activated Water and Its Benefits on the Face: A Case Study

RESUMO

Os líquidos ativados por plasma são obtidos ao expor um líquido ao estado ionizado, alterando suas propriedades químicas e físicas. Essa ativação aumenta a concentração de espécies reativas no líquido, potencialmente oferecendo benefícios terapêuticos, como estimulação da regeneração celular. O objetivo é observar os efeitos da água ativada por plasma na hidratação da pele. Estudo aprovada pelo Comitê de Ética da Universidade Brasil nº 6.769.856. A água foi ativada por um gerador de plasma de bancada, por 30 min, a água obtida, foi a água para injeção, volume de 20 mL, em becker de 25 mL, o bico do reator foi posicionado a aproximadamente 5 mm da superfície da água. Desta solução, 1 mL foi depositado na face, com seringa de 1,0 mL. Para a permeação, utilizou-se o microagulhamento. Foram 4 sessões de tratamento, a cada 15 dias. Participante, sexo feminino, 48 anos, queixa insatisfação com aparência das manchas em sua face, autoestima baixa. Paciente apresentou características satisfatórias, em relação à hidratação da pele, a luminosidade e a autoestima. Os dados mostram redução significativa na pele desvitalizada. Diante do caso apresentado, nota se que o recurso empregado ofereceu aplicações satisfatórias, em relação à estética da pele, porém, são necessários mais estudos ampliados nesta área.

Palavras-chave: Rejuvenescimento facial. Água ativada por plasma. Espécies reativas de oxigênio e nitrogênio.

ABSTRACT

Plasma-activated liquids are obtained by exposing a liquid to an ionized state, altering its chemical and physical properties. This activation increases the concentration of reactive species in the liquid, potentially offering therapeutic benefits, such as stimulation of cellular regeneration. The objective is to observe the effects of plasma-activated water on skin hydration. The study was approved by the Ethics Committee of Universidade Brasil, No. 6.769.856. The water was activated using a benchtop plasma generator for 30 minutes. The activated water was injection-grade water, with a volume of 20 mL, placed in a 25 mL beaker, with the reactor nozzle positioned approximately 5 mm from the water surface. From this solution, 1 mL was applied to the face using a 1.0 mL syringe. Microneedling was used to enhance permeation. Four treatment sessions were performed, spaced 15 days apart. The participant was a 48-year-old female who reported dissatisfaction with the appearance of facial spots and low self-esteem. The patient showed satisfactory outcomes regarding skin hydration, brightness, and self-esteem. The data demonstrate improvement in devitalized skin. Based on this case, it is observed that the employed approach offered satisfactory applications in relation to skin aesthetics; however, further expanded studies in this area are necessary.

Keywords: Facial Rejuvenation. Plasma-Activated Water. Reactive Oxygen and Nitrogen Species.

A.F. Santos *
https://orcid.org/0000-0002-3859-4137
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

R.P. Sávio
https://orcid.org/0000-0001-7600-9747
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.C.S. Martignago
https://orcid.org/0000-0003-3980-6354
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. dos Santos
https://orcid.org/0000-0002-6363-6837
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

A.L. Andrade
https://orcid.org/0000-0003-1137-7180
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

M.M. Amaral
https://orcid.org/0000-0002-9962-5646
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.R. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-9375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTO, A.F. *et al*. Água ativada por plasma e seus benefícios na face: estudo de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

REJUVENESCIMENTO PERIORBITAL COM TÉCNICAS NÃO CIRÚRGICAS: AVANÇOS E PERSPECTIVAS

Periorbital Rejuvenation with Non-Surgical Techniques: Advances and Perspectives

RESUMO

Introdução: O envelhecimento cutâneo é influenciado por fatores intrínsecos e extrínsecos, sendo a região periorbital é uma das primeiras a evidenciar sinais do envelhecimento cutâneo. Atualmente, observa-se um crescente interesse pelo uso de tratamentos não cirúrgicos na região periocular, pois oferecem uma alternativa menos invasiva, com menor risco de efeitos colaterais e redução do tempo de afastamento das atividades cotidianas. **Objetivo**: apresentar as principais técnicas não cirúrgicas do rejuvenescimento periorbital, discutir os mecanismos de ação de cada uma na redução da flacidez e das rugas. **Método**: revisão narrativa da literatura de artigos científicos através de bibliotecas virtuais. **Resultados**: as principais abordagens terapêuticas no tratamento do rejuvenescimento periorbital são toxina botulínica, preenchedores com ácido hialurônico, microagulhamento, eletrocoagulação fracionada, lasers, entre outras. **Conclusões**: Opções menos invasivas têm sido cada vez mais utilizadas na região periorbital. Portanto, novos métodos alternativos menos invasivos, como toxina botulínica, microagulhamento, peelings, lasers, preenchedores e terapias inovadoras estão destinados a abrir caminho para o futuro da medicina estética moderna.

Palavras-chave: Blefaroplastia não cirúrgica. Tratamento a laser. Dermatochalase. Procedimentos não invasivos. Ácido hialurônico.

ABSTRACT

Introduction: Skin aging is influenced by both intrinsic factors (such as decreased hormone levels and genetic changes) and extrinsic factors (UV radiation, which accounts for up to 80% of this aging). The periorbital region is one of the first to show signs of skin aging. Currently, there is growing interest in the use of non-surgical treatments in the periocular region, as they offer a less invasive alternative, with a lower risk of side effects and reduced time away from daily activities. **Objective**: To present the main non-surgical techniques for periorbital rejuvenation and discuss the mechanisms of action of each in reducing sagging and wrinkles. **Method**: A narrative review of scientific articles was conducted through online libraries. **Results**: We will discuss the main therapeutic approaches in the treatment of periorbital rejuvenation, such as botulinum toxin, hyaluronic acid fillers, microneedling, fractional electrocoagulation, lasers, among others. **Conclusions**: Less invasive options have been increasingly used in the periorbital region. Therefore, new less invasive alternative methods, such as botulinum toxin, microneedling, peels, lasers, fillers and innovative therapies are destined to pave the way for the future of modern aesthetic medicine.

Keywords: Non-Surgical Blepharoplasty. Laser Treatment. Dermatochalasis. Non-invasive Procedures. Hyaluronic Acid.

A.P. Lima*
https://orcid.org/0009-0007-5146-8657
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C. Ramos
https://orcid.org/0000-0003-0250-1768
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

M. S. Corrêa
https://orcid.org/0000-0002-1567-2542
Universidade Estadual Paulista Júlia de Mesquita Filho, Marília, São Paulo, Brasil

A.L.M. Andrade
https://orcid.org/0000-0003-1137-7180
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.R. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-9375
Instituição que representa, Cidade, Estado, País

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.C.S. Martignago
Https://orcid.org/0000-0003-3980-6354
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LIMA, A.P. Rejuvenescimento periorbital com técnicas não cirúrgicas: avanços e perspectivas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

REJUVENESCIMENTO CUTÂNEO COM ULTRASSOM MICROFOCADO: EVIDÊNCIAS ATUAIS E LACUNAS CIENTÍFICAS

Skin Rejuvenation with Microfocused Ultrasound: Current Evidence and Scientific Gaps

RESUMO

Introdução: O envelhecimento da pele decorre da combinação de fatores intrínsecos e extrínsecos, que geram alterações tanto histológicas quanto psicossociais. Diante disso, observa-se crescente interesse por abordagens não invasivas, como o ultrassom microfocado (MFU), aplicadas ao rejuvenescimento facial e corporal**. Método**: Trata-se de uma revisão narrativa reuniu e analisou criticamente estudos publicados em bases de dados eletrônicas que investigaram os mecanismos fisiológicos, eficácia clínica e a segurança do MFU nos últimos 20 anos. **Resultados**: Achados histológicos indicam que o MFU gera pontos de coagulação térmica em diferentes profundidades da pele, desencadeando processos fisiológicos que estimulam neocolagênese, elastogênese e remodelação da matriz extracelular. Ensaios clínicos corroboram esses efeitos, demonstrando melhora da firmeza, do contorno e da textura cutânea, com perfil de segurança satisfatório, visto que os eventos adversos relatados são leves e transitórios. **Conclusão**: A presente revisão evidencia que o MFU se configura como recurso não invasivo eficaz e seguro para o rejuvenescimento cutâneo com efeito lifting. Entretanto, a falta de protocolos padronizados, a carência de estudos histológicos robustos e a pouca ênfase em desfechos psicossociais reforçam a necessidade de novas pesquisas clínicas.

Palavras-chave: Envelhecimento da pele. MFU. Rejuvenescimento. Ultrassom Microfocado. Estímulo de colágeno.

ABSTRACT

Introduction: Skin aging results from a combination of intrinsic and extrinsic factors, which generate both histological and psychosocial changes. Therefore, there is growing interest in noninvasive approaches, such as microfocused ultrasound (MFU), for facial and body rejuvenation. **Method:** This narrative review gathered and critically analyzed studies published in electronic databases that investigated the physiological mechanisms, clinical efficacy, and safety of MFU over the last 20 years. **Results**: Histological findings indicate that MFU generates thermal coagulation points at different depths of the skin, triggering physiological processes that stimulate neocollagenesis, elastogenesis, and extracellular matrix remodeling. Clinical trials corroborate these effects, demonstrating improvements in skin firmness, contour, and texture, with a satisfactory safety profile, given that the reported adverse events are mild and transient**. Conclusion:** This review demonstrates that MFU is an effective and safe noninvasive method for skin rejuvenation with a lifting effect. However, the lack of standardized protocols, the scarcity of robust histological studies, and the limited emphasis on psychosocial outcomes reinforce the need for further clinical research.

Keywords: Skin Aging. MFU. Rejuvenation. Microfocused Ultrasound. Collagen Stimulation.

F. Chieregato*
https://orcid.org/0000-0001-7811-0849
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, Universidade Brasil, São Paulo, Brasil.

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, Universidade Brasil, São Paulo, Brasil.

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CHIEREGATO, F., ASSIS, L. Rejuvenescimento cutâneo com ultrassom microfocado: evidências atuais e lacunas científicas **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFEITOS TERAPÊUTICOS DA FOTOBIOMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DO LIPEDEMA

Therapeutic Effects of Photobiomodulation in the Treatment of Lipedema

RESUMO

O Lipedema se caracteriza por uma doença inflamatória crônica, apresentando deposição anormal e bilateral de gordura, com maior predominância nos membros inferiores. Atualmente é limitada a disponibilidade de recursos que visam um tratamento eficiente. Nesse contexto, a fotobiomodulação, consiste em uma técnica que através da luz vermelha e infravermelha de baixa intensidade, é capaz de modular a dor e o processo inflamatório, configurando-se como um recurso possivelmente promissor ao Lipedema. Diante disso, em função da escassez de evidências, o presente estudo teve como objetivo analisar por meio de uma revisão narrativa, os efeitos terapêuticos da fotobiomodulação no tratamento do lipedema, bem como em evidências análogas com linfedema, celulite e gordura localizada. A busca de dados foi realizada nas bases de informações Lilacs, Medline, Scielo, PubMed, Google acadêmico e DOAJ. Os estudos sobre gordura localizada, linfedema e celulite indicam que a fotobiomodulação pode promover modulação da dor e inflamação, redução do edema e lipólise do tecido adiposo. No entanto, em relação ao lipedema, a fotobiomodulação demonstrou efeitos sobre a dor e edema apenas quando associados a outros recursos terapêuticos ou tratamentos convencionais. A fotobiomodulação apresenta potencial no tratamento do lipedema, embora estudos clínicos específicos sejam necessários para confirmar sua eficácia e segurança.

Palavras-chave: Lipedema. Terapia com luz de baixa intensidade. Fotobiomodulação.

ABSTRACT

Lipedema is characterized by a chronic inflammatory disease, presenting abnormal and bilateral fat deposition, with greater predominance in the lower limbs. Currently, the availability of resources aimed at effective treatment is limited. In this context, photobiomodulation is a technique that uses low-intensity red and infrared light to modulate pain and the inflammatory process, making it a potentially promising resource for lipedema. Given this, due to the scarcity of evidence, the present study aims to analyze, through a narrative review, the therapeutic effects of photobiomodulation in the treatment of lipedema, as well as analogous evidence with lymphedema, cellulite, and localized fat. The data search was performed in the Lilacs, Medline, Scielo, PubMed, Google Scholar, and DOAJ databases. Studies on localized fat, lymphedema, and cellulite indicate that photobiomodulation can promote pain and inflammation modulation, edema reduction, and adipose tissue lipolysis. However, in relation to lipedema, photobiomodulation has shown effects on pain and edema only when associated with other therapeutic resources or conventional treatments. Photobiomodulation has potential in the treatment of lipedema, although specific clinical studies are needed to confirm its efficacy and safety.

Keywords: Lipedema. Low-Level Light Therapy. Photobiomodulation.

G.C.G. Lucas *
https://orcid.org/0009-0004-7048-3041
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

P. Brassolatti
https://orcid.org/0000-0002-0392-700X
Industria Brasileira de Equipamentos médicos, Amparo, São Paulo, Brasil

L.F. de Rezende
https://orcid.org/0000-0002-3714-1558
Centro universitário das faculdades associadas de ensino-FAE, São João Da Boa Vista, São Paulo, Brasil

A.L. Andrade
https://orcid.org/0000-0003-1137-7180
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.C.S. Martignago
https://orcid.org/0000-0003-3980-6354
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.R. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-9375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LUCAS, G.C.G. Efeitos terapêuticos da fotobiomodulação no tratamento do lipedema. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

EFEITOS DA OZONIOTERAPIA NA DEPRESSÃO ASSOCIADA À ENDOMETRIOSE: ESTUDO PILOTO

Effects of Ozone Therapy on Depression Associated with Endometriosis: Pilot Study

RESUMO

Introdução: A endometriose é uma doença inflamatória crônica que impacta negativamente a saúde física e mental das mulheres, com elevada prevalência de sintomas depressivos. Diante das limitações das terapias convencionais, a ozonioterapia surge como recurso biomédico adjuvante com potencial efeito modulador da inflamação e do estresse oxidativo. **Objetivo**: Avaliar os sintomas depressivos em mulheres com endometriose antes e após a aplicação de ozonioterapia endovaginal. **Métodos**: Estudo piloto clínico controlado, envolvendo 12 participantes alocadas em dois grupos: Grupo Controle (GC), submetido à simulação do tratamento, e Grupo Ozônio (GO), tratado com ozônio medicinal. O protocolo consistiu em dez sessões semanais por via endovaginal. Os sintomas depressivos foram avaliados por meio do Inventário de Depressão de Beck (BDI), aplicado no início e ao final do tratamento. **Resultados**: O GO apresentou redução significativa dos escores de depressão (24,8 para 12,3), enquanto o GC permaneceu estável (24,6 para 24,2). Nenhum efeito adverso grave foi relatado, e a técnica foi bem tolerada. **Conclusões**: A ozonioterapia endovaginal demonstrou potencial como estratégia adjuvante para redução dos sintomas depressivos em mulheres com endometriose. Esses achados preliminares reforçam a necessidade de ensaios clínicos com maior amostra e seguimento prolongado para confirmar sua eficácia e segurança.

Palavras-chave: Endometriose. Ozonioterapia. Depressão.

ABSTRACT

Introduction: Endometriosis is a chronic inflammatory disease that negatively affects women's physical and mental health, with a high prevalence of depressive symptoms. Given the limitations of conventional therapies, ozone therapy has emerged as an adjuvant biomedical approach with potential modulatory effects on inflammation and oxidative stress. **Objective**: To evaluate depressive symptoms in women with endometriosis before and after endovaginal ozone therapy. **Methods**: This was a controlled pilot clinical study involving 12 participants allocated into two groups: Control Group (CG), which underwent sham treatment, and Ozone Group (OG), treated with medical ozone. The protocol consisted of ten weekly sessions administered via the endovaginal route. Depressive symptoms were assessed using the Beck Depression Inventory (BDI), applied at baseline and after treatment. RESULTS: The OG showed a significant reduction in depression scores (from 24.8 to 12.3), whereas the CG remained stable (24.6 to 24.2). No serious adverse events were reported, and the technique was well tolerated. **Conclusions**: Endovaginal ozone therapy demonstrated potential as an adjuvant strategy for reducing depressive symptoms in women with endometriosis. These preliminary findings highlight the need for larger clinical trials with extended follow-up to confirm its efficacy and safety.

Keywords: Endometriosis. Ozone Therapy. Depression.

J.P. Morais *
https://orcid.org/0000-0001-8077-5858
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

C. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-9375
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

**** Autor correspondente***

jynanimg@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MORAIS, J.P., TIM, C., ASSIS, L. Efeitos da ozonioterapia na depressão associada à endometriose: estudo piloto. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

VERSATILIDADE DO LASER DE Nd:YAG NA DERMATOLOGIA ESTÉTICA: REVISÃO NARRATIVA

Versatility of Nd: YAG Laser in Aesthetic Dermatology: A Narrative Review

RESUMO

Introdução: A busca por procedimentos estéticos tem crescido de forma significativa nos últimos anos, impulsionada pela valorização da imagem pessoal e pela influência das redes sociais. Entre as tecnologias utilizadas, o laser Nd:YAG destaca-se por sua versatilidade clínica e segurança em diferentes fototipos cutâneos. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi revisar a aplicabilidade do laser Nd:YAG na dermatologia estética, com ênfase em suas diferentes modalidades, parâmetros e indicações clínicas. **Método**: Foi realizada uma revisão narrativa da literatura, a partir de publicações indexadas nas bases PubMed, SciELO, LILACS e Web of Science, selecionando estudos relevantes sobre o uso do Nd:YAG em rejuvenescimento, hiperpigmentações, remoção de tatuagens e fotoepilação. **Resultados**: Os resultados evidenciam que, no modo long pulse, o Nd:YAG promove fototermólise seletiva e remodelamento dérmico, resultando em melhora de rugas, flacidez e textura da pele; já na modalidade Q-switched, mostra eficácia na fragmentação de pigmentos e no tratamento de melasma, lentigos e tatuagens. Os estudos analisados indicam ainda que o laser Nd:YAG apresenta desempenho superior em fototipos elevados, com baixos índices de eventos adversos e elevado grau de satisfação dos pacientes. **Conclusão:** Conclui-se que o Nd:YAG é uma ferramenta terapêutica versátil, segura e eficaz, configurando-se como recurso promissor para a dermatologia estética contemporânea, embora sejam necessários ensaios clínicos com maior padronização metodológica para consolidar protocolos de aplicação.

Palavras-chave: Dermatologia estética. Fotoepilação. Hiperpigmentação. Laser Nd:YAG. Remoção de tatuagem.

ABSTRACT

Introduction: The demand for aesthetic procedures has increased significantly in recent years, driven by the growing importance of personal image and the influence of social media. Among the available technologies, the Nd:YAG laser stands out for its clinical versatility and safety across different skin phototypes. **Objective:** This study aimed to review the applicability of the Nd:YAG laser in aesthetic dermatology, with emphasis on its different modalities, parameters, and clinical indications. **Method:** A narrative literature review was conducted using publications indexed in PubMed, SciELO, LILACS, and Web of Science, selecting relevant studies on the use of Nd:YAG in rejuvenation, hyperpigmentation, tattoo removal, and laser hair removal. **Results:** Findings indicate that, in long-pulse mode, the Nd:YAG promotes selective photothermolysis and dermal remodeling, resulting in improvements in wrinkles, skin laxity, and texture, while in Q-switched mode, it shows efficacy in pigment fragmentation and in the treatment of melasma, lentigines, and tattoos. The reviewed studies also demonstrated that the Nd:YAG laser performs better in darker skin phototypes, with low rates of adverse effects and high patient satisfaction. **Conclusion:** The Nd:YAG laser is a versatile, safe, and effective therapeutic tool, establishing itself as a relevant resource in contemporary aesthetic dermatology, although further standardized clinical trials are needed to consolidate treatment protocols.

Keywords: Aesthetic Medicine. Facial Rejuvenation. Laser Hair Removal. Nd: YAG laser. Tattoo Removal.

T. Rodrigues *
https://orcid.org/0009-0009-5598-934X
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

P. Brassolatti
https://orcid.org/0000-0002-0392-700X
Ibramed – Indústria Brasileira de Equipamentos Eletromédicos, Amparo, São Paulo, Brasil

K.L. Lemes
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C. Ramos *
https://orcid.org/0000-0003-0250-1768
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.R. Tim
https://orcid.org/0000-0002-4745-9375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

C.C.S. Martignago
https://orcid.org/0000-0003-3980-6354
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: RODRIGUES, T. *et al*. Versatilidade do laser de ND:YAG na dermatologia estética: revisão narrativa. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO PARA MONITORAMENTO E AUTOMAÇÃO DO CONTROLE DO CONFORTO TÉRMICO EM GRANJAS DE SUÍNOS VIA WI-FI

Development of a Device for Monitoring and Automation of Thermal Comfort Control in Pig Farms via Wi-Fi

RESUMO

O Bem-estar animal é um aspecto essencial na suinocultura moderna, influenciando na produtividade, eficiência alimentar e saúde dos suínos. Entre os fatores que mais impactam esse Bem-estar estão as condições ambientais, com destaque para o conforto térmico, especialmente em regiões tropicais e subtropicais. O objetivo foi desenvolver um sensor tipo datalogger capaz de mensurar variáveis ambientais, calcular índices de conforto térmico e avaliar a ambiência em granjas de suínos. O sistema projetado permitiu o envio em tempo real dos dados processados para um webserver, possibilitando o monitoramento remoto e contínuo das condições ambientais. Esse diferencial tecnológico ofereceu aos produtores a oportunidade de agir de forma preventiva, ajustando ventilação, resfriamento ou aquecimento de acordo com a necessidade. A proposta buscou aliar simplicidade, viabilidade técnica e baixo custo, priorizando a realidade de pequenos e médios produtores. A tecnologia deriva da patente BR 102019007958-4 A2 (PEREIRA *et al.*, 2020). O sistema foi implementado utilizando a plataforma ESP32, 2 sensores DHT22, display LCD 20x4 com interface I2C. Para a medição da temperatura de globo negro, adotou-se um modelo alternativo validado por Brennecke *et al.* (2023). Os componentes foram acondicionados em caixa de acrílico preto, o que garante proteção e facilidade de instalação. O desenvolvimento atendeu às expectativas e mostrou-se funcional, alcançando seu objetivo, representando uma ferramenta promissora para melhorar o manejo térmico e o Bem-estar de suínos.

