



VIII SIMPÓSIO INTERNACIONAL

Ciência, Saúde e Território



ANAIS 2025

Realização

**SIMPÓSIO
INTER
NACIONAL**



PPGAS
Programa de Pós-Graduação
em Ambiente e Saúde



Financiamento



fapesc
Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina

Apoio





2025. Anais do VIII Simpósio Internacional Ciência, Saúde e Território “Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde na perspectiva da segurança alimentar”. Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde – Universidade de Planalto Catarinense (UNIPLAC). Av. Castelo Branco, 170 – Bairro Universitário. CEP 88509-900, Lages - SC Fone (49) 3251 1143 / 3251 1145.

Coordenação:

Prof. Dr. Dalvan Antonio de Campos
Profa. Dra. Andreia Biolchi Mayer

Comissão científica:

*Adriano Alberti
Alessandra Benatto
Ana Emilia Siegloch
Andréia Mayer Biolchi
Anelise Viapiana Masiero
Bruna Fernanda da Silva
Cleonice Gonçalves da Rosa
Cristina Keiko Yamaguchi
Dahise Brilinger
Dalvan Antonio de Campos
Dhébora Mozena Dall'Igna
Guilherme Gasparotto
João Batista de Oliveira Junior
Joatan Machado da Rosa
Lenita Agostinnetto
Lilia Aparecida Kanan
Luana Gabriele Nilson
Mareli Eliane Graupe
Mari Inês Carissimi Boff
Michael Ramos Nunes
Naiara Gracia Tibola
Natalia Veronez da Cunha
Pedro Boff
Rafael Araldi Vaz
Rubens Candido Zimmermann
Thais Carla Dal Bello
Thiago Ramos Freitas
Ulisses de Arruda Córdova
Viviane Trevisan*

Comissão técnica

*Adriano Alberti
Ana Emilia Siegloch
Ana Paula Zapelini de Melo
Andréia Mayer Biolchi
Andreia Munalli Pereira Borssatto
Anelise Viapiana Masiero
Antonio Luís Almeida Lugon
Bruna Fernanda da Silva
Cintia Cavilha Juppá*

*Cleonice Gonçalves da Rosa
Cristina Branco Däum
Cristina Keiko Yamaguchi
Dalvan Antonio de Campos
Dinoraide Mota de Oliveira Müller
Fabrizio Ramos Martins
Gisele Willrich Narciso Agostini
Isabelle Ferreira
Ivia Celene Butzke Quintana
Jaiane Freitas Branco
João Batista de Oliveira Junior
Juliano Luiz de Lima
Kaio Henrique Coelho do Amarante
Kareenn Diener
Laura Renata Soares
Lenita Agostinnetto
Lilia Aparecida Kanan
Luana Gabriele Nilson
Luiz Cláudio Araujo Schneider
Manuela Alexandra Tavares
Mareli Eliane Graupe
Mari Inês Carissimi Boff
Maria Clara Marinho da Costa
Maria Luiza Baggio
Mariana Omizzolo Borssatto
Michael Ramos Nunes
Milena Bet Reis Schlemper
Natalia Veronez da Cunha
Nayara Lisboa Almeida Schonmeier
Ney Kassiano Ramos
Paulo Roberto Alves Falk
Pedro Boff
Elisa Maria Rodriguez Pazinato Telli
Ricardo Fernando Moreira Floriani
Roberta Duarte Avila Vieira
Simone Regina Alvez Júlio Rausch
Susana Cararo Confortin
Tiffany Cavalleri*

Editoração: Bruna Fernanda da Silva





SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”

10 e 11 de Junho de 2025



PPGAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
em Ambiente e Saúde

S612a

Simpósio Internacional Ciência, Saúde e Território (8.; 2025: Lages, SC)

Anais do VIII Simpósio Internacional Ciência, Saúde e Território: diálogos entre a saúde coletiva e Uma Só Saúde na perspectiva da segurança alimentar: [recurso eletrônico] / coordenação Prof. Dr. Dalvan Antonio de Campos e Profa. Dra. Andreia Biolchi Mayer; comissão científica: Adriano Alberti... [et al.] – Lages, SC : Uniplac, 2025. 180 p.