Palavras-chave: Ambiência. Bem-estar animal. Conforto térmico. Suinocultura. Zootecnia de precisão.

ABSTRACT

Animal welfare is an essential aspect of modern swine production, directly influencing productivity, feed efficiency, and the health of pigs. Among the factors that most affect welfare are environmental conditions, with emphasis on thermal comfort, especially in tropical and subtropical regions. The objective of this study was to develop a datalogger-type sensor capable of measuring environmental variables, calculating thermal comfort indices, and evaluating ambience in pig farms. The designed system enabled the real-time transmission of processed data to a webserver, allowing remote and continuous monitoring of environmental conditions. This technological innovation provided producers with the opportunity to act preventively, adjusting ventilation, cooling, or heating as needed. The proposal sought to combine simplicity, technical feasibility, and low cost, prioritizing the reality of small- and medium-scale producers. The technology derives from patent BR 102019007958-4 A2 (PEREIRA *et al.*, 2020). The system was implemented using the ESP32 platform, two DHT22 sensors, and a 20x4 LCD display with I2C interface. For the measurement of black globe temperature, an alternative model validated by Brennecke *et al.* (2023) was adopted. The components were assembled in a black acrylic case, ensuring protection and ease of installation in different production environments. The development met the proposed expectations and proved functional, achieving its objective and representing a promising tool to improve thermal management and animal welfare in swine production.

Keywords: Ambience. Animal Welfare. Precision Livestock Farming. Swine Production. Thermal Comfort.

I.G.C. Menegatt
https://orcid.org/0009-0004-2317-4107
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

P.C. Santos
https://orcid.org/0009-0000-1028-4113
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

M.A.A. Belo
https://orcid.org/0000-0001-5845-3940
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L.A.M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

K. Brennecke*
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

kathery.brennecke@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MENEGATT, I.G.C *et al.* Desenvolvimento de dispositivo para monitoramento e automação do controle do conforto térmico em granjas de suínos via Wi-Fi**. Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro

de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

MELHORIA DA BIOSSEGURANÇA E QUALIDADE DO AR: EFICÁCIA DE UM CATALISADOR BIOLÓGICO CONTRA BACTÉRIAS PATOGÊNICAS E AMÔNIA NA AVICULTURA DE CORTE

Improvement of Biosecurity and Air Quality: Effectiveness of a Biological Catalyst Against Pathogenic Bacteria and Ammonia in Broiler Poultry Production

RESUMO

A produção de frangos de corte gera uma grande quantidade de poluentes. A adoção de boas práticas de manejo, higiene, biosseguridade e monitoramento microbiológico é uma estratégia essencial para mitigar esses riscos. Objetivou-se avaliar os efeitos da aplicação de um catalisador biológico em cama aviária reutilizada, analisando a redução da emissão de amônia, o controle microbiológico e o desempenho zootécnico das aves. O estudo foi realizado em dois galpões avícolas de alta tecnologia, com densidade média de 16 aves/m². Este trabalho foi aprovado pela CEUA (Protocolo 2200047), seguindo as diretrizes éticas para o uso de animais. Os tratamentos foram: Controle (sem o uso do produto) e Teste (com o uso do produto). Cada galpão foi dividido em três repetições. O produto foi pulverizado na superfície da cama na dose de 2 kg/1.000 m². Em cada galpão, foram coletadas três amostras de 0,5 kg em zonas diferentes, a cada sete dias, totalizando sete coletas. As amostras foram embaladas, lacradas e enviadas ao Laboratório de Microbiologia. A mensuração do gás amônia foi realizada pelo método de sensor eletroquímico. Constatou-se no grupo Controle a presença de *Escherichia coli* e *Proteus mirabilis* a partir da segunda semana, e de *Salmonella spp*. na terceira semana. O galpão Teste apresentou *Escherichia coli* na quinta semana e *Proteus mirabilis* e *Salmonella spp.* na sexta semana. Na mensuração de amônia, a granja Teste apresentou uma quantidade significativamente menor do que a granja Controle. As aves do grupo Teste apresentaram melhor desempenho na segunda pesagem, terminando 200 gramas mais pesadas que as do Controle. O catalisador biológico demonstrou eficácia no controle microbiológico, redução significativa de amônia e melhora dos dados zootécnicos.

Palavras-chave: Amônia. Catalisadores biológicos. Desempenho zootécnico. Enterobactérias. Frangos de corte.

ABSTRACT

Broiler chicken production generates a large amount of pollutants. The adoption of good management, hygiene, biosecurity, and microbiological monitoring practices is an essential strategy to mitigate these risks. This study aimed to evaluate the effects of applying a biological catalyst on reused poultry litter, analyzing the reduction of ammonia emissions, microbiological control, and the birds' zootechnical performance. The study was conducted in two high-technology poultry houses with an average density of 16 birds/m². This work was approved by the Animal Ethics Committee - CEUA (Protocol 2200047), following ethical guidelines for animal use. The treatments were: Control (without the product) and Test (with the product). Each house was divided into three replicates. The product was sprayed on the surface of the litter at a dose of 2 kg/1,000 m². In each house, three 0.5 kg samples were collected from different zones every seven days, totaling seven collections. The samples were packaged, sealed, and sent to the Microbiology Laboratory. Ammonia gas measurement was performed using an electrochemical sensor method. The Control group showed the presence of *Escherichia coli* and *Proteus mirabilis* from the second week, and *Salmonella spp*. in the third week. The Test house presented *Escherichia coli* in the fifth week and *Proteus mirabilis* and *Salmonella spp*. in the sixth week. In ammonia measurement, the Test farm showed a significantly lower amount than the Control farm. The birds in the Test group showed better performance at the second weighing, finishing 200 grams heavier than those in the Control group. The biological catalyst demonstrated efficacy in microbiological control, significant reduction of ammonia, and improvement of zootechnical parameters.

L.B. Mota*
https://orcid.org/0000-0003-3551-1444
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

C.F.M. Mansano
https://orcid.org/0000-0001-8415-1145
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A.Q. Maia
https://orcid.org/0009-0003-7504-7313
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A.B.P.S. Barbosa
https://orcid.org/0009-0009-2862-5495
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

M.C.R. Santos
https://orcid.org/0009-0007-7337-6403
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

leticia.mota@ub.edu.br

Keywords: Ammonia. Biological Catalysts. Broilers. Enterobacteria. Zootechnical Performance.

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MOTA, L.B. *et al*. Melhoria da biossegurança e qualidade do ar: eficácia de um catalisador biológico contra bactérias patogênicas e amônia na avicultura de corte **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

FENOMENOLOGIA E PRODUÇÃO ANIMAL: VIVÊNCIAS DE TRABALHADORES DIANTE DA MORTE NO ABATE

Phenomenology And Animal Production: Workers' Experiences Facing Death in Slaughter

RESUMO

A compreensão de como trabalhadores de frigoríficos lidam com o fenômeno da morte no abate de animais exige uma análise que vá além de aspectos técnicos, abrangendo também dimensões existenciais. O presente estudo teve como objetivo realizar uma investigação científica por meio da metodologia sistemática de revisão com a estratégia PICo (problema, intervenção, controle e desfecho) e descritores booleanos organizados por categorias, a fim de mapear produções acadêmicas sobre história da alimentação, produção animal, existência humana e morte, subsidiando análises fenomenológicas com trabalhadores de abatedouros. Essa investigação é reconhecida como metodologia científica e seguiu protocolos de definição de descritores, critérios de inclusão e exclusão e triagem. Foram consultadas bases nacionais e internacionais e incluídos livros e artigos, especialmente das últimas décadas, enquanto estudos opinativos ou sem rigor metodológico foram excluídos. O processo metodológico não apenas sistematizou a literatura existente, mas também buscou identificar avanços e lacunas do conhecimento, apontando a fenomenologia como abordagem adequada para aprofundar a compreensão da vivência de trabalhadores diante da morte animal em frigoríficos. Os resultados revelaram ampla produção em Bem-estar animal e história da alimentação, sobretudo em bases internacionais, mas escassez de estudos que abordem a experiência subjetiva dos trabalhadores. Foram identificados 146 artigos em "food history" no SciELO, mais de 44 mil no PubMed e 975 registros em "animal welfare and slaughterhouse", confirmando a relevância do tema. Conclui-se que a estratégia PICo mostrou-se eficaz para mapear o estado da arte, evidenciando lacunas e reforçando a fenomenologia como caminho científico para aprofundar a compreensão do impacto existencial do abate sobre os trabalhadores.

Palavras-chave: Frigoríficos. Indústria da carne. Saúde ocupacional. Bem-estar animal. Experiência humana.

ABSTRACT

Understanding how slaughterhouse workers deal with the phenomenon of death in animal slaughter requires an analysis that goes beyond technical aspects, also encompassing existential dimensions. The present study aimed to conduct a scientific investigation using the systematic review methodology with the PICo strategy (problem, intervention, comparison, and outcome) and Boolean descriptors organized by categories, in order to map academic productions on food history, animal production, human existence, and death, thereby supporting phenomenological analyses with slaughterhouse workers. This investigation is recognized as a scientific methodology and followed protocols for defining descriptors, inclusion and exclusion criteria, and screening. National and international databases were consulted, and books and articles—particularly from the last decades—were included, while opinion-based studies or those lacking methodological rigor were excluded. The methodological process not only systematized the existing literature but also sought to identify advances and knowledge gaps, pointing to phenomenology as an appropriate approach to deepen the understanding of workers' experiences in the face of animal death in slaughterhouses. The results revealed extensive production on animal welfare and food history, especially in international databases, but a scarcity of studies addressing the subjective experience of workers. A total of 146 articles were identified under "food history" in SciELO, more than 44,000 in PubMed, and 975 records under "animal welfare and slaughterhouse," confirming the relevance of the theme. It is concluded that the PICo strategy proved effective in mapping the state of the art, highlighting gaps and reinforcing phenomenology as a scientific path to deepen the understanding of the existential impact of slaughter on workers.

Keywords: Slaughterhouses. Meat Industry. Occupational Health. Animal Welfare. Human Experience.

L.H.S. Pereira
https://orcid.org/0009-0004-8029-5300
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

M.A.A. Belo
https://orcid.org/0000-0001-5845-3940
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L.A.M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

K. Brennecke*
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

kathery.brennecke@ub.edu.br

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PEREIRA, L.H.S. *et al.* Fenomenologia e Produção Animal: vivências de trabalhadores diante da morte no abate. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

CONSUMO DE ÁGUA EM CONFINAMENTOS BOVINOS NO BRASIL: DETERMINANTES, SUSTENTABILIDADE E DESAFIOS

Water Consumption in Brazillian Beef Cattle Feedlots: Determinants, Sustainability and Challenges

RESUMO

A crescente intensificação dos sistemas de confinamentos de bovinos de corte no Brasil tem ampliado o questionamento sobre o uso eficiente de recursos hídricos, considerando sua relevância para a sustentabilidade e competitividade global. Esta revisão sistemática analisou os padrões de consumo de água em confinamentos em regiões tropicais com base em estudos publicados entre 2000 e 2025, através de bases como Scopus, ScienceDirect, PubMed e Scielo. O consumo hídrico e influenciado por fatores zootécnicos (dieta, raça, peso corporal), operacional (controle sanitário, controle de poeira) e ambientais (umidade, estresse térmico, temperatura). Em situações de calor extremo seu consumo médio de água varia de 16 a 30ml L/animal/dia. Estratégias como a utilização de nebulizadores, sombreamento, monitoramento através de hidrômetros otimizam o uso da água e reduzem o estresse térmico. Uma gestão hídrica eficiente através de tecnologias de monitoramento, práticas inovadoras e pesquisa adaptada para com ambiente de região tropical, faz com que minimizem o impacto hídrico e preservem os recursos naturais, atendendo a exigências atuais em corroborando com a sustentabilidade e responsabilidade ambiental.

Palavras-chave: Bem-estar animal. Eficiência hídrica. Pecuária intensiva. Pegada hídrica. Sustentabilidade.

ABSTRACT

The increasing intensification of beef cattle feedlot systems in Brazil has heightened concerns about the efficient use of water resources, given their critical role in sustainability and global competitiveness. This systematic review analyzed water consumption patterns in feedlots in tropical regions, based on studies published between 2000 and 2025, sourced from databases such as Scopus, ScienceDirect, PubMed, and SciELO. Water consumption is influenced by zootechnical factors (diet, breed, body weight), operational aspects (sanitary control, dust suppression), and environmental conditions (humidity, heat stress, temperature). Under extreme heat, average water consumption ranges from 16 to 30 L/animal/day. Strategies such as nebulizers, shading, and monitoring with flow meters optimize water use and mitigate heat stress. Efficient water management, supported by monitoring technologies, innovative practices, and research tailored to tropical conditions, minimizes water impact and preserves natural resources. These efforts align with current market demands, promoting sustainability and environmental responsibility in the beef cattle industry.

Keywords: Animal Welfare. Water Use Efficiency. Intensive Livestock Production. Sustainability. Water Footprint.

S. C. Ferreira*
https://orcid.org/0009-0008-7501-7751
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

C. F. M. Mansano
https://orcid.org/0000-0001-8415-1145
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

G. V. A. Moreira
https://orcid.org/0000-0001-8458-7053
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. A. M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L. S. Vanzela
https://orcid.org/0000-0002-2192-9252
Programa de Mestrado Profissional em Ciências Ambientais, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. P. Lemes
https://orcid.org/0000-0003-1715-2695
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FERREIRA, S.C. *et al.* Consumo de água em confinamentos bovinos no Brasil: determinantes, sustentabilidade e desafios. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO DE GEORREFERENCIAMENTO DE CASOS DE INTOXICAÇÃO POR PLANTAS TÓXICAS

Development of an Application for Georreferenced Cases of Poisoning by Toxic Plants

RESUMO

A pecuária brasileira enfrenta desafios significativos relacionados à presença de plantas tóxicas em pastagens, que representam uma das principais causas de intoxicação e mortalidade em animais de produção, gerando prejuízos econômicos relevantes. Este trabalho teve como objetivo desenvolver um aplicativo móvel para o georreferenciamento e monitoramento dessas plantas, oferecendo suporte prático aos produtores rurais. O estudo foi conduzido em quatro fases: produção de conteúdo técnico, desenvolvimento da plataforma, validação e implementação. Inicialmente, realizou-se uma revisão bibliográfica abrangente para identificar e catalogar as espécies de maior impacto, como Palicourea marcgravii, Enterolobium contortisiliquum e Amorimia pubiflora, descrevendo suas características morfológicas, princípios ativos e efeitos toxicológicos. Essas informações foram organizadas em um banco de dados estruturado. O aplicativo, denominado SisReferencing, apresenta duas funcionalidades principais: (I) um banco de dados com informações detalhadas e imagens das plantas tóxicas; e (II) uma ferramenta interativa para cadastro de ocorrências com georreferenciamento, permitindo a visualização em mapas e a consulta de registros em áreas vizinhas. Durante os testes de validação (caixa preta), verificou-se a estabilidade e usabilidade da plataforma, que se mostrou eficiente no registro de casos e na disponibilização de informações técnicas.A solução tecnológica desenvolvida não apenas contribui para a prevenção de intoxicações em rebanhos, mas também fortalece a conscientização ambiental e a preservação da biodiversidade. Além disso, o sistema foi registrado junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) e pode ser acessado em https://www.pmppa.com.br/toxicas/

Palavras-chave: Pecuária. APP. Coordenadas. Saúde animal. Aplicativo.

ABSTRACT

Brazilian livestock farming faces significant challenges related to the presence of toxic plants in pastures, which represent one of the main causes of poisoning and mortality in production animals, resulting in considerable economic losses. This study aimed to develop a mobile application for the georeferencing and monitoring of these plants, providing practical support to rural producers. The research was carried out in four phases: production of technical content, platform development, validation, and implementation. Initially, a comprehensive literature review was conducted to identify and catalog the most impactful species, such as Palicourea marcgravii, Enterolobium contortisiliquum, and Amorimia pubiflora, describing their morphological characteristics, active principles, and toxicological effects. This information was organized into a structured database. The application, named SisReferencing, offers two main features: (I) a database with detailed information and images of toxic plants; and (II) an interactive tool for recording occurrences with georeferencing, enabling visualization on maps and consultation of records in neighboring areas. During validation tests (black box), the platform's stability and usability were confirmed, proving effective for case registration and dissemination of technical information. The technological solution developed not only contributes to the prevention of livestock poisoning but also strengthens environmental awareness and biodiversity preservation. In addition, the system was registered with the Brazilian National Institute of Industrial Property (INPI) and can be accessed at https://www.pmppa.com.br/toxicas/

Keywords: Livestock. App. Coordinates. Animal Health. Application.

W.V. Andreata *
https://orcid.org/0009-0004-6948-8494
IDARON, Cabixi, RO, BR

L.A.M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, SP, BR

K. Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, SP, BR

M.A.A. Belo
https://orcid.org/0000-0001-5845-3940
Universidade Brasil, Descalvado, SP, BR

A.P. Lemes
https://orcid.org/0000-0003-1715-2695
Universidade Brasil, Descalvado, SP, BR

V. E. Soares
https://orcid.org/0000-0001-6258-0264
Universidade Brasil, Descalvado, SP, BR

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ANDREATA, W.V. *et al.* Desenvolvimento de aplicativo de georreferenciamento de casos de intoxicação por plantas tóxicas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII

Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DETECÇÃO QUALITATIVA E ESTIMATIVA DO CONSUMO MÍNIMO SEMANAL DE METABÓLITOS DA COCAÍNA (BENZOILECGONINA) E MACONHA (THC-COOH) NO ESGOTO BRUTO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO VINHAIS, SÃO LUÍS - MA

Qualitative Detection and Estimation of the Minimum Daily and Weekly Consumption of Cocaine (Benzoylecgonine) and Marijuana (Thc-Cooh) Metabolites in Raw Sewage from the Vinhais Wastewater Treatment Plant, São Luís-MA

RESUMO

Este estudo investigou a presença dos metabólitos da cocaína (benzoilecgonina) e da maconha (THC-COOH) no esgoto bruto da estação de tratamento de esgoto que fica localizada no bairro do Vinhais na cidade de São Luís (MA). Para a detecção qualitativa, utilizou-se um teste de imunoensaio visual rápido, comumente aplicado em amostras de urina humana para triagem do uso de drogas de abuso. O objetivo central foi avaliar a ocorrência dessas substâncias em diferentes dias da semana na maior estação de tratamento de esgoto da cidade, bem como estimar o consumo mínimo diário e semanal em função da população fixa e volante, buscando fornecer subsídios para ações de saúde pública direcionadas aos bairros do entorno da estação. Os resultados indicaram a presença detectável dos metabólitos analisados, sendo 71% para cocaína e 14% para maconha confirmando o potencial do monitoramento epidemiológico baseado em (Wastewater-Based Epidemiology, WBE) como ferramenta complementar na vigilância do consumo de droga.

Palavras-chave: Esgoto bruto. Metabólicos de drogas. Cocaína (benzoilecgonina). Maconha (THC-COOH). Saúde pública.

ABSTRACT

This study investigated the presence of cocaine (benzoylecgonine) and marijuana (THC-COOH) metabolites in raw sewage from a sewage treatment plant in the Vinhais neighborhood of São Luís, Maranhão. Qualitative detection was achieved using a rapid visual immunoassay, commonly used in human urine samples to screen for drug use. The main objective was to assess the occurrence of these substances on different days of the week at the city's largest sewage treatment plant, as well as to estimate minimum daily and weekly consumption based on the resident and non-resident population, aiming to inform public health initiatives targeting the surrounding neighborhoods. The results indicated the detectable presence of the analyzed metabolites, 71% for cocaine and 14% for marijuana, confirming the potential of sewage-based epidemiological monitoring (WBE) as a complementary tool for drug use surveillance.

Keywords: Raw Sewage. Drug Metabolites. Cocaine (benzoylecgonine). Marijuana (THC-COOH). Public Health.

Cristovam D.R.T.F.*
Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Maranhão, Brasil

Vilson R.A.
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CRISTOVAM, D.R.T.F, VILSON R.A. Detecção qualitativa e estimativa do consumo mínimo semanal de metabólitos da cocaína (Benzoilecgonina) e maconha (THC-COOH) no esgoto bruto da estação de tratamento de esgoto do bairro Vinhais, São Luís–MA. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

INFERTILIDADE MASCULINA: IMPACTO PSICOSSOCIAL E ECONÔMICO

Male Infertility: Psychosocial and Economic Impact

RESUMO

Introdução: A infertilidade masculina é uma condição multifatorial que afeta cerca de 40% dos casos de infertilidade conjugal, com causas associadas a fatores ambientais, hormonais, genéticos e comportamentais, implica repercussões psicossociais, além de impactos econômicos decorrentes dos tratamentos. **Objetivo:** Investigar os aspectos clínicos, laboratoriais e psicossociais relacionados à infertilidade masculina. **Métodos:** Analisados exames seminais de 25 pacientes, provenientes de dois laboratórios clínicos. A pesquisa de campo foi conduzida por meio da aplicação de questionários a três grupos distintos: pacientes, médicos e profissionais da saúde mental. **Resultado Parcial:** Indicam padrões clínicos recorrentes e reforçam a importância de abordagens multidisciplinares, tratamento psicológico específico reconhecido como parte relevante da terapêutica, a experiência clínica reforça a necessidade de integrar o cuidado psicológico ao tratamento médico, promovendo estratégias mais eficazes. **Conclusão Parcial**: Este projeto reforça que a infertilidade masculina exige atenção ampliada, com práticas clínicas humanizadas e políticas públicas voltadas à saúde reprodutiva do homem.

Palavras-chave: Análise seminal. Aspectos psicossociais. Aspectos econômicos. Infertilidade masculina.

ABSTRACT

Introduction: Male infertility is a multifactorial condition that affects about 40% of cases of couple infertility, with causes associated with environmental, hormonal, genetic, and behavioral factors. It has significant psychosocial repercussions and economic impacts resulting from treatments. **Objective:** To investigate the clinical, laboratory, and psychosocial aspects related to male infertility. **Methods:** Seminal analyses from 25 patients were analyzed from two clinical laboratories. Field research was conducted by applying questionnaires to three distinct groups: patients, physicians, and mental health professionals. **Partial Results:** The results indicate recurrent clinical patterns and reinforce the importance of multidisciplinary approaches. Specific psychological treatment is recognized as a relevant part of the therapy. Clinical experience reinforces the need to integrate psychological care into medical treatment to promote more effective strategies. **Partial Conclusion:** This project reinforces that male infertility requires expanded attention, with humanized clinical practices and public policies focused on men's reproductive health.

Keywords: Semen Analysis. Psychosocial Aspects. Economic Aspects. Male Infertility.

E.C.M.F.S. Silva*
https://orcid.org/0009-0004-4975-787X
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

L. Santos
https://orcid.org/0000-0002-6363-6837
Universidade Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil

K.C.U. Mugnol
https://orcid.org/0000-0002-1760-9440
Centro Universitário Braz Cubas, Mogi das Cruzes, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, E.C.M.F.S., SANTOS, L., MUGNOL, K.C.U. Infertilidade masculina: impacto psicossocial e econômico. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

IMPACTO DO DESBALANCEAMENTO ENTRE CLASSES NO CLASSIFICADOR INCEPTIONV3 APLICADO A IMAGENS DE OCT

Imbalance of Class Impact on InceptionV3 Classifier Applied to OCT Images

RESUMO

As redes neurais convolucionais têm se destacado na análise de imagens médicas, especialmente na classificação de exames de tomografia de coerência óptica (OCT). Trabalhos de referência obtiveram elevada acurácia global utilizando a arquitetura InceptionV3, mas sem considerar o desbalanceamento entre classes, o que pode mascarar deficiências em categorias minoritárias. Este estudo teve como objetivo avaliar o impacto desse desbalanceamento e propor estratégias de mitigação, analisando métricas por classe. Foi implementado um classificador InceptionV3 com camadas convolucionais congeladas e camada final softmax, treinado com um conjunto de dados rotulados com (CNV, DME, DRUSEN e NORMAL). Inicialmente, utilizou-se o conjunto original, fortemente desbalanceado, e posteriormente aplicou-se data augmentation seletiva nas classes minoritárias (DME e DRUSEN), além da técnica de ponderação por classe (class weighting), resultando em um conjunto balanceado de 87.033 imagens. O modelo desbalanceado apresentou acurácia global elevada, mas recall limitado para DME (88%) e DRUSEN (80%). Já o modelo balanceado elevou esses índices para 96% e 94%, respectivamente, mantendo bom desempenho nas classes majoritárias e acurácia global de 96%. As curvas ROC mostraram AUC igual a 1,00 em todas as classes. Conclui-se que estratégias simples de balanceamento aumentam a sensibilidade e reduzem o viés entre classes, reforçando a necessidade de avaliação por classe em aplicações clínicas.

Palavras-chave: Tomografia de Coerência Óptica. Aprendizado profundo. Classificação de imagens. Desbalanceamento de classes. Retina.

ABSTRACT

Convolutional neural networks have become prominent in medical image analysis, particularly in optical coherence tomography (OCT) classification. Reference works achieved high global accuracy using the InceptionV3 architecture but without addressing class imbalance, which may hide deficiencies in minority categories. This study aimed to evaluate the impact of such imbalance and propose mitigation strategies by analyzing per-class metrics. An InceptionV3 classifier with frozen convolutional layers and a final *softmax* layer was trained with a labeled dataset with (CNV, DME, DRUSEN, and NORMAL). Initially, the original imbalanced dataset was used, followed by selective *data augmentation* on minority classes (DME and DRUSEN) and class weighting, resulting in a balanced set of 87,033 images. The imbalanced model showed high global accuracy but limited recall for DME (88%) and DRUSEN (80%). In contrast, the balanced model improved recall to 96% (DME) and 94% (DRUSEN), while maintaining strong performance in majority classes and a global accuracy of 96%. ROC curves indicated AUC of 1.00 across all classes. These findings demonstrate that simple balancing strategies enhance sensitivity and reduce inter-class bias, reinforcing the importance of per-class evaluation in clinical applications.

Keywords: Optical Coherence Tomography. Deep Learning; Image Classification. Class Imbalance. Retina.

K.F. Andrade
https://orcid.org/0009-0005-4279-4368
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

M.M. Amaral
https://orcid.org/0000-0002-9962-5646
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ANDRADE, K.F., AMARAL, M.M. Impacto do desbalanceamento entre classes no classificador *Inceptionv3* aplicado a imagens de OCT). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DESENVOLVIMENTO DE VOCALIZADOR PARA AMPLIAR A COMUNICAÇÃO EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)

Development of a Vocalizer to Enhance Communication in Children with Autism Spectrum Disorder (ASD)

RESUMO

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um distúrbio do neurodesenvolvimento que afeta a comunicação e a interação social, impactando diretamente na qualidade de vida e inclusão de crianças não verbais. A tecnologia assistiva favorece a autonomia e inclusão social da pessoa com deficiência. No Brasil, o acesso a dispositivos de Comunicação Alternativa e Aumentativa (CAA) ainda é restrito, o que reforça a necessidade de soluções acessíveis e adaptadas ao contexto nacional. Nesse cenário, este estudo tem como objetivo desenvolver um vocalizador portátil, capaz de ampliar a comunicação funcional de crianças com TEA não verbal. Como objetivos específicos, o projeto prevê: projetar circuito eletrônico e estrutura física acessível; e construir e testar protótipo físico em laboratório. Trata-se de uma pesquisa aplicada com foco no desenvolvimento tecnológico, baseada em Design Centrado no Usuário (DCU), em três fases: projeto e prototipagem, desenvolvimento de hardware, testes e avaliações em laboratório. O protótipo inicial do hardware vocalizador desenvolvido mostrou-se portátil e de fácil manuseio. Nos testes preliminares realizados demonstrou viabilidade técnica, com funcionamento adequado do circuito eletrônico e execução de comandos básicos de reprodução sonora. A estrutura física utilizada apresentou boa ergonomia, todavia, apresentou baixa resistência mecânica, com necessidades de ajustes. Os primeiros resultados apontam que o dispositivo é funcional, portátil e apresenta boa usabilidade. Conclui-se que o vocalizador em desenvolvimento mostra potencial promissor para inclusão comunicativa de crianças com TEA não verbal, com perspectivas de validação clínica ampliada, aprimoramento do design e futura disponibilização no mercado nacional de tecnologia assistiva.

Palavras-chave: Autismo. Comunicação alternativa e aumentativa. Tecnologia assistiva.

ABSTRACT

Autism Spectrum Disorder (ASD) is a neurodevelopmental condition that affects communication and social interaction, directly impacting the quality of life and social inclusion of nonverbal children. Assistive technology promotes autonomy and inclusion of individuals with disabilities. In Brazil, access to Augmentative and Alternative Communication (AAC) devices remains limited, reinforcing the need for affordable solutions adapted to the national context. In this scenario, the present study aims to develop a portable speech-generating device (vocalizer) designed to enhance the functional communication of nonverbal children with ASD. The specific objectives include designing an accessible electronic circuit and physical structure, as well as constructing and testing physical prototypes in a laboratory setting. This is an applied research project with a focus on technological development, guided by a User-Centered Design (UCD) approach, structured into three phases: design and prototyping, hardware and software development, and laboratory testing and evaluation. The initial hardware prototype developed proved to be portable and user-friendly. Preliminary tests demonstrated technical feasibility, with proper functioning of the electronic circuit and execution of basic sound playback commands. The physical structure showed good ergonomics but presented low mechanical resistance, requiring adjustments. The first results indicate that the device is functional, portable, and offers good usability. It is concluded that the vocalizer under development shows promising potential for communicative inclusion of nonverbal children with ASD, with prospects for expanded clinical validation, design improvement, and future availability in the Brazilian assistive technology market.

Keywords: Autism. Augmentative and Alternative Communication. Assistive Technology.

O.R. Mafra *
https://orcid.org/0000-0001-8189-0604
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

V.R. Almeida
https://orcid.org/0000-0001-9077-2941
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

J.V.M. Sousa
https://orcid.org/0000-0002-5164-360X
Universidade Estadual do Piauí, Teresina, PI, Brasil

A.L.M. Maia Filho
https://orcid.org/0000-0001-6184-8003
Universidade Estadual do Piauí, Teresina, PI, Brasil

A.R. Santos
https://orcid.org/0000-0001-8880-2996
Universidade Estadual do Piauí, Teresina, PI, Brasil

N.C. S. Pinheiro
https://orcid.org/0009-0005-8290-6125
Universidade Estadual do Piauí, Teresina, PI, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025

Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MAFRA, O.R. *et al*. Desenvolvimento de vocalizador para ampliar a comunicação em crianças com transtorno do espectro autista (TEA). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

OZONIOTERAPIA RETAL NO REPARO TECIDUAL: UMA REVISÃO NARRATIVA

Rectal Ozone Therapy in Tissue Repair: A Narrative Review

RESUMO

Introdução: A busca por tratamentos eficazes no âmbito das feridas crônicas é um dos obstáculos que os sistemas de saúde pública enfrentam, associado à necessidade de racionalização de recursos e praticidade para agilizar a cicatrização tecidual. O interesse no eixo intestino-pele como regulador da inflamação sistêmica através da modulação da microbiota intestinal, vem direcionando o raciocínio para a ozonioterapia, prática integrativa, que devido aos seus efeitos fisiológicos, vem se apresentando como uma eficaz terapêutica adjuvante, principalmente quando aplicada por via sistêmica retal. Via essa, que demonstra potencial de simplicidade técnica e alto potencial de atuação sistêmica. Objetivo: Realizar uma análise crítica sobre os efeitos advindos da aplicação sistêmica da ozonioterapia por via retal, com enfoque nos mecanismos de ação fisiológicos, na viabilidade e segurança dessa técnica. Método: Trata-se de uma revisão narrativa descritiva-exploratória da literatura através de busca nas bases PubMed, SciELO e LILACS, delimitadas entre os anos de 2005 e 2025. Resultados: Foram encontrados 10 artigos que evidenciaram o potencial modulador do estresse oxidativo da insuflação retal de oxigênio-ozônio, da modulação de marcadores inflamatórios, além do estímulo de fatores de crescimento envolvidos na regeneração tecidual. Algumas dessas evidências experimentais apontaram maior controle de infecções, da vascularização e de reepitelização tecidual, além de enaltecer seu perfil de técnica segura e com baixo custo de aplicação. Conclusões: Dessa forma, a ozonioterapia retal revela-se uma auspiciosa estratégia de tratamento adjuvante de feridas, com evidente potencial para contribuir com relação à alta demanda e recursos limitados do Sistema Único de Saúde (SUS).

Palavras-chave: Cicatrização de feridas. Eixo intestino-pele. Feridas cutâneas crônicas. Ozonioterapia retal. Regeneração tecidual.

ABSTRACT

Introduction: The search for effective treatments for chronic conditions is one of the obstacles facing public health systems, associated with the need for resource rationalization and practicality to accelerate tissue healing. Interest in the gut-skin axis as a regulator of systemic inflammation through modulation of the intestinal microbiota has been directing the focus toward ozone therapy, an integrative practice that, due to its physiological effects, has emerged as an effective adjuvant therapy, especially when administered systemically or rectally. This demonstrates its potential for simplicity and high systemic action. Objective: To conduct a critical analysis of the recommended effects of systemic rectal ozone therapy, addressing the mechanisms of physiological action, vision, and safety of this technique. Method: This is a descriptive-exploratory narrative review of the literature through searches in the PubMed, SciELO, and LILACS databases, limited to the years 2005 and 2025. Results: Ten articles were found that demonstrated the potential modulation of oxidative stress by rectal oxygen-ozone insufflation, the modulation of inflammatory protectors, and the stimulation of growth factors involved in tissue regeneration. Some of this experimental evidence indicated greater control of infection, vascularization, and tissue re-epithelialization, in addition to highlighting its profile as a safe and low-cost technique. Conclusion: Thus, rectal ozone therapy proves to be an auspicious strategy for adjuvant wound treatment, with clear potential to contribute to the high demand and limited resources of the Unified Health System (SUS).

Keywords: Chronic Skin Wounds. Gut-Skin Axis. Rectal Ozone Therapy. Tissue Regeneration. Wound Healing.

P. Cassanelli-Silva*
https://orcid.org/0009-0005-7356-3562
Universidade Brasil, Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

S. T. B. Barizão
https://orcid.org/0009-0007-8438-3043
Instituto Neo Mama, Santos, São Paulo, Brasil

C.C.S. Martignago
https://orcid.org/0000-0003-3980-6354
Universidade Brasil, Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

paula.cassanelli22@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CASSANELLI-SILVA, P. *et al*. Ozonioterapia retal no reparo tecidual: uma revisão narrativa. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

FOTOBIOMODULAÇÃO TRANSABDOMINAL COMO ESTRATÉGIA INOVADORA NA MODULAÇÃO DO ESTROBOLOMA E DA MICROBIOTA INTESTINAL

Transabdominal Photobiomodulation as an Innovative Strategy for the Modulation of the Estrobolome and Gut Microbiota

RESUMO

Introdução: A microbiota intestinal é fundamental para a homeostase metabólica e hormonal, influenciando o metabolismo do estrogênio por meio do estroboloma. Alterações nesse eixo estão relacionadas a patologias estrogênio-dependentes, como endometriose, síndrome dos ovários policísticos (SOP), câncer de mama e câncer endometrial. A fotobiomodulação (FBM) transabdominal surge como técnica inovadora, não invasiva e de baixo custo, com potencial modulador da microbiota. **Objetivo**: Revisar a literatura sobre a aplicação da FBM transabdominal na modulação do estroboloma via microbiota intestinal. **Método**: Revisão narrativa, descritivo-exploratória, conduzida nas bases PubMed/MEDLINE, SciELO e LILACS, incluindo estudos experimentais, clínicos e revisões, com os descritores estrogen metabolism; low-intensity laser; intestinal dysbiosis; intestinal microbiota; photobiomodulation; strobolome. **Resultados**: A FBM mostrou aumento de bactérias benéficas (Allobaculum, Akkermansia), melhora na integridade intestinal e redução de cistos ovarianos em modelos de SOP, além de efeitos sobre inflamação, estresse oxidativo e regulação hormonal. **Conclusões**: A FBM transabdominal é intervenção promissora e segura, mas necessita de ensaios clínicos robustos para validação.

Palavras-chave: Disbiose intestinal. Estroboloma. Fotobiomodulação. Laser de baixa intensidade. Metabolismo do estrogênio. Microbiota intestinal.

ABSTRACT

Introduction: The gut microbiota is essential for metabolic and hormonal homeostasis, influencing estrogen metabolism through the strobolome. Alterations in this axis are associated with estrogen-dependent pathologies such as endometriosis, polycystic ovary syndrome (PCOS), breast cancer, and endometrial cancer. Transabdominal photobiomodulation (PBM) emerges as an innovative, non-invasive, and low-cost technique with potential to modulate microbiota. **Objective**: To review the literature on the application of transabdominal PBM in modulating the strobolome via the gut microbiota. **Method**: A narrative, descriptive-exploratory review was conducted in the PubMed/MEDLINE, SciELO, and LILACS databases, including experimental and clinical studies, and reviews, using the following descriptors: estrogen metabolism; low-intensity laser; intestinal dysbiosis; intestinal microbiota; photobiomodulation; strobolome. **Results**: PBM increased beneficial bacteria (Allobaculum, Akkermansia), improved intestinal integrity, and reduced ovarian cysts in PCOS models, in addition to effects on inflammation, oxidative stress, and hormonal regulation. **Conclusions**: Transabdominal PBM is a promising and safe intervention but requires robust clinical trials for validation.

Keywords: Estrogen Metabolism. Low-Intensity Laser. Intestinal Dysbiosis. Intestinal Microbiota. Photobiomodulation. Strobolome.

P. Cassanelli-Silva*
https://orcid.org/0009-0005-7356-3562
Universidade Brasil, Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

S. T. B. Barizão
https://orcid.org/0009-0007-8438-3043
Instituto Neo Mama, Santos, São Paulo, Brasil

L. T. Bello
https://orcid.org/0000-0002-9245-5058
Instituto Neo Mama, Santos, São Paulo, Brasil

C.C.S. Martignago
https://orcid.org/0000-0003-3980-6354
Universidade Brasil, Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

L. Assis
https://orcid.org/0000-0002-8343-3375
Universidade Brasil, Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

paula.cassanelli22@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CASSANELLI-SILVA, P. *et al*. Fotobiomodulação transabdominal como estratégia inovadora na modulação do estroboloma e da microbiota intestinal. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

BIOIMPRESSÃO DE HIDROGÉIS REFORÇADOS COM GRAFENO PARA REGENERAÇÃO DE CARTILAGENS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Bioprinting of Graphene-Reinforced Hydrogels for Cartilage Regeneration: A Literature Review

RESUMO

A osteoartrite é uma doença degenerativa que acomete as cartilagens, deixando o paciente com limitações do movimento. Apesar de não ser uma patologia fatal, ela apresenta um grau de incapacidade associado a dor, afetando o Bem-estar físico e mental de jovens e idosos em todo o mundo. A busca por tratamentos e melhorias de lesões em cartilagens representa um desafio na área médica e fisioterapêutica. Os tratamentos terapêuticos tradicionais buscam melhorias na qualidade de vida dos pacientes que sofrem com patologias degenerativas articulares. Apesar dos avanços, ainda apresentam limitações, o que motiva a busca por alternativas mais inovadoras e eficazes. A engenharia de tecidos tem buscado constantemente novas abordagens para restaurar e regenerar estruturas biológicas, especialmente na regeneração de cartilagens. Uma das estratégias mais promissoras é o uso de bioimpressão 3D com hidrogéis reforçados com grafeno, que combina a capacidade dos hidrogéis de imitar a matriz extracelular. A bioimpressão de hidrogéis reforçados com grafeno tem se destacado como uma abordagem inovadora na medicina regenerativa, com foco especial na regeneração de cartilagens. Essa tecnologia integra a bioimpressão 3D com atributos únicos do grafeno, possibilitando a criação de estruturas que mimetizam a matriz extracelular, fundamentais para promover a adesão, proliferação e diferenciação celular (Petry,2019). O desenvolvimento de biotintas biocompatíveis e bioimpressíveis é fundamental da bioimpressão 3D para ETO. Hidrogéis, como a GelMA, têm se mostrado promissores devido à sua biocompatibilidade, biodegradabilidade e capacidade de mimetizar a MEC (LIU *et al.*, 2025). Essa revisão visa mostrar os benefícios e utilidades da bioimpressão 3D na recuperação e regeneração das cartilagens, além dos avanços em tratamentos de patologias degenerativas voltadas à área cartilaginosa.

Palavras-chave: Hidrogéis. Regeneração de cartilagem. Bioimpressora 3D. Hidrogéis reforçados com grafeno.

ABSTRACT

Osteoarthritis is a degenerative disease that affects cartilage, leaving patients with limited movement. Although not fatal, it presents a degree of disability associated with pain, affecting the physical and mental well-being of young and old people worldwide. The search for treatments and improvements in cartilage injuries represents a challenge in the medical and physiotherapeutic fields. Traditional therapeutic treatments aim to improve the quality of life of patients suffering from degenerative joint pathologies. Despite advances, they still have limitations, which motivates the search for more innovative and effective alternatives. Tissue engineering has constantly sought new approaches to restore and regenerate biological structures, especially in cartilage regeneration. One of the most promising strategies is the use of 3D bioprinting with graphene-reinforced hydrogels, which combines the ability of hydrogels to mimic the extracellular matrix. Bioprinting graphene-reinforced hydrogels has emerged as an innovative approach in regenerative medicine, with a particular focus on cartilage regeneration. This technology combines 3D bioprinting with the unique attributes of graphene, enabling the creation of structures that mimic the extracellular matrix, essential for promoting cell adhesion, proliferation, and differentiation (Petry, 2019). The development of biocompatible and bioprintable bioinks is fundamental to 3D bioprinting for ETO. Hydrogels, such as GelMA, have shown promise due to their biocompatibility, biodegradability, and ability to mimic the ECM (LIU *et al.*, 2025). This review aims to demonstrate the benefits and usefulness of 3D bioprinting in cartilage recovery and regeneration, as well as advances in the treatment of degenerative pathologies targeting the cartilage region.

Keywords: Hydrogels. Cartilage Regeneration. 3D Bioprintin. Graphene-Reinforced Hydrogels.