ISBN 2238-5797

1. Ciência – Congressos. 2. Saúde – Congressos. 3. Saúde coletiva – Congressos. 4. Segurança de alimentos – Congressos. I. Campos, Dalvan Antonio de. II. Mayer, Andreia Biolchi. III. Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde. Universidade do Planalto Catarinense (Uniplac). III. Título.

CDD 362.1

Catálogo na fonte: Biblioteca Central

Realização

SIMPÓSIO
INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território



Financiamento



fapesc
Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina

Apoio





SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”

10 e 11 de Junho de 2025



PPGAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
em Ambiente e Saúde

PREFÁCIO

É com imensa satisfação que apresentamos os Anais do VIII Simpósio Internacional Ciência, Saúde e Território: Diálogos entre Saúde Coletiva e Uma Só Saúde, realizado nos dias 10 e 11 de junho de 2025, na Universidade do Planalto Catarinense (UNIPLAC), em Lages, Santa Catarina, Brasil.

Esta oitava edição do Simpósio consolida este espaço de encontro, intercâmbio e reflexão crítica entre pesquisadores, profissionais, gestores, estudantes e representantes da sociedade civil, em torno de temas que conectam o ambiente e a saúde. Em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), o evento reafirma o compromisso com a construção de saberes e práticas voltadas à promoção da saúde, à justiça social e à sustentabilidade dos territórios.

O tema central deste ano, “Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”, expressa a urgência de ampliar os olhares sobre os determinantes sociais e ecológicos da saúde, valorizando os saberes locais, a diversidade biocultural e a interdependência entre a saúde humana, animal e ambiental. As discussões, mesas-redondas, oficinas e apresentações de trabalhos revelaram a potência dos territórios como espaços vivos de resistência, inovação e cuidado para um futuro mais sustentável.

Os trabalhos reunidos nestes Anais, nos quatro eixos propostos, refletem a pluralidade de perspectivas e a riqueza das contribuições compartilhadas durante as apresentações e discussões nas salas do evento. São pesquisas acadêmicas com dados, análises críticas e propostas de intervenção que apontam caminhos para o fortalecimento das ações públicas e privadas para o enfrentamento das iniquidades e impactos na saúde humana, animal e ambiental.

Agradecemos a todas as pessoas, instituições e coletivos que tornaram possível a realização deste encontro: aos autores e autoras que confiaram seus trabalhos, aos participantes que enriqueceram os debates, aos palestrantes que compartilharam generosamente seus saberes e às equipes organizadoras e de apoio que atuaram com empenho e sensibilidade.

Que este registro inspire novas conexões e colaborações, fortalecendo o compromisso ético-político com a ciência, a saúde e os territórios.

Prof. Dr. Dalvan Antonio de Campos e Profa. Dra. Andreia Biolchi Mayer
Coordenadores do VIII Simpósio Internacional Ciência, Saúde e Território

Realização



Financiamento



Apoio





SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”

10 e 11 de Junho de 2025



PPGAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
em Ambiente e Saúde

SUMÁRIO

EIXO I: Uma Só Saúde (One Health), Saúde Coletiva e Segurança Alimentar	12
A importância da abordagem multiprofissional em cuidados paliativos.....	13
A utilização da toxina botulínica no tratamento de paralisia facial.....	14
Avaliação da invasão da inserção supracrestal em dentes tratados endodonticamente na clínica odontológica da Uniplac.....	15
Como agricultores e veterinários percebem o uso de antibióticos na produção animal?	16
Deteção de bactérias resistentes aos antimicrobianos em abatedouros suínos e seus impactos na Saúde Única	17
Doença de Lyme/ Síndrome Baggio-Yoshinari em Santa Catarina: uma análise epidemiológica	19
Doxiciclina como coadjuvante para o tratamento da doença periodontal	20
Epidemiologia da Febre Maculosa no estado de Santa Catarina.....	21
Fortificação de morangos com vitamina D por cobertura comestível: uma estratégia imunonutricional para idosos pós-Covid.....	22
Implantodontia guiada: uma abordagem cirúrgica avançada na reabilitação oral.....	24
Influência de fatores climáticos na ocorrência de leptospirose em humanos e animais.....	25
Mortalidade de abelhas em Santa Catarina associada à presença de resíduos de agrotóxicos: um estudo de caso	27
O uso de fluoretos no Brasil para a prevenção de cárie.....	29
Pacientes diabéticos e sua relação com a doença periodontal	30
Perfil epidemiológico da Mpox em Santa Catarina (2022-2025): panorama estadual de uma zoonose global reemergente	31
Reabilitação de pacientes adultos com fissura lábio palatina através de próteses removíveis.....	32
Relação entre a dieta, microbioma gastrointestinal e transtornos de depressão e ansiedade: revisão de escopo.....	33
Relação entre reologia e desempenho clínico de cimentos endodônticos: evidências de uma revisão sistematizada	34