R. Soares*
https://orcid.org/0000-0002-3190-4868
Teresina, Piauí, Brasil

A. O. Lobo
https://orcid.org/0000-0002-2544-0438
Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil

M. V. Santana
https://orcid.org/0000-0003-1107-8455
Universidade Federal do Piauí. Teresina, Piauí, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOARES, R., OLIVEIRA LOBO, A.O., SANTANA, M.V. Bioimpressão de hidrogéis reforçados com grafeno para regeneração de cartilagens: uma revisão de literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

ESTRUTURA GEOMÉTRICA DO COMPLEXO FORMADO PELO ÁCIDO GALACTÁRICO E Ni(II)

Geometric Structure of the Complex Formed by Galactaric Acid and Ni(II)

RESUMO

A Teoria do Funcional da Densidade (TFD) tornou-se ferramenta fundamental para a caracterização estrutural de complexos metálicos, permitindo avaliar geometrias e interações de coordenação com alta precisão. O objetivo deste estudo foi investigar as propriedades geométricas e vibracionais do complexo de Ni(II) com ácido galactárico, [Ni(GATO)(2H₂O)], por meio de cálculos teóricos. O método consistiu na otimização completa da geometria e na análise vibracional utilizando o funcional híbrido B3LYP com o conjunto de base 6-311G(d,p) para todos os átomos, implementado no programa Gaussian 09. As otimizações foram conduzidas a partir de diferentes geometrias iniciais para assegurar mínimos globais, e os cálculos vibracionais confirmaram a ausência de frequências imaginárias. Os resultados mostraram comprimentos de ligação Ni–O entre 2,085 e 2,184 Å, compatíveis com os encontrados em complexos de Ni(II) análogos, como [Ni(Gly)(GAA)] e [Ni(Ser)₂]. Os ângulos de ligação envolvendo o centro metálico variaram entre 61,8° e 169,2°, evidenciando a flexibilidade estrutural da esfera de coordenação. As distâncias C–O foram consistentes com grupos hidroxila e carboxilato ressonante, confirmando a estabilidade do arranjo coordenativo. Conclui-se que o nível de teoria DFT/B3LYP/6-311G(d,p) descreve de forma adequada a estrutura molecular de [Ni(GATO)(2H₂O)], produzindo valores de distâncias e ângulos coerentes com dados teóricos e experimentais de sistemas correlatos, contribuindo para o aprofundamento do conhecimento sobre a química de coordenação do Ni(II).

Palavras-chave: Teoria do funcional da densidade. Complexos de Níquel (II). Ácido galactárico. Estrutura molecular. Química de coordenação.

ABSTRACT

Density Functional Theory (DFT) has become an essential approach for the structural characterization of metal complexes, providing reliable information on geometries and bonding interactions. The aim of this study was to investigate the geometric and vibrational properties of the Ni(II) complex with galactaric acid, [Ni(GATO)(2H₂O)], through theoretical calculations. The methodology involved full geometry optimization and vibrational analysis performed with the B3LYP functional and the 6-311G(d,p) basis set for all atoms, using Gaussian 09 software. Optimizations were initiated from different starting geometries to ensure global minima, and vibrational calculations confirmed the absence of imaginary frequencies. The results revealed Ni–O bond lengths ranging from 2.085 to 2.184 Å, in good agreement with values reported for analogous Ni(II) complexes, such as [Ni(Gly)(GAA)] and [Ni(Ser)₂]. Bond angles around the Ni center varied from 61.8° to 169.2°, reflecting the structural flexibility of the coordination sphere. C–O bond lengths were consistent with both hydroxyl and carboxylate functional groups, while torsional and angular variations highlighted the stability of the coordination framework. In conclusion, the theory level DFT/B3LYP/6-311G(d,p) proved effective for describing the molecular structure of [Ni(GATO)(2H₂O)], producing bond distances and angles consistent with experimental and theoretical data from related systems, and contributing to a deeper understanding of Ni(II) coordination chemistry.

Keywords: Density Functional Theory. Nickel (II) Complexes. Galactaric Acid. Molecular Structure. Coordination Chemistry.

A.C. Carvalho *
https://orcid.org/0000-0002-8108-1724
Universidade Brasil. São Paulo, SP, Brasil

M. A. Mondragón
Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Querétaro, Qro., México

O. Versiane
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ). Rio de Janeiro, RJ, Brasil

A. da Costa Jr.
https://orcid.org/0000-0001-8113-5879
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ). Rio de Janeiro, RJ, Brasil

C.A.T. Zepeda
Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA). São José dos Campos, SP, Brasil

C. A. Téllez Soto
https://orcid.org/0000-0001-7062-1863
Universidade Brasil. São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CARVALHO, A.C. *et al*. Estrutura geométrica do complexo formado pelo Ácido Galactárico e Ni(II). **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

SISTEMA HORSETRACK PARA GESTÃO SANITÁRIA E COMERCIALIZAÇÃO DE EQUINOS POR CONTROLE RFID

Horsetrack System for Sanitary Management and Commercialization of Equines Through RFID Control

RESUMO

Com o aumento das exigências por Bem-estar animal, biossegurança e transparência, torna-se essencial garantir a origem, saúde e integridade dos equinos ao longo da cadeia produtiva. A equinocultura brasileira, responsável por movimentar mais de R$ 30 bilhões anuais e gerar milhões de empregos, demanda soluções tecnológicas que assegurem rastreabilidade sanitária eficiente e segura. Diante desse cenário, o presente trabalho teve como objetivo desenvolver o HorseTrack, um aplicativo de gestão com tecnologia RFID (Identificação por Rádio Frequência), voltado à rastreabilidade individual e ao controle sanitário de equinos. A proposta visa modernizar o manejo por meio da identificação eletrônica dos animais e do registro detalhado de eventos zootécnicos, sanitários, reprodutivos e logísticos. A metodologia adotada envolveu a definição das linguagens de programação (PHP, HTML, CSS, JavaScript e Bootstrap), a construção de um banco de dados relacional em MySQL, e o desenvolvimento de uma interface intuitiva, responsiva e compatível com diferentes dispositivos. A plataforma permite o cadastro completo de propriedades e animais, incluindo informações como código RFID, genealogia, fotos, status sanitário e dados comerciais. Eventos como vacinações, exames, tratamentos, doenças e movimentações são registrados de forma organizada e segura, com diferentes níveis de acesso para garantir integridade e flexibilidade na gestão dos dados. Os testes de funcionalidade e usabilidade demonstraram a robustez e a eficiência do sistema. A tecnologia RFID possibilita leituras rápidas e precisas, reduzindo erros humanos, otimizando operações e garantindo conformidade com exigências sanitárias e de mercado. A utilização do HorseTrack mostrou-se viável e altamente relevante para o setor, oferecendo uma solução gratuita, de fácil uso e grande potencial para elevar a competitividade e a sustentabilidade da equinocultura nacional e internacional.

Palavras-chave: Controle. Zootecnia de precisão. Gerenciamento sanitário. Comércio.

ABSTRACT

With the increasing demands for animal welfare, biosecurity, and transparency, it has become essential to ensure the origin, health, and integrity of horses throughout the production chain. The Brazilian equine industry, responsible for generating over R$30 billion annually and creating millions of jobs, requires technological solutions that guarantee efficient and secure sanitary traceability. In this context, the present work aimed to develop HorseTrack, a management application with RFID (Radio Frequency Identification) technology, focused on individual traceability and sanitary control of horses. The proposal seeks to modernize management practices through the electronic identification of animals and the detailed recording of zootechnical, sanitary, reproductive, and logistical events. The adopted methodology involved defining the programming languages (PHP, HTML, CSS, JavaScript, and Bootstrap), building a relational database in MySQL, and developing an intuitive, responsive interface compatible with different devices. The platform allows for the complete registration of properties and animals, including information such as RFID code, genealogy, photos, health status, and commercial data. Events such as vaccinations, exams, treatments, diseases, and movements are recorded in an organized and secure manner, with different access levels to ensure data integrity and flexibility in management. Functionality and usability tests demonstrated the system's robustness and efficiency. RFID technology enables fast and accurate reading, reducing human error, optimizing operations, and ensuring compliance with sanitary and market requirements. The use of HorseTrack proved to be feasible and highly relevant for the sector, offering a free, easy-to-use solution with great potential to enhance the competitiveness and sustainability of both national and international equine industries.

Keywords: Control. Precision Livestock Farming. Health Management. Trade.

R. S. Cardoso *
https://orcid.org/0009-0002-8253-0576
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

L. A. M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

V. Silva
https://orcid.org/0009-0006-7691-7984
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

A.R. Borges
https://orcid.org/0009-0004-5104-4561
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

C. M. B. Orlandi
https://orcid.org/0000-0001-7627-9202
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

V. E. Soares
https://orcid.org/0000-0001-6258-0264
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

**** Autor correspondente***

rafaelsanchescardoso@hotmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CARDOSO, R.S. *et al*. Sistema *Horsetrack* para gestão sanitária e comercialização de equinos por controle RFID. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

TERAPIA DE FOTOBIOMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DE QUEIMADURAS - REVISÃO INTEGRATIVA

Photobiomodulation Therapy in the Treatment of Burns - Integrative Review

RESUMO

A fotobiomodulação (TPBM) é uma terapia não invasiva que tem ganhado destaque como uma alternativa terapêutica e complementar as práticas adotadas no tratamento de queimaduras na pele. O objetivo foi realizar revisão integrativa da literatura dos efeitos da TFBM no tratamento de queimaduras na pele, destacando comprimentos de onda, parâmetros, protocolos e associação com outras terapias. Foi realizada estratégia de busca de artigos completos e de livre acesso nas bases de busca: LILACS, MEDLINE, SciELO, PubMed, usando os descritores em português e ingles: “Fotobiomodulação”, “Fototerapia”, “Laser”, “LED”, “Pele”, “Queimaduras”, “Photobiomodulation”, “Phototherapy”, “Laser”, “LED”, “Skin”, “Burns” no período de 2002 a 2025. Após leitura, análise integrativa e comparativa dos artigos pode-se observar que a TFBM atua na fotobiomodulação da inflamação, com redução da dor e edema, e na reparação tecidual, por meio do aumento da atividade celular, liberação de citocinas e quimiotaxia de células envolvidas no processo de inflamação, imunológico, reparação; aumento da microcirculação local e aporte de nutrientes e células, morfo-diferenciação e proliferação celular; favorecendo uma reparação mais rápida e com melhor qualidade do tecido e estética, minimizando complicações clínicas. Conclui-se que a terapia de fotobiomodulação é eficaz e segura no tratamento de queimaduras na pele, oferecendo benefícios significativos para a recuperação funcional e estética das lesões, podendo ser uma alterativa terapêutica e complementar as terapias realizadas nas queimaduras da pele, indicando a necessidade de maior número de ensaios controlados e padronização dos protocolos.

Palavras-chave: Fototerapia. Laser. LED. Pele. Queimaduras.

ABSTRACT

Photobiomodulation (PBM) is a non-invasive therapy that has gained prominence as an alternative therapy and complements current practices in the treatment of skin burns. The objective was to conduct an integrative literature review on the effects of PBM in the treatment of skin burns, highlighting wavelengths, parameters, protocols, and association with other therapies. A search strategy was performed for complete and open-access articles in the following search databases: LILACS, MEDLINE, SciELO, and PubMed, using the descriptors in Portuguese and English: “Fotobiomodulação”, “Fototerapia”, “Laser”, “LED”, “Pele”, “Queimaduras”, “Photobiomodulation”, “Phototherapy”, “Laser”, “LED”, “Skin”, “Burns”; from 2002 to 2025. After reading, integrative, and comparative analysis of the articles, it was observed that PBM acts in the photobiomodulation of inflammation, reducing pain and edema, and in tissue repair, through increased cellular activity, cytokine release, and chemotaxis of cells involved in inflammation, immunity, and repair; increased local microcirculation and nutrient and cell supply, morpho-differentiation, and cell proliferation; promoting faster repair and improved tissue quality and aesthetics, minimizing clinical complications. It is concluded that photobiomodulation therapy is effective and safe in the treatment of skin burns, offering significant benefits for the functional and aesthetic recovery of injuries. It may be a therapeutic alternative and complement to therapies performed for skin burns, indicating the need for more controlled trials and standardization of protocols.

Keywords: Phototherapy. Laser. LED. Skin. Burns.

S.J.C. Soares*
https://orcid.org/0009-0001-0992-6139
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

A. Baptista
https://orcid.org/0000-0003-1591-7009
Universidade Brasil, São Paulo, Brasil

R.S. Navarro
https://orcid.org/0000-0001-7037-2262
Universidade Brasil, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

silvanesoares2@gmail.com

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOARES, S.J.C., BAPTISTA, A., NAVARRO, R.S. Terapia de fotobiomodulação no tratamento de queimaduras - revisão integrativa. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NA NUTRIÇÃO DE BOVINOS DE CORTE EM CONFINAMENTO: EFEITOS SOBRE O DESEMPENHO, FERMENTAÇÃO RUMINAL E SAÚDE ANIMAL

Use of Essential Oils in Feedlot Cattle Nutrition: Effects on Performance, Ruminal Fermentation and Animal Health

RESUMO

A pecuária de corte intensiva enfrenta desafios para maximizar a eficiência produtiva e a saúde animal em sistemas de confinamento. A restrição global ao uso de antibióticos ionóforos como melhoradores de desempenho gerou demanda por aditivos alimentares alternativos e naturais. Objetivou-se revisar a literatura científica sobre a aplicação de óleos essenciais na dieta de bovinos de corte confinados, focando em seus mecanismos de ação, efeitos sobre o desempenho zootécnico, parâmetros ruminais e incidência de distúrbios metabólicos. Realizou-se revisão narrativa nas bases PubMed, SciELO, Scopus e Periódicos CAPES, utilizando os descritores "óleos essenciais", "bovinos de corte", "confinamento", "desempenho", "fermentação ruminal", "essencial oils", "feedlot cattle", "performance" e "ruminal fermentation". Foram incluídos artigos originais e de revisão publicados entre 2015-2024. Os óleos essenciais, como os de orégano (rico em carvacrol e timol), canela (cinamaldeído) e alho (alicina), modulam a fermentação ruminal mediante ação antimicrobiana seletiva, inibindo bactérias gram-positivas e protozoários, redirecionando a fermentação para a produção de propionato e reduzindo a geração de metano e amônia. Esta modulação contribui para a estabilização do pH ruminal, reduzindo o risco de acidose. Estudos demonstram que a suplementação pode melhorar a conversão alimentar em até 7% e aumentar o ganho de peso diário, embora respostas no consumo de matéria seca sejam variáveis e dependentes da dosagem. Adicionalmente, observa-se menor ocorrência de abscessos hepáticos e laminite. Conclui-se então, que os óleos essenciais se apresentam como alternativa viável aos ionóforos em confinamentos, atuando como moduladores ruminais e promotores de desempenho. A eficácia está ligada à composição, dosagem e forma de apresentação do óleo, sendo necessária a individualização do protocolo conforme a dieta total.

Palavras-chave: Acidose. Aditivos. Bovinos. Ionóforos. Moduladores.

ABSTRACT

Intensive beef cattle face challenges to maximize production efficiency and animal health in confinement systems. The global restriction on the use of ionophore antibiotics as performance enhancers has generated demand for alternative and natural feed additives. The objective of this study was to review the scientific literature on the application of essential oils in the diet of feedlot beef cattle, focusing on their mechanisms of action, effects on zootechnical performance, rumen parameters and incidence of metabolic disorders. A narrative review was carried out in the PubMed, SciELO, Scopus and CAPES Journals databases, using the descriptors "essential oils", "beef cattle", "feedlot", "performance", "rumen fermentation", "essential oils", "feedlot cattle", "performance" and "ruminal fermentation". Original and review articles published between 2015-2024 were included. Essential oils, such as oregano (rich in carvacrol and thymol), cinnamon (cinnamaldehyde) and garlic (allicin), modulate rumen fermentation through selective antimicrobial action, inhibiting gram-positive bacteria and protozoa, redirecting fermentation to the production of propionate and reducing the generation of methane and ammonia. This modulation contributes to the stabilization of rumen pH, reducing the risk of acidosis. Studies show that supplementation can improve feed conversion by up to 7% and increase daily weight gain, although responses in dry matter intake are variable and dose-dependent. In addition, there is a lower occurrence of liver abscesses and laminitis. It is concluded that essential oils are a viable alternative to ionophores in feedlots, acting as ruminal modulators and performance promoters. Efficacy is linked to the composition, dosage and presentation of the oil, and it is necessary to individualize the protocol according to the total diet.

Keywords: Acidosis. Additives. Cattle. Ionophores. Rumen Modifiers.

W.S. Santos
https://orcid.org/0009-0009-8143-8613
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P.F. Rocha*
https://orcid.org/0009-0000-7718-2517
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L.G.Q.S. Aguiar
https://orcid.org/0009-0002-1981-0778
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

M.C.R. Santos
https://orcid.org/0009-0007-7337-6403
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

C. F.M. Mansano
https://orcid.org/0000-0001-8415-1145
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, W.S. *et al*. Uso de óleos essenciais na nutrição de bovinos de corte em confinamento: efeitos sobre o desempenho, fermentação ruminal e saúde animal. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

GÉL DE LAPONITA-CAMOMILA (*MATRICARIA CHAMOMILA L.*) COM LIBERACAO CONTROLADA DE OXIGÊNIO PARA APLICAÇÃO EM FERIDAS CUTÂNEAS

Laponite-Chamomile Gels (Matricaria Chamomila L.) with Controlled Release of Oxygen for Application on Skin Wounds

RESUMO

Introdução: Camomila (*Matricaria Chamomila L.*) é uma planta medicinal usada para tratar diferentes tipos de doenças. Ela também possui propriedades anti-infecciosas, anti-inflamatórias, antioxidantes e antialérgicas. Laponita é um nanosilicato sintético que exibe um formato único e carga de superfície adequada para aplicações de administração de medicamentos. **Objetivo**: Mostrar a produção de hidrogéis à base de Laponita e Camomila (*Matricaria Chamomila L*) com liberação controlada de oxigênio para aplicação em feridas cutâneas. **Métodos**: Neste trabalho, foi desenvolvido um de gel híbrido à base de laponita e camomila, com a adição de peróxido de cálcio, visando aplicações tópicas. Foram preparadas amostras variando-se as proporções de laponita e gel de camomila, com etapas intermediárias em frações de 10 por cento. As formulações obtidas foram avaliadas por ensaios de injetabilidade, microscopia eletrônica de varredura (MEV), espectroscopia de energia dispersiva de raios X (EDS) e espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR). **Resultados**: A adição de camomila promoveu modificações na microestrutura e na interação entre os constituintes, enquanto a presença do peróxido de cálcio foi confirmada por EDS. As análises de injetabilidade evidenciaram boa manipulação das formulações. **Conclusão**: Os géis híbridos apresentam potencial promissor como biomateriais funcionais para cuidados em feridas cutâneas, unindo propriedades estruturais da laponita, efeito calmante da camomila e liberação de oxigênio proveniente do peróxido de cálcio.

Palavras-chave: Camomila (*Matricaria Chamomila L.).* Feridas Cutaneas. Laponita.

ABSTRACT

Introduction: Chamomile (Matricaria Chamomila L.) is a medicinal plant used to treat different types of diseases. It also has anti-infective, anti-inflammatory, antioxidant, and anti-allergic properties. Laponite is a synthetic nanosilicate that exhibits a unique shape and surface load suitable for drug delivery applications. **Objective**: to show the production of hydrogels based on Laponite and Chamomile (*Matricaria Chamomila L.)* with controlled oxygen release for application in skin wounds. **Methods**: In this study, a hybrid gel based on laponite and chamomile was developed, with the addition of calcium peroxide, for topical applications. Samples were prepared varying the proportions of laponite and chamomile gel, with intermediate steps in fractions of 10 percent. The formulations obtained were evaluated by injectability, scanning electron microscopy (SEM), energy dispersive X-ray spectroscopy (EDS) and Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR). **Results**: The addition of chamomile promoted changes in the microstructure and interaction between the constituents, while the presence of calcium peroxide was confirmed by EDS. The injectability analyses showed good handling of the formulations. **Conclusion**: Hybrid gels have promising potential as functional biomaterials for skin wound care, combining structural properties of laponite, soothing effect of chamomile and oxygen release from calcium peroxide.

Keywords: Chamomile (*Matricaria Chamomila L.).* Skin Lesions. Laponite.

A.O.R.M.F. Rocha *
https://orcid.org/0000-0002-4940-2348
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil.

F.R. Marciano
https://orcid.org/0000-0001-7740-8766
Universidade Federal, Teresina, Piauí, Brasil

B.P.S. Neto
https://orcid.org/0009-006-6058-6121
Universidade Federal, Teresina, Piauí, Brasil

Autor Correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ROCHA, A.O.R.M.F., MARCIANO, F.R., NETO, B.P.S. Gel de Laponita-camomila (*Matricaria Chamomila L.*) com liberação controlada de oxigênio para aplicação em feridas cutâneas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



APLICAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS EM REGENERAÇÃO DE FERIDAS: REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA

Application of Essential Oils in Wound Regeneration: Narrative Literature Review

RESUMO

Introdução: A cicatrização de feridas representa um processo complexo e dinâmico, envolvendo as fases inflamatória, proliferativa e de remodelação, nas quais a escolha terapêutica impacta diretamente na evolução clínica. Nos últimos anos, os óleos essenciais têm despertado crescente interesse científico devido às suas propriedades antimicrobianas, anti-inflamatórias e antioxidantes, capazes de potencializar a regeneração tecidual. Objetivo: Revisar a literatura científica acerca da aplicação de óleos essenciais na regeneração de feridas, destacando mecanismos de ação, evidências clínicas e limitações. Método: Revisão narrativa de literatura realizada nas bases: PubMed, SciELO e ScienceDirect, utilizando os descritores "óleos essenciais", "cicatrização de feridas" e "regeneração tecidual", incluindo publicações entre 2010 e 2025. Resultados: estudos pré-clínicos demonstram que óleos como lavanda (*Lavandula angustifolia*), melaleuca (*Melaleuca alternifolia*) e alecrim (*Rosmarinus officinalis*) favorecem a angiogênese, reduzem o estresse oxidativo e apresentam efeito bactericida frente a patógenos comuns em feridas. Ensaios clínicos, embora incipientes, apontam melhora no tempo de cicatrização e redução da dor, mas variam quanto a metodologias e concentrações empregadas. Conclusão: Os óleos essenciais configuram estratégia promissora para acelerar a regeneração de feridas, porém ainda carecem de padronização de protocolos, segurança em longo prazo e robustez metodológica nos ensaios clínicos.

Palavras-chave: Óleo essencial. Regeneração. Feridas. Curativos inteligentes.

ABSTRACT

Introduction: Wound healing is a complex and dynamic process, comprising inflammatory, proliferative, and remodeling phases, in which therapeutic choices directly affect clinical outcomes. In recent years, essential oils have gained increasing scientific interest due to their antimicrobial, anti-inflammatory, and antioxidant properties, which may enhance tissue regeneration. Objective: review the scientific literature on the application of essential oils in wound regeneration, highlighting mechanisms of action, clinical evidence, and limitations. Method: this is a narrative literature review carried out in PubMed, SciELO, and ScienceDirect databases, using the descriptors "essential oils," "wound healing," and "tissue regeneration," including studies published between 2010 and 2025. Results: preclinical studies demonstrate that oils such as lavender (*Lavandula angustifolia*), tea tree (*Melaleuca alternifolia*), and rosemary (*Rosmarinus officinalis*) promote angiogenesis, reduce oxidative stress, and show bactericidal activity against common wound pathogens. Clinical trials, although still limited, indicate improvement in healing time and pain reduction, but vary in methodology and concentrations used. Conclusion: essential oils are a promising strategy to accelerate wound regeneration; however, standardization of protocols, long-term safety, and methodological robustness in clinical trials are still required.

Keywords: Essential Oils. Wound Healing. Smart Dressing.

B.M.G Eleutério *
https://orcid.org/0009-0005-1153-0386
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

R. S. André
https://orcid.org/0000-0002-6477-5126
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ELEUTÉRIO, B.M.G, ANDRÉ, R.S. Aplicação de óleos essenciais em regeneração de feridas: revisão narrativa da literatura. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DA AÇÃO DO CLORETO DE BENZALCÔNIO A 2%, 5% E 10% SOBRE MÁSCARAS CONTAMINADAS COM *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

*Evaluation of the Action of Benzalkonium Chloride at 2%, 5% and 10% on Masks Contaminated with *Staphylococcus Aureus**

RESUMO

Introdução: A pandemia de COVID-19 evidenciou a importância do uso de máscaras como barreira contra microrganismos, sendo o cloreto de benzalcônio explorado como agente antimicrobiano adicional. Objetivo: Avaliar a eficácia do cloreto de benzalcônio nas concentrações de 2%, 5% e 10% na descontaminação de máscaras contaminadas com *_Staphylococcus aureus_*. Métodos: Estudo experimental em cabine de segurança biológica, com máscaras pulverizadas com cloreto de benzalcônio (2%, 5% e 10%), submetidas à contaminação por *_S. Aureus_* e tempos de exposição de 20, 30, 45, 60 minutos e 24 horas. O crescimento bacteriano foi avaliado em placas de Petri. Resultados: A concentração de 2% não apresentou eficácia, enquanto as concentrações de 5% e 10% demonstraram inibição significativa do crescimento bacteriano em todos os tempos analisados. Conclusões: O cloreto de benzalcônio em maiores concentrações pode ser uma alternativa promissora para aumentar a segurança microbiológica das máscaras, embora estudos adicionais sejam necessários para avaliar toxicidade e segurança em longo prazo.

Palavras-chave: Cloreto de benzalcônio. Máscaras. Descontaminação. *Staphylococcus aureus*. Biossegurança.

ABSTRACT

Introduction: The COVID-19 pandemic highlighted the importance of masks as a barrier against microorganisms, with benzalkonium chloride being explored as an additional antimicrobial agent. Objective: To evaluate the efficacy of benzalkonium chloride at concentrations of 2%, 5% and 10% in the decontamination of masks contaminated with *Staphylococcus aureus*. Methods: Experimental study conducted in a biological safety cabinet, with masks sprayed with benzalkonium chloride (2%, 5% and 10%), exposed to *S. aureus* and evaluated at exposure times of 20, 30, 45, 60 minutes and 24 hours. Bacterial growth was assessed in Petri dishes. Results: The 2% concentration showed no efficacy, whereas 5% and 10% demonstrated significant inhibition of bacterial growth at all analyzed times. Conclusions: Benzalkonium chloride at higher concentrations may be a promising alternative to enhance the microbiological safety of masks, although further studies are needed to evaluate toxicity and long-term safety.

Keywords: Benzalkonium Chloride. Masks. Decontamination. Staphylococcus Aureus. Biosafety.

G.S. Santos *
https://orcid.org/0009-0000-9325-3282
Universidade Iguaçú, Itaperuna-RJ, Brasil

M.M. Costa*
https://orcid.org/0000-0002-4395-3069
Universidade Brasil, Instituto Científico e Tecnológico, Engenharia Biomédica, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, G.S., COSTA, M.M. Avaliação da ação do cloreto de benzalcônio a 2%, 5% e 10% sobre máscaras contaminadas com *Staphylococcus Aureus*. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE ARTEMÍSIA NA INATIVAÇÃO DE *CANDIDA ALBICANS*

Avaluation of Artemisia Essential Oil in the Inactivation of Candida Albicans

RESUMO

As infecções por *Candida*, representam um significativo problema de saúde pública, agravado pelo aumento da resistência a antifúngicos convencionais. Os biofilmes formados por estas leveduras são particularmente resistentes, o que impulsiona a busca por novas estratégias terapêuticas. Nesse cenário, os óleos essenciais surgem como uma alternativa promissora devido ao seu reconhecido potencial antimicrobiano.Este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia do óleo essencial de artemísia (*Artemisia vulgaris* L.) na inativação de *Candida albicans*. A linhagem *Candida albicans* ATCC 25923 foi exposta a diferentes concentrações do óleo essencial de artemísia (0,39% a 100%). A atividade antifúngica foi avaliada pela técnica de microdiluição em placas para determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Fungicida Mínima (CFM). Também foi analisada a cinética de morte microbiana ao longo de 240 minutos. A CIM e a CFM do óleo essencial de artemísia contra *C. albicans* foram de 12,5%. A análise da cinética de morte mostrou uma redução progressiva na contagem de células fúngicas. A concentração de 25% eliminou completamente as leveduras em 120 minutos, enquanto a concentração de 6,25% o fez em 240 minutos. O óleo essencial de artemísia demonstrou ser eficaz na inativação de *Candida albicans*, com sua atividade dependendo da concentração e do tempo de exposição, o que sugere seu potencial como agente antifúngico.

Palavras-chave: Óleos essenciais. *Candida Albicans.* Resistência antifúngica.

ABSTRACT

Candida infections represent a significant public health problem, exacerbated by increasing resistance to conventional antifungals. The biofilms formed by these yeasts are particularly resistant, driving the search for new therapeutic strategies. In this scenario, essential oils emerge as a promising alternative due to their recognized antimicrobial potential. This study aimed to evaluate the efficacy of mugwort (*Artemisia vulgaris L.*) essential oil in inactivating *Candida albicans*. The *Candida albicans* ATCC 25923 strain was exposed to different concentrations of mugwort essential oil (0.39% to 100%). Antifungal activity was assessed using the microdilution plate technique to determine the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) and Minimum Fungicidal Concentration (MFC). The kinetics of microbial killing over 240 minutes were also analyzed. The MIC and MFC of mugwort essential oil against C. albicans were 12.5%. Killing kinetics analysis showed a progressive reduction in fungal cell counts. The 25% concentration completely eliminated the yeasts in 120 minutes, while the 6.25% concentration did so in 240 minutes. Mugwort essential oil was shown to be effective in inactivating *Candida albicans*, with its activity dependent on concentration and exposure time, suggesting its potential as an antifungal agent.

Keywords: Essential Oils. *Candida Albicans.* Antifungal Resistance.

J.A.S.F. Laranjo*
https://orcid.org/0009-0008-4414-6702
Centro Universitário de Santa Fé do Sul – UNIFUNEC, Santa Fé do Sul, São Paulo, Brasil

E.C. Agostineli
https://orcid.org/0009-0003-9729-9685
Centro Universitário de Santa Fé do Sul – UNIFUNEC, Santa Fé do Sul, São Paulo, Brasil

A. Borges
https://orcid.org/0000-0002-0532-1327
Centro Universitário de Santa Fé do Sul – UNIFUNEC, Santa Fé do Sul, São Paulo, Brasil

C.C. Martins
https://orcid.org/0000-0001-8820-5374
Centro Universitário de Santa Fé do Sul – UNIFUNEC, Santa Fé do Sul, São Paulo, Brasil

T.F.Q. de Souza
https://orcid.org/0000-0002-1860-6698
Centro Universitário de Santa Fé do Sul – UNIFUNEC, Santa Fé do Sul, São Paulo, Brasil

D.I. Kozusny-Andreani
https://orcid.org/0000-0003-1366-6525
Universidade Brasil, Instituto Científico e Tecnológico, Engenharia Biomédica, São Paulo, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LARANJO, J.A.S.F. *et al.* Avaliação do óleo essencial de artemísia na inativação de *Candida Albicans*. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA NOTIFICAÇÃO DE RESULTADOS CRÍTICOS LABORATORIAIS EM AMBIENTE HOSPITALAR

Development of Software for Notification of Critical Laboratory Results in a Hospital Environment

RESUMO

A comunicação ágil de resultados críticos laboratoriais é essencial para a tomada de decisão médica em tempo oportuno, garantindo segurança e melhores desfechos clínicos em pacientes hospitalizados. O objetivo era desenvolver um software que funcionasse como um chat em tempo real entre o laboratório de análises clínicas e a equipe médica, otimizando o fluxo de informações e reduzindo atrasos na tomada de decisão. Realizou-se levantamento bibliográfico sobre o tema, confirmando a relevância de ferramentas digitais nesse contexto. O sistema foi desenvolvido em JavaScript, HTML5, CSS3 e MySQL e simulado com dados fictícios pela equipe do laboratório. Avaliaram-se indicadores como tempo médio de resposta e precisão dos registros. Foram simuladas interações em que o laboratório enviava resultados críticos com registro automático de data e hora, enquanto todos os profissionais da equipe médica recebiam a notificação simultaneamente. Também foi registrada a identidade do primeiro médico a visualizar a mensagem. O software foi desenvolvido com sucesso, permitindo comunicação em tempo real e simultânea entre os setores. O sistema registrou corretamente o emissor, data e hora do envio, bem como o primeiro receptor da equipe médica. Os testes em simulação apontaram tempo médio de leitura de 4,2 minutos. A integração tecnológica entre laboratório e equipe médica mostrou-se promissora, oferecendo maior agilidade na comunicação, melhor resposta assistencial e redução de riscos ao paciente.

Palavras-chave: Comunicação em saúde. Informática médica. Segurança do paciente.

ABSTRACT

Agile communication of critical laboratory results was essential for timely medical decision-making, ensuring safety and better clinical out comes for hospitalized patients. The goal was to develop software that functioned as a real-time chat between the clinical laboratory and the medical team, optimizing the flow of information and reducing delays in decision-making. A literature review wascarried out, confirming the relevance of digital tools in this context. The system was developed using JavaScript, HTML5, CSS3, and MySQL and was simulated with fictitious date by the laboratory team. Indicators such as average response time and accuracy of records were evaluated. Interactions were simulated in which the laboratory sent critical results with automatic date and time stamping, while all medical team professionals received the notification simultaneously. The identity of the first physician to view the message, with date and time, was also recorded. The software wassuccessfullydeveloped, enabling real-time and simultaneous communication between sectors. The system correctly Records edth esender, date, and time of submission, as well as the first recipient in the medical team. Simulation tests showed an average reading time of 4.2 minutes. The technological integration between the laboratory and the medical team provedtobe a promising strategy, off eringgre at eragility in communication, improved clinical response, and a significant contribution to patient safety.

Keywords: Health Communication. Medical Informatics. Patient Safety.

A.P.C Mariano
https://orcid.org/0009-0005-3253-4482
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

T. Lisboa-Nascimento*
https://orcid.org/0000-0002-1959-318X
Universidade Brasil, São Paulo, SP, Brasil

Autor correspondente

AFERIÇÃO DE TEMPERATURA CORPORAL DE MATRIZES SUÍNAS GESTANTES POR MEIO DE IMAGENS TERMOGRÁFICAS

Body Temperature Measurement of Pregnant Sows Using Thermographic Images

RESUMO

A crescente preocupação com o bem-estar animal aumentou a necessidade de avaliar o estado de saúde animal com métodos que sejam menos invasivos, porém, confiáveis. Medir a temperatura corporal com uma câmera termográfica de alta resolução é uma técnica possível, menos invasiva e que causa menor estresse as matrizes suinícolas gestantes. O primeiro objetivo deste estudo foi determinar o melhor local anatômico de matrizes saudáveis (olho, orelha externa e área perianal) para medir a temperatura corporal com uma câmera termográfica de alta resolução que fornece resultados equivalentes à temperatura retal (que é hoje ainda, a mais utilizada). O segundo objetivo foi avaliar a possibilidade de prever com precisão e confiabilidade com a câmera termográfica, a temperatura de matrizes gestantes suinícolas, em confinamento. As temperaturas de referência, medidas com um termômetro no reto foram comparadas às medições das imagens termográficas coletadas em três locais anatômicos das matrizes gestantes (olho, orelha externa e área perianal). Dois desses locais da anatomia de matrizes gestantes (orelha externa e região perianal) apresentam correlações significativamente semelhantes com a temperatura retal, descartando assim a necessidade de inserção do termômetro no reto da fêmea. Com os resultados obtidos, concluímos que é possível medir e prever com precisão a temperatura corporal de matrizes suinícolas com uma câmera termográfica de alta resolução.

Palavras-chave: Bem-estar animal. Termografia. Temperatura corporal. Suinocultura.

ABSTRACT

The growing concern for animal welfare has increased the need to assess animal health using methods that are reliable yet less invasive. Measuring body temperature with a high-resolution thermographic camera is a viable technique that is less invasive and causes lower stress to pregnant sows. The first aim of this study was to determine the optimal anatomical site in healthy sows (eye, outer ear, and perianal area) for body temperature measurement using a high-resolution thermographic camera that provides results comparable to rectal temperature (currently the most widely used method). The second aim was to evaluate the accuracy and reliability of predicting body temperature in confined pregnant sows using thermographic imaging. Reference temperatures measured rectally with a thermometer were compared to thermographic measurements taken at the three anatomical sites (eye, outer ear, and perianal area). Two of these anatomical regions (outer ear and perianal area) showed correlations that were statistically comparable to rectal temperature, eliminating the need for thermometer insertion into the rectum. Based on these findings, we conclude that body temperature in sows can be accurately measured and predicted using a high-resolution thermographic camera.

Keywords: Animal Welfare. Thermography. Body Temperature. Swine Production.

M. B. Oliveira Netto*
https://orcid.org/0009-0004-2838-6635
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

J. A. M. Cellos Junior
https://orcid.org/0009-0008-8696-7592
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

C. C. Teixeira Junior
https://orcid.org/0009-0004-0544-0045
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

M. S. Di Campos
https://orcid.org/0000-0002-8944-5748
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: OLIVEIRA NETTO, M.B. *et al.* Aferição de temperatura corporal de matrizes suínas gestantes por meio de imagens termográficas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

APLICAÇÃO DO ÍNDICE DE CONFORTO TÉRMICO PARA BOVINOS LEITEIROS NA AVALIAÇÃO DE VACAS PRÉ-PARTO

Application of the Thermal Comfort Index for Dairy Cattle to Assess Prepartum Cows

RESUMO

O índice de conforto térmico para bovinos leiteiros individuais (ICTBI) é uma ferramenta consolidada na pecuária leiteira para monitorar e prever situações de estresse térmico em vacas leiteiras. Esse índice integra o tradicional Índice de Temperatura e Umidade (THI) com parâmetros fisiológicos, como a temperatura da pele ou corporal, tornando-se mais sensível para detectar o estresse térmico em nível individual. O objetivo deste estudo foi estimar o ICTBI para avaliar o estresse térmico em vacas leiteiras pré-parto, mantidas em ambientes com e sem exposição ao sol, em sistema semi-intensivo de produção. Foram utilizadas 15 vacas leiteiras da raça Holandesa, avaliadas em dois ambientes climatológicos distintos, após a ordenha, durante o verão (CEUA 240017). Variáveis meteorológicas foram monitoradas e a temperatura da pele obtida por termografia, para cálculo do ICTBI, conforme recomendações da literatura. Os resultados indicaram que vacas expostas ao sol apresentaram valores de ICTBI significativamente maiores (53,81 ± 0,91) em comparação às mantidas à sombra (36,33 ± 0,61), evidenciando maior desconforto térmico. Esses achados demonstram que a inclusão de respostas fisiológicas aumenta a precisão da avaliação em relação ao uso exclusivo do THI. Conclui-se que o ICTBI é aplicável na detecção de variações individuais de estresse térmico e constitui ferramenta promissora para subsidiar estratégias de manejo direcionadas à melhoria do bem-estar de vacas leiteiras no período pré-parto.

Palavras-chave: Desconforto térmico. Manejo individualizado. Termografia. Vacas leiteiras. Avaliação de bem-estar.

ABSTRACT

The Thermal Comfort Index for dairy cattle (ICTBI) is a consolidated tool in dairy farming for monitoring and predicting heat stress in cows. This index integrates the traditional Temperature-Humidity Index (THI) with physiological parameters, such as skin or body temperature, making it more sensitive to detect heat stress at the individual level. The objective of this study was to estimate the ICTBI to assess heat stress in prepartum dairy cows kept in environments with and without sun exposure under a semi-intensive production system. Fifteen Holstein cows were evaluated in two distinct climatological conditions, after milking, during the summer. Meteorological variables were monitored, and skin temperature was obtained using infrared thermography for ICTBI calculation, according to recommendations in the literature. Results showed that cows exposed to direct sunlight presented significantly higher ICTBI values (53.81 ± 0.91) compared with those kept in the shade (36.33 ± 0.61), indicating greater thermal discomfort. These findings demonstrate that incorporating physiological responses increases the accuracy of assessment compared with THI alone. It is concluded that ICTBI is applicable for detecting individual variations in heat stress and represents a promising tool to support targeted management strategies aimed at improving the welfare of prepartum dairy cows.

Keywords: Dairy Cows. Individualized Management. Thermography. Thermal Discomfort. Welfare Assessment.

R.F.N. Daniel
https://orcid.org/0009-0008-5667-1440
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L.C.P. Leitão
https://orcid.org/0009-0007-9116-8835
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

E.C. Vieira
https://orcid.org/0009-0000-3210-8321
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

C.F.F. de Lima
https://orcid.org/0009-0001-2622-1632
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G. M. P. de Melo
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

W. J. de Melo
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil
Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

L.M.A Bertipaglia*
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: R.F.N. Daniel *et al.* Aplicação do índice de conforto térmico para bovinos leiteiros na avaliação de vacas pré-parto. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO BIOCLIMÁTICA DE GALPÕES SUÍNICOLAS

Bioclimatic Avaliation of Swines Hangars

RESUMO

No Estado de Goiás, mesmo recorrendo às técnicas do acondicionamento térmico natural e utilizando adequadamente os recursos de ventilação positiva, a temperatura interna e a radiação dos galpões é elevada, tornando-se necessário o pré-resfriamento do ar para atender as demandas de bem-estar dos suínos. O objetivo desse trabalho foi avaliar o bem-estar dos animais em três diferentes sistemas de acondicionamento térmico (ventilação natural, ventilação por pressão positiva lateral + nebulização interna e ventilação negativa em modo túnel + nebulização interna) e ainda, validar o uso de imagens termográficas para inspeção térmica dessas instalações. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso (DIC), distribuído em esquema fatorial 3x2 (três galpões e dois sexos), com 6 tratamentos (acondicionamento térmico) e 50 repetições por tratamento, totalizando 300 parcelas (animais). Para determinação da eficiência térmica foram coletados os índices de temperatura de globo e umidade (ITGUs) internamente nos galpões, com o globo negro colocado na altura dos animais. Foram coletadas imagens termográficas internas dos três galpões, para avaliação bioclimática. A instalação que propiciou melhor conforto térmico para os suínos foi o sistema de acondicionamento térmico com ventilação negativa em modo túnel + nebulização interna. As imagens termográficas corroboraram com os ITGUs, e ainda, permitiram a observação de pontos importantes na avaliação bioclimática dos galpões, validando a termografia como técnica não invasiva para inspeção térmica de instalações suinícolas.

Palavras-chave: Bem-estar animal. Imagens termográficas. Suinocultura. Zootecnia de precisão.

ABSTRACT

In Goiás state, even with natural thermal conditioning techniques and adequate use of positive ventilation resources, the internal temperature and radiation in hangars is high, becoming necessary pre-cooling the air to meet pigs welfare demands. The objective of this study was to evaluate animal welfare in three different thermal conditioning systems (natural ventilation, lateral positive pressure ventilation + indoor nebulization, and negative ventilation in tunnel mode + indoor nebulization) and so, to validate the use of thermographic imaging for thermal inspection of these hangars. The experimental design used was completely randomized design (CRD), distributed in a 3x2 factorial scheme (three barns and two sexes), with six treatments (thermal conditioning) and 50 replicates per treatment, totaling 300 plots (animals). To determine thermal efficiency, globe temperature and humidity indices (GTUIs) were collected internally in the hangars, with the black globe placed at the height of the animals.Thermographic images were collected from the three hangars, for bioclimatic assessment.

The installation that provided the best thermal comfort for pigs was the negative ventilation in tunnel mode + indoor nebulization. The thermographic images corroborated the GTUIs and also, allowed the important points observation in bioclimatic assessment of the hangars, validating thermography images as a technique for thermal inspection of pigs hangars.

Keywords: Animal Welfare. Pig Production. Precision Livestock Farming. Thermographic Images.

W. S. Sousa
https://orcid.org/0009-0007-8768-2276
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

J.V. Coary*
https://orcid.org/0009-0005-0601-0255
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

M. E. R. Borges
https://orcid.org/0009-0008-1142-7532
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

G. A. e Cruz
https://orcid.org/0009-0002-0173-4244
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

M. S. Di Campos
https://orcid.org/0000-0002-8944-5748
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SOUZA, W.S. *et al.* Avaliação bioclimática de galpões suínicolas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO BIOCLIMÁTICA DE INSTALAÇÕES PARA MATRIZES SUÍNAS EM GESTAÇÃO

Bioclimatic Assessment of Facilities for Gestating Sows

RESUMO

Na cidade de Rio Verde, Goiás, mesmo recorrendo às técnicas do acondicionamento térmico natural e utilizando adequadamente os recursos de ventilação positiva, a temperatura interna dos galpões de suínos é elevada, tornando-se necessário o pré-resfriamento do ar. A temperatura média anual da cidade é de 25ºC, e a zona de conforto térmico de matrizes gestantes é considerada entre 16°C e 18°C, ficando assim, bem abaixo da temperatura média anual da cidade. O objetivo desse trabalho foi avaliar o índice de temperatura de globo negro e umidade (ITGU) de galpões para matrizes suínas gestantes em três diferentes sistemas de acondicionamento térmico (ventilação natural, ventilação por pressão positiva lateral + nebulização interna e ventilação negativa em modo túnel + nebulização interna), para matrizes alojadas em gaiolas e gestação coletiva. As imagens termográficas foram coletadas para avaliação bioclimática das instalações. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso (DIC), distribuído em esquema fatorial 6x2 (6 galpões, com 2 tratamentos - gestação em gaiolas e gestação coletiva) e 50 repetições por tratamento, totalizando 600 parcelas (animais). Para determinação da eficiência térmica foram determinados os ITGU. As imagens termográficas dos galpões e dos animais foram coletadas com câmera termográfica de alta resolução. A instalação que propiciou melhor conforto térmico para matrizes suínas gestantes foi o sistema de acondicionamento térmico com ventilação por pressão positiva lateral + nebulização interna. As imagens termográficas permitiram a observação de pontos importantes na avaliação bioclimática de cada galpão, validando assim, a termografia como técnica auxiliar na avaliação do estresse térmico para matrizes gestantes.

Palavras-chave: Bem-estar animal. Imagens termográficas. Suinocultura. Termografia. Zootecnia de precisão.

ABSTRACT

In the city of Rio Verde, Goiás, even using natural thermal condition techniques and adequate positive ventilation resources the internal temperature of swines barns remains high, making air pre-cooling necessary. The city's average annual temperature is 25°C, while the termal comfort zone for pregnant sows is considered to be between 16°C and 18°C, below than the local average. The objective of this study was to evaluate the black globe-humidity index (BGHI) in barns for pregnant sows under three different thermal conditioning systems (natural ventilation, lateral positive pressure ventilation + internal misting and negative ventilation in tunnel mode + internal misting), for sows housed in cage and in group gestation systems. The termographic images were collected for bioclimatic assessment of the facilities. The experimental design was completely randomized, arranged in a 6x2 fatorial scheme (6 barns with 2 treatments – gestation in cage and group gestation) and 50 reoetitions per treatments, totaling 600 axperimental units. BGHI values were determinated to asses the thermal efficiency. The thermographic images of the barns and animals were captured using high-resolution thermal câmera.. The facility that provided the best thermal comfort for pregnants sows was the lateral positive pressure ventilation + internal misting. Thermography enabled the identification of critical points in the bioclimatic evalutotion of each facility, validating thermography as an auxiliary technique for assessing heat stress in pregnant sows.

Keywords: Animal Welfare. Thermographic Images. Swine Production. Thermography. Precision Animal Science.

J. A. M. Cellos Junior *
https://orcid.org/0009-0008-8696-7592
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

M. B. Oliveira Netto
https://orcid.org/0009-0004-2838-6635
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

M. S. DI CAMPOS
https://orcid.org/0000-0002-8944-5748
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: CELLOS JUNIOR, J.A.M. *et al.* Avaliação bioclimática de instalações para matrizes suínas em gestação. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO DOS COMPORTAMENTOS NORMAIS E ANORMAIS DE CAVALOS ATLETAS PARA RANCH SORTING

Evaluation of Normal and Abnormal Behaviors of Sport Horses for Ranch Sorting

RESUMO

O bem-estar de cavalos atletas é influenciado pelo manejo e pelas rotinas de treinamento, refletindo-se em comportamentos anormais e estereotipias indicativas de estresse. O estudo buscou analisar o comportamento de cavalos da raça Quarto de Milha utilizados na prática de *ranch sorting*, considerando três momentos experimentais: antes do treino, durante o treino e no descanso. Foram observados quatro animais, avaliando-se comportamentos normais e anormais por meio de filmagens e registros em fichas específicas, durante 05 meses com observações focais 1x/mês/5 minutos, protocolo CEUA 240018. As análises demonstraram que, em repouso, prevaleceram comportamentos positivos, como lábio inferior relaxado, focinho rente ao chão e exploração do ambiente, associados a estados de tranquilidade e bem-estar. Durante o treino, entretanto, destacou-se a alta frequência do comportamento de cavar, observado em todos os animais. Esse padrão é descrito na literatura como uma possível manifestação de frustração, excitação ou resposta a estímulos estressantes, sugerindo que a atividade impôs desafios que alteraram o equilíbrio emocional dos cavalos. No momento de descanso, os animais retomaram comportamentos exploratórios e alimentares, indicando recuperação parcial do bem-estar após o esforço físico. De forma geral, verificou-se que a rotina de manejo e a atividade de *ranch sorting* influenciam diretamente a expressão comportamental, com diferenças individuais de intensidade e padrão de respostas. Esses resultados reforçam a importância da avaliação comportamental como ferramenta de diagnóstico do estado emocional e do bem-estar em equinos atletas, permitindo adequar práticas de manejo e treinamento. Conclui-se que o monitoramento de sinais comportamentais é essencial para identificar situações de estresse, orientar ajustes no ambiente e favorecer tanto a saúde quanto o desempenho esportivo dos animais.

Palavras-chave: Comportamento. Cavalo atleta. treinamento. Manejo de equino.

ABSTRACT

The welfare of sport horses is influenced by management and training routines, reflected in abnormal behaviors and stereotypies indicative of stress. This study aimed to analyze the behavior of Quarter Horses used in *ranch sorting*, considering three experimental moments: before training, during training, and at rest. Four animals were observed, and normal and abnormal behaviors were assessed through video recordings and specific observation sheets over a five-month period, with focal observations conducted once per month for five minutes, CEUA Protocol 240018. The analyses showed that, at rest, positive behaviors prevailed, such as a relaxed lower lip, muzzle close to the ground, and environmental exploration, all associated with calmness and welfare. During training, however, the high frequency of pawing behavior was notable, observed in all animals. In the literature, this pattern is described as a possible manifestation of frustration, excitement, or response to stressful stimuli, suggesting that the activity imposed challenges that altered the horses' emotional balance. During the resting phase, the animals resumed exploratory and feeding behaviors, indicating partial recovery of welfare after physical exertion. Overall, management routines and *ranch sorting* activity were found to directly influence behavioral expression, with individual differences in intensity and response patterns. These results highlight the importance of behavioral assessment as a diagnostic tool for the emotional state and welfare of sport horses, allowing adjustments in management and training practices. It is concluded that monitoring behavioral signs is essential to identify stress situations, guide environmental adjustments, and promote both the health and athletic performance of horses.

Keywords: Behavior. Sport Horse. Training. Equine Management.

I.C. Alves *
https://orcid.org/0009-0002-1912-3548
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

A.C.B. Factor
https://orcid.org/0009-0007-5089-1007
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

L.C. Fuzaro
https://orcid.org/0009-0003-9971-5179
Centro Educacional SESI n°205, Descalvado, SP, Brasil

V.E. Soares
https://orcid.org/0000-0001-6258-0264
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

C.M.B. Orlandi
https://orcid.org/0000-0001-7627-9202
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

K. Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025

Aprovado: 25/09/2025
Como citar: ALVES, I. C *et al.* Avaliação dos comportamentos normais e anormais de cavalos atletas para Ranch Sorting. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

AVALIAÇÃO TERMOGRÁFICA DE VACAS EM PRÉ-PARTO EM AMBIENTES TÉRMICOS DISTINTOS

Thermographic Evaluation of Prepartum Cows in Distinct Thermal Environments

RESUMO

O conhecimento da interação entre animais e ambiente é essencial para análise crítica e tomada de decisões estratégicas no manejo, visando maximizar o desempenho produtivo do rebanho. O objetivo deste estudo foi avaliar a temperatura superficial de vacas no período pré-parto, mantidas em ambientes com e sem exposição ao sol, em sistema semi-intensivo de produção. Para a medição da temperatura superficial foi utilizada câmera termográfica, posicionada a 1,5 m da área de interesse (cabeça/fronte, costado e úbere). Foram utilizadas 15 vacas leiteiras da raça Holandesa, avaliadas em dois ambientes climatológicos distintos, no mesmo sistema de produção, após a ordenha, durante o verão (CEUA 240017). Variáveis meteorológicas foram monitoradas para caracterizar o ambiente térmico. Os parâmetros ambientais registrados indicaram condições extremamente quentes e secas, representando elevado índice de estresse térmico. A média da temperatura do globo negro (TG) foi 46,3°C, caracterizando ambiente muito quente, e a umidade relativa do ar (UR) foi 32,4%, indicando ambiente seco. Os valores médios de temperatura registrados na cabeça e dorso/costado foram significativamente superior nos ambientes com exposição direta ao sol, em comparação à sombra, evidenciando a radiação solar como um dos principais agravantes da carga térmica. Observou-se que a amplitude térmica entre ambientes foi maior nas regiões mais expostas à radiação solar do que no úbere, possivelmente associada a fatores fisiológicos e metabólicos de proteção dessa região. Conclui-se que o ambiente ao sol promoveu elevação significativa das temperaturas superficiais, enquanto a sombra atenuou, mas não eliminou, os efeitos adversos da radiação solar.

Palavras-chave: Imagem infravermelha. Temperatura superficial. Temperatura de globo negro. Umidade relativa. Indicadores de bem-estar.

ABSTRACT

Understanding the interaction between animals and the environment is essential for critical analysis and strategic decision-making in management practices, aiming to maximize herd productivity. The objective of this study was to evaluate the surface temperature of prepartum cows kept in environments with and without sun exposure, under a semi-intensive production system. A thermal imaging camera was used to measure surface temperature, positioned 1.5 m from the areas of interest (head/forehead, back, and udder). Fifteen Holstein dairy cows were evaluated in two distinct climatic environments, within the same production system, after milking, during the summer. Meteorological variables were monitored to characterize the thermal environment. The recorded parameters indicated extremely hot and dry conditions, representing a high level of thermal stress. The average black globe temperature (BGT) was 46.3°C, characterizing a very hot environment, while the mean relative humidity (RH) was 32.4%, indicating dry conditions. Average surface temperatures recorded on the head and back were significantly higher in environments with direct sun exposure compared with shade, highlighting solar radiation as one of the main aggravating factors of thermal load. It was also observed that the thermal amplitude between environments was greater in body regions more exposed to solar radiation than in the udder, which may be related to physiological and metabolic protective mechanisms of this region. It is concluded that sun exposure promoted a significant increase in body surface temperature, while shade attenuated, but did not eliminate, the adverse effects of solar radiation.

Keywords: Infrared Imaging. Surface Temperature. Black Globe Temperature. Relative Humidity. Welfare Indicators.

R.F.N. Daniel
https://orcid.org/0009-0008-5667-1440
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L.C.P. Leitão
https://orcid.org/0009-0007-9116-8835
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

E.C. Vieira
https://orcid.org/0009-0000-3210-8321
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

C.F.F. de Lima
https://orcid.org/0009-0001-2622-1632
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G. M. P. de Melo
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

W. J. de Melo
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil
Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

L.M.A Bertipaglia*
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: DANIEL, R.F.N. *et al.* Avaliação termográfica de vacas em pré-parto em ambientes térmicos distintos. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



BEM-ESTAR ANIMAL: VERIFICAÇÃO DA AMBIÊNCIA DE CAVALOS ATLETAS NA MODALIDADE RANCH SORTING

Animal Welfare: Verification of the Environment of Athlete Horses in Ranch Sorting

RESUMO

A ambiência corresponde ao conjunto de fatores do ambiente em que os cavalos vivem, englobando instalações, manejo, alimentação, condições climáticas e interações sociais. Esses elementos são determinantes para o bem-estar e para o desempenho atlético dos equinos, além de permitirem avaliar a ocorrência de situações de estresse térmico. O presente estudo teve como objetivo avaliar a ambiência do local de manejo antes, durante e após exercícios de cavalos atletas destinados à prática de ranch sorting. O experimento, aprovado pelo CEUA da UB, protocolado no número 2400018 em 11/12/2024, foi conduzido em um sítio localizado em Descalvado (SP), envolvendo quatro equinos da raça Quarto de Milha, de pesos aproximados, avaliados em pares conforme a faixa etária. Foram registrados parâmetros ambientais como temperatura do ar (termo-higrômetro), umidade relativa, temperatura de globo negro (globo de Vernon), velocidade do vento, temperaturas de bulbo seco e úmido (termo-higrômetro Incoterm) e ponto de orvalho. Esses dados foram posteriormente convertidos em índices de conforto térmico, ITU (Índice de Temperatura e Umidade), ITGU (Índice de Temperatura de Globo e Umidade) e CTR (Carga Térmica Radiante), possibilitando classificar o ambiente do local em condições de conforto ou de estresse térmico. A análise dos índices evidenciou situações de sobrecarga térmica e estado de alerta, sugerindo que a exposição prolongada nessas condições pode ocasionar acúmulo excessivo de calor corporal, predispondo os animais à hipertermia e ao estresse térmico severo. Conclui-se que a ambiência apresentou variações significativas, reforçando a necessidade de monitoramento contínuo.

Palavras-chave: Estresse. Temperatura. Ambiente. Desempenho. Influência.

ABSTRACT

Ambience refers to the set of factors in the environment in which horses live, including facilities, management, feeding, climatic conditions, and social interactions. These elements are crucial for the well-being and athletic performance of horses, in addition to allowing the assessment of heat stress. This study aimed to evaluate the ambience of the handling site before, during, and after exercise for athletic horses intended for ranch sorting. The experiment, approved by the CEUA of the UB (University of São Paulo State University), under protocol number 2400018 on December 11, 2024, was conducted on a farm in Descalvado, São Paulo, involving four Quarter Horse horses of approximately the same weight, evaluated in pairs according to age group. Environmental parameters such as air temperature (thermohygrometer), relative humidity, black globe temperature (Vernon globe), wind speed, dry and wet bulb temperatures (Incoterm thermohygrometer), and dew point were recorded. These data were later converted into thermal comfort indices: THI (Temperature and Humidity Index), ITGU (Global Temperature and Humidity Index), and CTR (Radiant Heat Load), allowing the environment to be classified as comfortable or stressed. Analysis of the indices revealed situations of thermal overload and alertness, suggesting that prolonged exposure under these conditions can lead to excessive body heat accumulation, predisposing the animals to hyperthermia and severe heat stress. The conclusion is that the environment exhibited significant variations, reinforcing the need for continuous monitoring.

Keywords: Stress. Temperature. Environment. Performance. Influence.

A.C.B. Factor
https://orcid.org/0009-0007-5089-1007
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

I.C. Alves
https://orcid.org/0009-0002-1912-3548
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

H.C. Fuzaro
https://orcid.org/0009-0002-0051-8400
SESI 205 - Centro Educacional, Descalvado, São Paulo, Brasil

V.E. Soares
https://orcid.org/0000-0001-6258-0264
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

L.A.M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

K.Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, São Paulo, Brasil

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: FACTOR, A.C.B. Bem-estar anımal: verıfıcação da ambıência de cavalos atletas na modalıdade Ranch Sortıng. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



BEM-ESTAR E VOCALIZAÇÃO DE *GALLUS GALLUS DOMESTICUS* ORQUIECTOMIZADOS

Behavioral Assessment of Vocalization in Orchiectomized Adults of Gallus Gallus Domesticus

RESUMO

Aves como animais de companhia em áreas urbanas tem gerado desafios relacionados ao bem-estar humano e animal, especialmente devido à vocalização excessiva de galos (*Gallus gallus domesticus*). O presente estudo, aprovado pela CEUA/UB: 240022, objetivou avaliar o impacto da orquiectomia sobre o bem-estar e o comportamento vocal de seis galos adultos sem raça definida, mantidos em condições controladas no Campus da Universidade Brasil em Descalvado, SP. As aves foram observadas antes e após o procedimento cirúrgico, em três períodos do dia durante 8 dias, totalizando oito tempos amostrais por fase. Na etapa pré-cirúrgica, foram registradas 643 vocalizações, com média de 10 cantos/hora/ave, sendo 34,7% no período matutino, 20,1% no vespertino e 45,2% na penumbra vespertina. Após a orquiectomia, o número de cantos reduziu significativamente para 198, correspondendo a 3 cantos/hora/ave, com diminuição expressiva de 69,21%. Além da redução quantitativa e qualitativa (altura do canto) na vocalização, observou-se que os animais permaneceram saudáveis, sociáveis e sem alterações no consumo de água e alimento. Conclui-se que a orquiectomia constitui uma alternativa promissora para minimizar o incômodo causado pela vocalização de galos em áreas urbanas, favorecendo a saúde, bem-estar e a permanência de galos como animais de estimação.

Palavras-chave: Bem-estar animal. Galo capão. Galinha caipira; Vocalização.

ABSTRACT

Poultry as companion animals in urban areas has created challenges related to human and animal welfare, especially due to the excessive vocalization of roosters (*Gallus gallus domesticus*). This study, approved by CEUA/UB: 240022, aimed to evaluate the impact of orchiectomy on the welfare and vocal behavior of six adult mixed-breed roosters kept under controlled conditions at the Universidade Brasil Campus in Descalvado, São Paulo. The birds were observed before and after the surgical procedure, in three periods of the day for eight days, totaling eight sampling times per phase. In the pre-surgical phase, 643 vocalizations were recorded, with an average of 10 calls/hour/bird, of which 34.7% occurred in the morning, 20.1% in the afternoon, and 45.2% in the evening twilight. After orchiectomy, the number of calls significantly reduced to 198, corresponding to 3 calls/hour/bird, a significant decrease of 69.21%. In addition to the quantitative and qualitative reduction (call pitch) in vocalization, it was observed that the animals remained healthy, sociable, and without changes in water and food consumption. It is concluded that orchiectomy constitutes a promising alternative to minimize the nuisance caused by rooster calls in urban areas, promoting the health, well-being, and retention of roosters as pets.

Keywords: Animal Welfare. Free-range Chicken. Vocalization.

P. M.S. Olin
https://orcid.org/0009-0009-9388-9032
Universidade Brasil, Campus Descalvado, SP, Brasil

V.P. Faria
https://orcid.org/0009-0009-9517-2721
Universidade Brasil, Campus Descalvado, SP, Brasil

K.J.M. Pereira
https://orcid.org/0009-0006-6601-719X
Universidade Brasil, Campus Descalvado, SP, Brasil

A.G. Rocha
https://orcid.org/0000-0003-4474-9550
Universidade Brasil, Campus Descalvado, SP, Brasil

A.C. Minato
https://orcid.org/0009-0009-0362-8489
Universidade Brasil, Campus Descalvado, SP, Brasil

M.A. Olin
https://orcid.org/0009-0000-3257-1236
Médico Veterinário Autônomo, Ribeirão Preto, SP, Brasil

L.M. Souza *
https://orcid.org/0000-0001-8965-7655
Universidade Brasil, Campus Descalvado, SP, Brasil

Aprovação CEUA/UB: 240022 /23/05/2024

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: OLIN, P.M.S *et al.* Bem-estar e vocalização de *Gallus gallus domesticus* orquiectomizados. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

BIOCLIMA DE DOIS SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MATRIZES: SISTEMA INTENSIVO DE SUÍNOS CONFINADOS E SISTEMA INTENSIVO DE SUÍNOS CRIADOS AO AR LIVRE

Bioclimatic Conditions in Two Intensive Sow Production Systems: Confined and Outdoor

RESUMO

As matrizes suínas gestantes no Brasil são na maioria produzidas em confinamento. No entanto, os problemas de bem-estar animal são agravados, visto que essa condição restringe o comportamento natural. A exposição continuada de fêmeas gestantes a ambientes termicamente inadequados pode afetar o comportamento estral, que reduzem a taxa de concepção e aumento da mortalidade embrionária. O objetivo desse trabalho foi utilizar o índice de temperatura de globo negro e umidade (ITGU) e entalpia para fazer uma avaliação bioclimática de dois sistemas de produção de matrizes: Sistema Confinados (SISCON) e Sistema Criados ao Ar Livre (SISCAL) e ainda, validar a termografia como preditor de conforto térmico, em substituição à temperatura retal. O experimento foi conduzido em um delineamento em blocos casualizados (DBC), usando como variável de blocagem o horário das coletas. As variáveis analisadas foram: índice de temperatura de globo e umidade (ITGU) e entalpia. As temperaturas corporais foram medidas com as imagens termográficas e correlacionadas com a temperatura retal das matrizes. Foi utilizada a análise de variância (ANOVA). Os dois sistemas diferiram em relação à variável Entalpia (P = 0,0004). O valor máximo para este índice foi de 73,80 kJ.kg-1. Os valores médios das imagens termográficas foram de 100,698 kJ.kg-1 para o SISCON e 102,220 kJ.kg-1 para o SISCAL, observando, portanto, que os sistemas utilizados não proporcionam conforto térmico adequado para as matrizes gestantes. As imagens termográficas foram validadas como ferramenta não invasiva de predição do conforto térmico para matrizes suínas gestantes, podendo substituir a coleta da temperatura retal.

Palavras-chave: Bem-estar animal. Siscal. Siscon. Suinocultura. Termografia.

ABSTRACT

Pregnant sows in Brazil are mostly raised in confinement. However, animal welfare issues are worsened under this condition, as it restricts natural behaviors. Continuous exposure of pregnant females to thermally inadequate environments can affect estrous behavior, reducing conception rates and increasing embryonic mortality. The objective of this study was to use the black globe humidity index (BGHI) and enthalpy to perform a bioclimatic evaluation of two sow production systems: the Confined System (SISCON) and the Outdoor System (SISCAL). Additionally, the study aimed to validate thermography as a predictor of thermal comfort, as a non-invasive alternative to rectal temperature measurement. The experiment was conducted in a randomized block design (RBD), using the time of data collection as a blocking factor. The variables analyzed were BGHI and enthalpy. Body temperatures were measured using thermographic images and correlated with the rectal temperature of the sows. Data was analyzed through ANOVA. The two systems differed significantly in terms of the enthalpy variable (P = 0.0004). The maximum value for this index was 73.80 kJ.kg-1, the average values of the thermographic images were 100.698 kJ.kg-1 for SISCON and 102.220 kJ.kg-1 for SISCAL, indicating that neither system provided adequate thermal comfort for pregnant sows. Thermographic imaging was validated as a non-invasive tool for predicting thermal comfort in pregnant sows and can be used as a substitute for rectal temperature measurement.

Keywords: Animal Welfare. Siscal. Siscon. Swine Production. Thermography.

I. L. P. Matos*
https://orcid.org/0009-0004-9340-5580
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

M. A. Alves
https://orcid.org/0009-0001-3482-1988
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

M. B. Oliveira Netto
https://orcid.org/0009-0004-2838-6635
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

M. S. Di Campos
https://orcid.org/0000-0002-8944-5748
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: MATOS, I.L.P. *et al.* Bioclima de dois sistemas de produção de matrizes: sistema intensivo de suínos confinados e sistema intensivo de suínos criados ao ar livre. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

CIRURGIA RECONSTRUTIVA DE DEFEITO ABDOMINAL TRAUMÁTICO EM FELINO COM RETALHO OBTURADOR INTERNO E SARTÓRIO CRANIAL: PERSPECTIVA DE BEM-ESTAR

Reconstructive Surgery of Traumatic Abdominal Defect in a Cat Using Obturator Internus and Cranial Sartorius Flap: A Welfare Perspective

RESUMO

O músculo sartório cranial origina-se na crista ilíaca e na porção ventrocranial da asa do ílio, percorre a face medial da coxa e insere-se na fáscia femoral medial. As hérnias inguinais traumáticas causam avulsão e lesões graves da musculatura, sendo indicada a correção cirúrgica imediata para prevenir estrangulamento de órgãos e preservar o bem-estar do paciente. O presente trabalho tem como objetivo relatar a aplicação das técnicas de retalho dos músculos obturadores internos e sartório cranial na reconstrução inguinal e perineal de felino vítima de trauma automobilístico, visando qualidade de vida. O animal foi atendido no Hospital Veterinário da Universidade Brasil, no setor de Clínica e Cirúrgica de pequenos animais com sangramento nessas regiões. Após estabilização clínica, exames laboratoriais e de imagem, realizou-se laparotomia exploratória, sem constatação de lesões em órgãos abdominais. Durante o procedimento, observou-se grande defeito na musculatura inguinal e perineal, corrigido por meio da transposição do músculo obturador interno, elevado sobre o ísquio e suturado ao esfíncter anal externo, músculo coccígeo e ligamento sacrotuberal. Além disso, o músculo sartório cranial foi seccionado distalmente de sua inserção tibial e rotacionado para reforço da região abdominal e adjacentes. A técnica demonstrou resultados positivos, garantindo reconstrução tecidual adequada e preservação da atividade locomotora. Ressalta-se a importância do conhecimento anatômico para execução segura dessas cirurgias, bem como da alternativa de reconstrução do defeito sem utilização de implantes.

Palavras-chave: Anatomia aplicada. Reconstrução tecidual. Recuperação funcional.

ABSTRACT

The cranial sartorius muscle originates from the iliac crest and the ventrocranial portion of the iliac wing, runs along the medial surface of the thigh, and inserts into the medial femoral fascia. Traumatic inguinal hernias cause avulsion and severe muscle injuries, requiring immediate surgical correction to prevent organ strangulation and preserve the patient's welfare. The present study aims to report the application of internal obturator and cranial sartorius muscle flap techniques in the reconstruction of the inguinal and perineal musculature of a cat victim of automobile trauma, with the goal of improving quality of life. The animal was treated at the Veterinary Hospital of Universidade Brasil, in the Small Animal Clinic and Surgery sector, with hemorrhage in these regions. After clinical stabilization, laboratory and imaging tests were performed, followed by exploratory laparotomy, which revealed no abdominal organ lesions. During the procedure, a large defect in the inguinal and perineal musculature was observed and corrected through transposition of the internal obturator muscle, which was elevated over the ischium and sutured to the external anal sphincter, coccygeus muscle, and sacrotuberous ligament. In addition, the cranial sartorius muscle was distally sectioned from its tibial insertion and rotated to reinforce the abdominal and adjacent regions. The technique demonstrated positive outcomes, ensuring adequate tissue reconstruction and preservation of locomotor activity. The importance of anatomical knowledge for the safe execution of these surgeries is highlighted, as well as the reconstruction alternative without the use of implants.

Keywords: Applied Anatomy. Tissue Reconstruction. Functional Recovery.

S. C. Da Silva *
https://orcid.org/0000-0002-0802-7959
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. Siqueira
https://orcid.org/0009-0000-5377-5756
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

P. N. De Vicente
https://orcid.org/0009-0004-2625-6909
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I.G.C. Menegatt
https://orcid.org/0009-0004-2317-4107
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

T. Moi
https://orcid.org/0000-0002-4076-5548
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA. S. C. *et al.* Cirurgia reconstrutiva: retalho do músculo obturador interno e sartório cranial em felino – relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DESAFIO DIAGNÓSTICO DE NEFROBLASTOMA RENAL EM CÃO: IMPLICAÇÕES PARA O BEM-ESTAR ANIMAL – RELATO DE CASO

Diagnostic Challenge of Renal Nephroblastoma in a Dog: Implications for Animal Welfare – Case Report

RESUMO

O nefroblastoma, também conhecido como Tumor de Wilms, é uma neoplasia rara em cães, especialmente em animais jovens, originada de células embrionárias que não se desenvolveram adequadamente. É composto por células blastematosas, epiteliais e estromais, o que dificulta o diagnóstico e impacta diretamente o bem-estar animal, uma vez que a identificação precoce é essencial para reduzir dor, desconforto e sofrimento. Este trabalho relata o caso de uma cadela Border Collie, sete meses, que apresentou aumento de volume abdominal, apatia, hiporexia, êmese e edema no membro pélvico direito. A citologia do edema sugeriu células malignas compatíveis com linfoma e, no exame ultrassonográfico abdominal, observou-se grande massa amorfa, cística e altamente vascularizada em topografia renal, aderida ao jejuno e comprimindo vísceras adjacentes. A suspeita diagnóstica inicial foi de linfoma renal, sendo instituído protocolo CHOP associado a clorambucila, visando citorredução e possível remoção cirúrgica. A paciente foi monitorada clinicamente e apresentou melhora da qualidade de vida relatada pelo tutor, o que reforça a importância de terapias paliativas para o bem-estar animal. Posteriormente, foi encaminhada para tomografia computadorizada, mas cinco dias após o exame, ao completar trinta dias do primeiro atendimento, apresentou piora clínica e óbito súbito. A necropsia revelou choque hipovolêmico secundário à ruptura tumoral, com diagnóstico definitivo de nefroblastoma por imunohistoquímica. Embora raro, este caso evidencia a relevância do diagnóstico diferencial em massas abdominais e a necessidade de protocolos mais definidos, ressaltando que o manejo clínico, mesmo em condições desfavoráveis, deve priorizar sempre a qualidade de vida e o bem-estar dos animais

Palavras-chave: Blastomas. Embriologia. Neoplasias. Oncologia. Quimioterapia.

ABSTRACT

Nephroblastoma, also known as Wilms' tumor, is a rare neoplasm in dogs, particularly in young animals, originating from embryonic cells that failed to develop properly. It is composed of blastemal, epithelial, and stromal cells, which makes diagnosis challenging and directly impacts animal welfare, since early identification is essential to reduce pain, discomfort, and suffering. This report describes the case of a seven-month-old Border Collie female that presented with abdominal distension, apathy, hyporexia, vomiting, and edema in the right pelvic limb. Cytology of the edematous tissue suggested malignant cells compatible with lymphoma, while abdominal ultrasonography revealed a large amorphous, cystic, and highly vascularized mass in renal topography, adherent to the jejunum and compressing adjacent organs. The initial suspicion was renal lymphoma, and treatment with the CHOP protocol combined with chlorambucil was initiated, aiming at cytoreduction and potential surgical removal. The patient was monitored through hematological tests and clinical evaluation, with temporary improvement in quality of life as reported by the tutor, highlighting the relevance of supportive and palliative care for animal welfare. Subsequently, computed tomography was performed for surgical planning, but five days later, at thirty days after the first consultation, the patient presented clinical worsening and sudden death. Necropsy revealed hypovolemic shock secondary to tumor rupture, with definitive diagnosis of nephroblastoma confirmed by immunohistochemistry. Although rare, this case emphasizes the importance of thorough differential diagnosis in dogs with abdominal masses and the need for more defined protocols, stressing that clinical management, even under unfavorable conditions, must always prioritize animal welfare and quality of life.

Keywords: Blastomas. Embryology. Neoplasms. Oncology. Chemotherapy.

F.S. Freitas*
https://orcid.org/0009-0003-8955-5941
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

B.I. Macente
https://orcid.org/0000-0002-0582-9083
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

A.P. Lemes
https://orcid.org/0000-0003-1715-2695
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R.C. Bitencourt
https://orcid.org/0000-0001-9432-1777
Unesp, Jaboticabal. São Paulo Brasil

I.B.L. Souza
https://orcid.org/0009-0006-2367-6216
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

J.C. Soares Júnior
https://orcid.org/0000-0003-4233-1775
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025

Como citar: FREITAS, F. S. *et al.* Desafio diagnóstico de nefroblastoma renal em cão: implicações para o bem-estar animal – relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DESEMPENHO E CUSTO DE PRODUÇÃO DE BOIS E NOVILHAS EM CONFINAMENTO SOB CONDIÇÕES DE BEM-ESTAR ANIMAL

Performance and Production Cost of Steers and Heifers in Feedlot under Animal Welfare Conditions

RESUMO

O confinamento de bovinos é uma estratégia de intensificação que, aliado ao bem-estar, proporciona maior ganho de peso e melhor rendimento de carcaça. A decisão entre confinar machos ou fêmeas é estratégica, pois essas categorias diferem em desempenho, tempo de terminação e custos, influenciando a rentabilidade. O objetivo deste estudo foi comparar o desempenho e a viabilidade econômica do confinamento de machos e fêmeas em condições favoráveis (sombra e aspersão), considerando consumo, ganho de peso e custo por arroba. Foi realizada uma análise descritiva de um banco de dados de um confinamento comercial localizado em Jales-SP. No período de maio de 2023 a maio de 2024, foram avaliados 492 bovinos das raças Nelore e Angus, machos e fêmeas. Foram considerados indicadores de produtividade (peso inicial e final, ganho médio diário, rendimento de carcaça e produção de arrobas) e de custos de produção (insumos, despesas operacionais e custo por arroba). Os resultados mostraram que machos permaneceram em média 115 dias no confinamento, com ganho médio diário (GMD) de 1,59 kg e produção de 7,72 arrobas/cabeça, rendimento de carcaça de 55% e custo médio de 231,27 R$/@. Já as novilhas ficaram 137 dias, com GMD de 1,19 kg, produção de 5,51 arrobas/cabeça, rendimento de 51% e custo de 225,25 R$/@. Apesar do custo por arroba menor, a eficiência produtiva das fêmeas foi inferior. O confinamento de machos mostrou maior viabilidade econômica e eficiência produtiva, mas ajustes nutricionais e de manejo podem tornar o confinamento de novilhas mais competitivo.

Palavras-chave: Bovinos de corte. Confinamento. Custo de produção. GMD.

ABSTRACT

Cattle feedlot finishing is an intensification strategy that, when combined with animal welfare, results in greater weight gain and improved carcass yield. The decision to finish males or females is strategic, as these categories differ in performance, finishing time, and costs, directly influencing profitability. The objective of this study was to compare the performance and economic feasibility of finishing males and females under favorable conditions (shade and sprinklers), considering feed intake, weight gain, and cost per arroba. A descriptive analysis was conducted using a database from a commercial feedlot located in Jales, São Paulo. From May 2023 to May 2024, 492 Nelore and Angus cattle, both males and females, were evaluated. Productivity indicators (initial and final weight, average daily gain, carcass yield, and total arrobas produced) and production cost indicators (inputs, operational expenses, and cost per arroba) were assessed. Results showed that males remained in the feedlot for an average of 115 days, with an average daily gain (ADG) of 1.59 kg, production of 7.72 arrobas/head, carcass yield of 55%, and an average cost of R$ 231.27/@. Heifers, in turn, stayed for 137 days, with an ADG of 1.19 kg, production of 5.51 arrobas/head, carcass yield of 51%, and a cost of R$ 225.25/@. Despite the lower cost per arroba, the productive efficiency of females was lower. Feedlot finishing of males proved to be more economically feasible and productive, but nutritional and management adjustments may render heifer feedlot finishing more competitive.

Keywords: Beef Cattle. Feedlot. Production Cost. ADG.

I. M. Gonçalves *
https://orcid.org/0009-0009-4990-5533
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

V. P. Landim
https://orcid.org/0009-0009-0446-4092
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

S. C. Ferreira
https://orcid.org/0009-0008-7501-7751
Programas de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

C. F. M. Mansano
https://orcid.org/0000-0001-8415-1145
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

V. P. G. Silva
https://orcid.org/0009-0000-3684-4297
Programa de Aprimoramento Profissional, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. P. Lemes
https://orcid.org/0000-0003-1715-2695
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: GONÇALVES, I. M. *et al.* Desempenho e custo de produção de bois e novilhas em confinamento sob condições de bem-estar animal. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

DINÂMICA PRODUTIVA, PERFIL DE ABATE E IMPLICAÇÕES PARA O BEM-ESTAR ANIMAL DE BOVINOS NA REGIÃO NOROESTE PAULISTA

Productive Dynamics, Slaughter Profile and Animal Welfare Implications of Cattle in the Northwest Region of São Paulo State

RESUMO

O Brasil, maior detentor de rebanho bovino comercial do mundo, ocupa posição estratégica no mercado global de carne. A caracterização do perfil de abates permite compreender a dinâmica do ciclo pecuário, seus impactos econômicos e implicações para o bem-estar animal. O objetivo deste estudo foi realizar uma análise retrospectiva descritiva do abate de bovinos na região noroeste do estado de São Paulo entre 2020 e 2024, considerando sexo, categoria e desafios associados ao bem-estar. Os dados foram fornecidos pelo frigorífico Frigo Sul (Aparecida d'Oeste/SP), totalizando 153.855 animais provenientes de 130 municípios de quatro estados. Informações mensais de categoria, sexo, idade e peso foram organizadas em planilhas para estatística descritiva. Observou-se queda expressiva no número de abates em 2020 e 2021, atribuída à pandemia de COVID-19, seguida de recuperação a partir de 2022, com pico em 2023 e estabilização em 2024. A distribuição por categorias mostrou predominância de vacas (76.862), seguidas por bois inteiros (14.406), novilhas (10.880), bois castrados (4.854), novilhos castrados (3.367), novilhos inteiros (2.123), touros (2.059) e búfalas (304). O aumento do abate de fêmeas em 2023, típico da fase de descarte do ciclo pecuário, implica também em maior atenção ao bem-estar, uma vez que matrizes mais velhas apresentam maior risco de lesões e estresse no transporte. Conclui-se que a dinâmica de abates refletiu as oscilações de mercado, ressaltando que decisões produtivas afetam diretamente as demandas de bem-estar, cuja adoção de práticas adequadas torna-se estratégica para sustentabilidade e competitividade.

Palavras-chave: Abate de bovinos. Análise retrospectiva. Carne bovina. COVID-19. Pecuária.

ABSTRACT

Brazil, holder of the world's largest commercial cattle herd, occupies a strategic position in the global beef market. Characterizing slaughter profiles enables a better understanding of cattle cycle dynamics, economic impacts, and implications for animal welfare. The aim of this study was to conduct a retrospective descriptive analysis of cattle slaughter in the northwest region of São Paulo State between 2020 and 2024, considering sex, category, and welfare challenges. Data were provided by Frigo Sul slaughterhouse (Aparecida d'Oeste/SP), totaling 153,855 animals from 130 municipalities across four states. Monthly information on category, sex, age, and weight was organized in spreadsheets for descriptive statistics. A sharp decline in slaughter numbers was observed in 2020 and 2021, attributed to the COVID-19 pandemic, followed by recovery from 2022 onwards, peaking in 2023 and stabilizing in 2024. Category distribution showed predominance of cows (76,862), followed by entire steers (14,406), heifers (10,880), castrated steers (4,854), castrated young bulls (3,367), entire young bulls (2,123), bulls (2,059), and buffaloes (304). The increase in female slaughter in 2023, typical of the culling phase of the cattle cycle, also demands greater welfare attention, since older cows are more prone to injuries and stress during handling and transport. It is concluded that slaughter dynamics reflected market oscillations, highlighting that production decisions directly affect welfare requirements. Therefore, adopting appropriate welfare practices becomes a strategic axis to ensure meat quality, sustainability, and competitiveness.

Keywords: Beef Cattle Slaughter. Beef Market. Cattle Cycle. Descriptive Analysis. Livestock.

A. C. O. Pereira *
https://orcid.org/0009-0002-4871-6051
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

J. V. R. Martins
https://orcid.org/0009-0005-1704-4864
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. J. de Souza
https://orcid.org/0009-0000-5042-3771
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

B. M. de Souza
https://orcid.org/0009-0007-9669-2230
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Y. M. Braz
https://orcid.org/0009-0005-9206-0231
Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

A. P. Lemes
https://orcid.org/0000-0003-1715-2695
Programa de Mestrado Profissional em Produção Animal, Universidade Brasil, Fernandópolis, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: PEREIRA, A.C.O. *et al.* Dinâmica produtiva, perfil de abate e implicações para o bem-estar animal de bovinos na região noroeste paulista. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



MÚSICA COMO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL EM MATERNIDADES SUINÍCOLAS

Music as Envrironmental Enrichment in Pig Farming Farms

RESUMO

Ambientes enriquecidos são utilizados para melhorar o bem-estar dos animais domésticos e promover seus comportamentos naturais. Existem estudos que afirmam que a música pode reduzir o comportamento anormal em humanos e primatas. No entanto, pouco se sabe sobre os efeitos da música nos suínos. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência da música como enriquecimento ambiental para porcas lactantes e suas leitegadas. Foram utilizadas 50 porcas de linhagem comercial primíparas submetidas aos tratamentos desde a parição até o desmame dos leitões (21 dias). As porcas foram distribuídas em delineamentos em blocos casualizados (DBC) fatorial 2×2 nos tratamentos: alojamento gaiolas controle (AGC), alojamento coletivo-controle (ACC), alojamento misto-música (AMM) e alojamento coletivo-música (ACM). As porcas e suas leitegadas nos tratamentos com enriquecimento musical foram expostas diariamente durante toda a lactação à 4 horas de música clássica (5a. sinfonia de Beethoven) divididas em períodos de 2 horas. A avaliação comportamental foi realizada em 10 porcas de cada tratamento uma vez por semana. Aos 21 dias de idade, os leitões foram submetidos aos testes de nova arena, novo objeto e abordagem humana voluntária. Em ambas as fases, independentemente do sistema de alojamento avaliado, as matrizes submetidas à música apresentaram menor incidência de comportamentos agonísticos e estereotipados e maior interação social com seus leitões em relação ao grupo controle. Os leitões do tratamento alojamento misto-música (AMM) e alojamento coletivo-música (ACM) vocalizaram menos e apresentaram melhores resultados no teste de abordagem voluntária. A música deve ser usada como enriquecimento ambiental para matrizes e leitões na fase de maternidade.

Palavras-chave: Bem-estar animal. Matrizes. Leitões. Suinocultura.

ABSTRACT

Enriched environments are used to improve the welfare of domestic animals and promote their natural behaviors. Studies have shown that music can reduce abnormal behavior in humans and primates. However, little is known about the effects of music on pigs. The objective of this study was to evaluate the influence of music as environmental enrichment for lactating sows and their litters. Fifty primiparous commercial sows were subjected to treatments from farrowing to weaning (21 days). The sows were distributed in a 2×2 factorial randomized block design (RBD) with the following treatments: control cage housing (CCG), collective housing-control (CCC), mixed housing-music (MCH), and collective housing-music (CCM). Sows and their litters in the musical enrichment treatments were exposed daily throughout lactation to 4 hours of classical music (Beethoven's 5th Symphony) divided into 2-hour periods. Behavioral assessments were performed on 10 sows in each treatment once a week. At 21 days of age, piglets underwent the novel arena, novel object, and voluntary human approach tests. In both phases, regardless of the housing system evaluated, sows exposed to music showed a lower incidence of agonistic and stereotypical behaviors and greater social interaction with their piglets compared to the control group. Piglets in the mixed housing-music (MHC) and collective housing-music (CCM) treatments vocalized less and performed better in the voluntary approach test. Music should be used as environmental enrichment for sows and piglets during the farrowing phase.

Keywords: Animal Welfare. Sows. Piglets. Pig Farming.

C. C. Teixeira Júnior*
https://orcid.org/0009-0004-0544-0045
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

M. B. Oliveira Netto
https://orcid.org/0009-0004-2838-6635
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

M. S. Di Campos
https://orcid.org/0000-0002-8944-5748
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: TEIXEIRA JÚNIOR, Cláudio Cardoso *et al.* Música como enriquecimento ambiental em maternidades suinícolas. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

RESULTADOS PRELIMINARES DA TERAPIA COM MARBOX-LEISH NA PROMOÇÃO DO BEM-ESTAR DE CÃO INFECTADO POR *LEISHMANIA SPP.*: RELATO DE CASO

Preliminary Results of Marbox-Leish Therapy in Promoting the Well-Being of a Dog Infected by Leishmania spp.: Case Report

RESUMO

A leishmaniose é uma doença zoonótica e endêmica no Brasil, que acomete seres humanos, animais silvestres e domésticos, apresentando manifestações clínicas viscerais e tegumentares, a depender da resposta imunológica do hospedeiro. O objetivo deste trabalho foi descrever os resultados clínicos e hematológicos preliminares do tratamento com o produto comercial Marbox-Leish® em um cão infectado por protozoários do gênero *Leishmania spp.* No Hospital Veterinário da Universidade Brasil, setor de Clínica Médica de Pequenos Animais, foi atendido um cão com histórico de hiporexia, perda de peso e feridas cutâneas descamativas de evolução progressiva. Foram realizados exames hematológicos, citologia aspirativa de linfonodos poplíteos para pesquisa parasitológica de *Leishmania spp.* e sorologia por meio da Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI) e do Ensaio de Imunoabsorção Enzimática Indireto (ELISA), que confirmaram o diagnóstico de leishmaniose visceral canina (LVC). O paciente foi submetido ao tratamento clínico com Marbox-Leish® e Alopurinol, ambos administrados por via oral, apresentando nos primeiros dias de terapia redução parcial das manifestações clínicas e bem-estar animal mediante a melhora na qualidade de vida do paciente. Os resultados preliminares sugerem atividade positiva do fármaco sobre o agente etiológico, possivelmente associada à sua ação imunomoduladora. Ressalta-se a necessidade de novos estudos in vivo para avaliar a eficácia terapêutica, possíveis efeitos adversos e a ocorrência de recidivas após a conclusão do tratamento.

Palavras-chave: Zoonose. Terapia imunomoduladora. Saúde pública.

ABSTRACT

Leishmaniasis is a zoonotic and endemic disease in Brazil that affects humans, wild animals, and domestic animals, presenting visceral and tegumentary clinical manifestations depending on the host's immune response. The aim of this study was to describe the preliminary clinical and hematological results of treatment with the commercial product Marbox-Leish® in a dog infected by protozoa of the genus Leishmania spp. At the Veterinary Hospital of Universidade Brasil, Small Animal Internal Medicine sector, a dog was attended with a history of hyporexia, weight loss, and progressive scaly skin lesions. Hematological tests, fine-needle aspiration cytology of popliteal lymph nodes for parasitological research of Leishmania spp., and serology through Indirect Immunofluorescence Assay (IFA) and Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) were performed, which confirmed the diagnosis of canine visceral leishmaniasis (CVL). The patient underwent clinical treatment with Marbox-Leish® and allopurinol, both administered orally, showing in the first days of therapy partial reduction of clinical manifestations and improved animal welfare due to better quality of life. The preliminary results suggest a positive activity of the drug against the etiological agent, possibly associated with its immunomodulatory action. Further *in vivo* studies are needed to evaluate therapeutic efficacy, possible adverse effects, and the occurrence of relapses after treatment completion.

Keywords: Zoonoses. Immunomodulatory Therapy. Public Health.

S. C. da Silva *
https://orcid.org/0000-0002-0802-7959
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

G. Siqueira
https://orcid.org/0009-0000-5377-5756
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Silva
https://orcid.org/0009-0003-7549-122X
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

L. E. C. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-5900-1230
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R. Latorre
https://orcid.org/0009-0001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SILVA, S.C. *et al.* Resultados preliminares da terapia com Marbox-Leish na promoção do bem-estar de cão infectado por *Leishmania spp.* – relato de caso. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



SWINE AMBIENCE -AVALIAÇÃO DE AMBIÊNCIA PARA SUÍNOS

Swine Ambience – Ambience Assessment for Swine

RESUMO

A ambiência em sistemas de produção suinícola exerce papel fundamental no bem-estar animal, no desempenho zootécnico e na eficiência produtiva. Fatores como temperatura, umidade relativa, ventilação e índices de conforto térmico devem ser monitorados para evitar situações de estresse e garantir melhores condições de criação. Considerando a importância do acompanhamento em tempo real desses parâmetros, foi desenvolvido um aplicativo voltado a avaliação da ambiência em granjas de suínos, permitindo que técnicos, produtores e pesquisadores tenham acesso rápido às informações ambientais, favorecendo a tomada de decisão e a implementação de estratégias de manejo mais eficientes. Os dados ambientais utilizados pelo aplicativo foram obtidos a partir de um equipamento desenvolvido especificamente para este fim. O sistema projetado possibilitou o envio em tempo real dos dados processados para um *webserver*, permitindo o monitoramento remoto e contínuo das condições de ambiência nas instalações suinícolas. O aplicativo foi desenvolvido utilizando PHP, HTML e JavaScript, com interface responsiva, possibilitando uso em computadores, tablets e smartphones. O aplicativo demonstrou eficiência na recepção, processamento e disponibilização dos dados de ambiência em tempo real, permitindo acompanhamento remoto das variáveis ambientais críticas para o bem-estar dos suínos. A interface responsiva facilitou o acesso em diferentes dispositivos, garantindo praticidade e agilidade na interpretação das informações. Conclui-se que a ferramenta contribui para a tomada de decisão no manejo das instalações, auxiliando na prevenção de situações de estresse térmico e promovendo maior eficiência produtiva. Além disso, o sistema se apresenta como uma alternativa acessível e inovadora para apoiar a gestão da ambiência suinícola.

Palavras-chave: ITU. Bem-estar. Controle. Medidor. APP.

ABSTRACT

Ambience in swine production systems plays a fundamental role in animal welfare, zootechnical performance, and production efficiency. Factors such as temperature, relative humidity, ventilation, and thermal comfort indices must be monitored to prevent stress situations and ensure better rearing conditions. Considering the importance of real-time monitoring of these parameters, an application was developed for the evaluation of ambience in pig farms, allowing technicians, producers, and researchers quick access to environmental information, thus supporting decision-making and the implementation of more efficient management strategies. The environmental data used by the application were obtained from equipment specifically developed for this purpose. The designed system enabled the real-time transmission of processed data to a webserver, allowing remote and continuous monitoring of environmental conditions in swine facilities. The application was developed using PHP, HTML, and JavaScript, with a responsive interface, enabling its use on computers, tablets, and smartphones. The application proved efficient in receiving, processing, and providing ambience data in real time, allowing remote monitoring of critical environmental variables for swine welfare. The responsive interface facilitated access across different devices, ensuring practicality and agility in interpreting information. It is concluded that the tool contributes to decision-making in facility management, assisting in the prevention of heat stress situations and promoting greater production efficiency. Furthermore, the system presents itself as an accessible and innovative alternative to support swine ambience management.

Keywords: THI. Welfare. Control. Sensor. App

P.C. Santos *
https://orcid.org/0009-0000-1028-4113
Universidade Brasil, Descalvado, SP, BR

L.A.M. Pereira
https://orcid.org/0000-0002-0287-1323
Universidade Brasil, Descalvado, SP, BR

I.G.C. Menegatt
https://orcid.org/0009-0004-2317-4107
Universidade Brasil, Descalvado, SP, BR

K. Brennecke
https://orcid.org/0000-0001-6758-9532
Universidade Brasil, Descalvado, SP, BR

M.A.A. Belo
https://orcid.org/0000-0001-5845-3940
Universidade Brasil, Descalvado, SP, BR

A.P. Lemes
https://orcid.org/0000-0003-1715-2695
Universidade Brasil, Descalvado, SP, BR

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: SANTOS, P.C *et al.* Swine Ambience - Avaliação de ambiência para suínos. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO DA ACUPUNTURA COMO FERRAMENTA DE BEM-ESTAR EM ARARA-CANINDÉ COM A FUNCIONALIDADE DE MEMBRO PÉLVICO

Use of Acupuncture as an Animal Welfare Tool in a Blue-And-Yellow Macaw with Pelvic Limb Dysfunction

RESUMO

O bem-estar animal é um princípio fundamental na medicina veterinária moderna, especialmente no manejo de espécies silvestres em reabilitação. Este relato descreve o atendimento clínico de uma Arara-canindé (*Ara ararauna*), encaminhada ao Hospital Veterinário da Universidade Brasil pelo projeto de resgate da fauna silvestre em parceria com a Polícia Ambiental, apresentando afuncionalidade no membro pélvico direito e fraqueza no esquerdo, que comprometiam sua locomoção. Após exames clínicos e radiográficos sem evidência de fraturas, foi instituído tratamento com acupuntura associada ao manejo analgésico com metadona e meloxicam, visando controle da dor e reabilitação funcional. O protocolo terapêutico teve duração de duas semanas, resultando em recuperação significativa dos membros, restando apenas discreta alteração em uma falange, sem impacto sobre a mobilidade. Após período de adaptação em viveiro de treino de voo e ajuste alimentar, a ave foi considerada apta e solta em seu habitat natural em junho de 2025. Este caso evidencia que a acupuntura, integrada ao manejo clínico convencional, é uma ferramenta eficaz para promover analgesia, restaurar funções motoras e favorecer a reintegração de animais à natureza, destacando-se como prática essencial no contexto do bem-estar animal ao garantir qualidade de vida durante o processo de recuperação.

Palavras-chave: Acupuntura. Aves silvestres. Reabilitação. Bem-estar animal. Analgesia.

ABSTRACT

Animal welfare is a fundamental principle in modern veterinary medicine, especially in the management of wild species under rehabilitation. This case report describes the clinical care of a Blue-and-yellow Macaw (*Ara ararauna*), admitted to the Veterinary Hospital of Universidade Brasil through a wildlife rescue project in partnership with the Environmental Police. The bird presented dysfunction in the right pelvic limb and weakness in the left, impairing locomotion. After clinical and radiographic examinations with no evidence of fractures, treatment with acupuncture was instituted, associated with analgesic management using methadone and meloxicam, aiming at pain control and functional recovery. The therapeutic protocol lasted two weeks and resulted in significant improvement of both limbs, with only a mild sequela in one phalanx, which did not compromise mobility. After rehabilitation in a flight training aviary and dietary adjustment, the bird was deemed fit and released into its natural habitat in June 2025. This case highlights that acupuncture, integrated with conventional clinical management, is an effective tool to promote analgesia, restore motor functions, and support the reintegration of wild animals into nature, standing out as an essential practice in the context of animal welfare by ensuring quality of life throughout the recovery process.

Keywords: Acupuncture. Wild Birds. Rehabilitation. Animal Welfare. Analgesia.

R. V. S Branco*
https://orcid.org/0009-0007-8846-6807
Programa de aprimoramento em animais silvestres, Universidade Brasil, Fernandopolis/SP, Brasil

B. I Macente
https://orcid.org/0000-0002-0582-9083
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

R.R. Latorre
https://orcid.org/0009-001-8119-4892
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I.M. D Grossi
https://orcid.org/0009-0003-7062-7765
Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo, Brasil

I.G.C. Menegatt*
https://orcid.org/0009-0004-2317-4107
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

J. C. S. Junior
https://orcid.org/0000-0003-4233-17753
Preceptor do programa de aprimoramento em animais silvestres, Universidade Brasil, Fernandopolis/SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: BRANCO, R.V.S *et al.* Uso da acupuntura como ferramenta de bem-estar em arara-canindé com a funcionalidade de membro pélvico. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

USO DA FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA DE VACAS PRÉ-PARTO COMO INDICADOR DE CONFORTO TÉRMICO

Use of Respiratory Rate in Prepartum Cows as an Indicator of Thermal Welfare

RESUMO

A frequência respiratória (movimentos por minuto – MPM) é amplamente reconhecida como um dos melhores indicadores fisiológicos para detectar estresse térmico em bovinos leiteiros. Esse parâmetro aumenta rapidamente em resposta ao calor, antes mesmo de alterações significativas na temperatura corporal, permitindo a identificação precoce do desconforto térmico. O objetivo deste estudo foi avaliar a frequência respiratória de vacas no período pré-parto, mantidas em ambientes com e sem exposição ao sol, em sistema compost-barn de produção. Para a medição da frequência respiratória foi realizada a observação visual direta, com contagem manual dos ciclos respiratórios por minuto observando os movimentos do flanco. Foram utilizadas 20 vacas leiteiras da raça Holandesa, avaliadas em dois ambientes climatológicos distintos: galpão compost-barn com incidência de sol (Galpão CS) e sem incidência de sol (Galpão SS) (CEUA 240028). A frequência respiratória média variou de acordo com o ambiente. No Galpão CS, as vacas apresentaram valores próximos de 84 MPM, enquanto no Galpão SS as médias foram ligeiramente menores, em torno de 80 MPM. A diferença mais acentuada ocorreu na comparação direta entre vacas ao sol (acima de 100 MPM) e à sombra (76,42 MPM). Esses resultados confirmam que a exposição direta ao sol eleva significativamente o esforço respiratório, caracterizando desconforto térmico. Conclui-se que a frequência respiratória é um indicador sensível e prático de estresse térmico em vacas leiteiras no pré-parto, sendo a oferta de ambientes sombreados fundamental para mitigar os efeitos do calor e promover o bem-estar animal.

Palavras-chave: Ambiente climatológico. Bem-estar animal. *Compost-barn*. Estresse térmico. Holandesa.

ABSTRACT

Respiratory rate (movements per minute – MPM) is widely recognized as one of the most reliable physiological indicators for detecting heat stress in dairy cattle. This parameter increases rapidly in response to heat, even before significant changes in body temperature occur, enabling early identification of thermal discomfort. The aim of this study was to evaluate the respiratory rate of prepartum cows kept in environments with and without sun exposure under a compost-barn production system. Respiratory rate was measure by direct visual observation, manually counting flank movements per minute. Twenty Holstein dairy cows were evaluated in two distinct climatological environments: compost-barn with sun exposure (CS Barn) and compost-barn without sun exposure (SS Barn) (CEUA 240028). Average respiratory rate varied according to the environment. In the CS Barn, cows showed values close to 84 MPM, while in the SS Barn the averages were slightly lower, around 80 MPM. The most pronounced difference was observed between cows directly exposed to the sun (above 100 MPM) and shaded cows (76.42 MPM). These results confirm that direct sun exposure significantly increases respiratory effort, indicating thermal discomfort. It is concluded that respiratory rate is a sensitive and practical indicator of heat stress in prepartum dairy cows, and the provision of shaded environments is essential to mitigate heat effects and promote animal welfare.

Keywords: Animal Welfare. Climatological Environment. Compost-barn. Holstein. Thermal Stress.

L.C.P. Leitão
https://orcid.org/0009-0007-9116-8835
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

E.C. Vieira
https://orcid.org/0009-0000-3210-8321
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

R.F.N. Daniel
https://orcid.org/0009-0008-5667-1440
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

C.F.F. de Lima
https://orcid.org/0009-0001-2622-1632
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G. M. P. de Melo
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

W. J. de Melo
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil
Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

L.M.A Bertipaglia*
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: LEITÃO, L. C. P. *et al.* Uso da frequência respiratória de vacas pré-parto como indicador de conforto térmico. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025, do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



USO DE ÍNDICES DE CONFORTO TÉRMICO (ITU E ITGU) PARA AVALIAR VACAS HOLANDESAS PRÉ-PARTO EM AMBIENTES DE SOL E SOMBRA

Application of Thermal Comfort Indices (THI AND BGHI) in the Evaluation of Prepartum Holstein Cows Under Sun and Shade Conditions

RESUMO

Índices ambientais são ferramentas para caracterizar condições de conforto térmico. Entre eles, destacam-se o Índice de Temperatura e Umidade (ITU) e o Índice de Temperatura do Globo Negro e Umidade (ITGU), este último incluindo o efeito da radiação térmica. O objetivo deste estudo foi avaliar os índices ITU e ITGU em diferentes condições de exposição solar onde vacas leiteiras pré-parto eram mantidas. Foram utilizadas 20 vacas da raça Holandesa, avaliadas em dois ambientes climatológicos distintos: galpão *Compost-barn* com incidência de sol e sem incidência de sol (CEUA 240028). As variáveis ambientais foram monitoradas para estimativa dos índices, sendo considerados também ambientes de referência (sol e sombra). Os resultados mostraram que o ITU se manteve em valores próximos a 79 nos galpões, independentemente da incidência de sol. Na literatura, intervalo THI ≥ 74 e < 79, indica sinal de "alerta". Contudo, nos ambientes de referência observou-se ITU de 79,96 ao sol e 76,57 à sombra, indicando maior desafio térmico em animais expostos à radiação direta. O ITGU apresentou médias próximas de 80 nos galpões, mas evidenciou diferença entre os ambientes de referência, com 82,79 ao sol e 78,88 à sombra. Na literatura, intervalo 78 < ITGU ≤ 84, considerado como "perigo". Esses resultados demonstram que o ITGU, por incluir a radiação térmica, é mais sensível para identificar situações de desconforto. Conclui-se que THI e ITGU são ferramentas úteis para avaliação ambiental, sendo o ITGU mais indicado para subsidiar estratégias de manejo visando ao bem-estar de vacas leiteiras no pré-parto.

Palavras-chave: Ambiente climatológico. Bem-estar animal. *Compost-barn*. Estresse térmico. Radiação solar.

ABSTRACT

Environmental indices are essential to characterize thermal comfort conditions in dairy cattle. Among them, the Temperature-Humidity Index (THI) and the Black Globe-Humidity Index (BGHI) are widely used, the latter including the effect of thermal radiation. The objective of this study was to evaluate THI and BGHI under different conditions of sun exposure in a compost-barn system where prepartum dairy cows were kept. Twenty Holstein cows were evaluated in two climatological environments: compost-barn with sun exposure (CS Barn) and without sun exposure (SS Barn) (CEUA 240028). Environmental variables were monitored to estimate both indices, and reference environments (sun and shade) were also considered. Results showed that THI remained close to 78–79 in both barns, regardless of sun exposure. According to the literature, a THI between 74 and <79 represents an alert situation. However, in the reference environments, THI averaged 79.96 under sun exposure and 76.57 in the shade, indicating greater thermal challenge for cows exposed to direct radiation. BGHI values were close to 80 in both barns but showed marked differences between reference environments: 82.79 under the sun and 78.88 in the shade. In the literature, a BGHI between 78 and ≤84 is classified as "danger." These results demonstrate that BGHI, by integrating solar radiation, is more sensitive for identifying thermal discomfort. It is concluded that both THI and BGHI are useful tools for environmental assessment, with BGHI being more suitable to support management strategies aimed at improving the welfare of prepartum dairy cows.

Keywords: Animal Welfare. Climatological Environment. Compost-barn. Solar Radiation. Thermal Stress.

E.C. Vieira
https://orcid.org/0009-0000-3210-8321
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

L.C.P. Leitão
https://orcid.org/0009-0007-9116-8835
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

R.F.N. Daniel
https://orcid.org/0009-0008-5667-1440
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

C.F.F. de Lima
https://orcid.org/0009-0001-2622-1632
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

G. M. P. de Melo
https://orcid.org/0000-0002-1634-4145
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

W. J. de Melo
https://orcid.org/0000-0003-2683-0347
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil
Universidade do Estado de São Paulo, Jaboticabal, SP, Brasil

L.M.A Bertipaglia*
https://orcid.org/0000-0001-5811-7816
Universidade Brasil, Descalvado, SP, Brasil

Autor correspondente

Recebido: 25/06/2025
Aprovado: 25/09/2025
Como citar: VIEIRA, E. C. *et al.* Uso de índices de conforto térmico (ITU e ITGU) para avaliar vacas holandesas pré-parto em ambientes de sol e sombra. **Anais do VI CONTECBRASIL:** Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil de 25 a 27 de setembro de 2025,

do XIX Encontro de Iniciação Científica - XIX EINIC, VII Simpósio Científico da Área da Saúde - VII SICAS, XIII Encontro de Pós-Graduação - XIII EPG, VII Simpósio de Bem-estar e Comportamento Animal – VII SIBEM [Recurso eletrônico] / Fernandópolis: Universidade Brasil, 2025. Disponível em: inserir link.
Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob uma licença Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.