Realização

SIMPÓSIO
INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território



Financiamento



fapesc
Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina

Apoio





EIXO II: Saúde, Ambiente e Sociedade	36
A escolha da não maternidade na perspectiva da Psicologia Feminista.....	37
A importância da comunicação acessível aos familiares de pacientes críticos	38
A influência das novas tecnologias nas respostas comportamentais e na saúde mental das gerações no trabalho	39
A influência do ambiente no desenvolvimento de crianças com atraso motor	40
A utilização do carvão ativado na odontologia	41
Adesão ao uso de CPAP no tratamento da apneia obstrutiva do sono: uma revisão de literatura	42
Análise da atuação do Serviço de Atenção Domiciliar e desospitalização em um município da Serra Catarinense.....	43
Análise da mortalidade infantil no município de Lages-SC entre os anos de 2023 a abril de 2025	44
Análise de prevalência e correlação entre diabetes mellitus e doença renal crônica em unidades de saúde de Lages	45
Análise dos fatores de risco cardiovascular em usuários cadastrados nas unidades básicas de saúde de Lages.....	46
Análise temporal da violência física por parceiro íntimo contra mulheres em Santa Catarina	47
Associação entre tabagismo e hipertensão arterial sistêmica: evidências em população usuária de UBS em Lages.	48
Atuação da fisioterapia na reabilitação cardíaca pós infarto agudo do miocárdio	49
Atuação da fisioterapia nos cuidados paliativos em oncologia	50
Bilirubin as a competitive inhibitor of biotinidase: an in vitro study on neurological impact in liver diseases.....	51
Comparação clínica entre alinhadores transparentes e aparelhos ortodônticos fixos tradicionais	53
Condições e processo de trabalho dos cirurgiões dentistas que atuam na APS brasileira: uma revisão de escopo.....	54





Conflito trabalho-família sob a ótica de pais gestores: riscos psicossociais, desafios à saúde mental e autossilenciamento.....	55
Construção de instrumento para avaliação do estilo de vida de motorista de caminhão.....	56
Da psicologia às terapias integrativas: uma jornada de retorno ao essencial na prática terapêutica	57
Desinformação e comportamento de busca por informações entre pacientes oncológicos.....	58
Do laboratório à comunidade: produção de álcool em gel	59
Epidemiologia das intoxicações por medicamentos e agrotóxicos no Brasil.....	60
Estilo de vida de motorista de caminhão que utilizam um aplicativo brasileiro para gerenciamento de cargas.....	62
Estilo de vida e motivação para trabalhar do profissional de Educação Física durante a pandemia da Covid-19	63
Estratégias persuasivas em publicidades de alimentos e bebidas com temática gamer em redes sociais no Brasil.....	64
Experiência de Cuidado de Familiares de Pessoas com Transtorno do Espectro Autista.....	66
Fadiga por compaixão na prática clínica de psicólogos	67
Fisioterapia como estratégia de cuidado em saúde cardiovascular: impacto sobre a hipertensão arterial.....	68
Impacto da reabilitação fisioterapêutica na qualidade de vida de pacientes com acidente vascular cerebral: uma revisão de literatura	69
Laboratory methods for biotin assessment: implications for clinical diagnosis.....	70
Letramento em saúde bucal como estratégia de promoção da saúde na infância e adolescência	71
Levantamento quantitativo das publicações acerca da temática Observatórios Econômicos na América do Sul.....	72
Migrantes internacionais e refugiados no Sistema Único de Assistência Social - SUAS.....	73
<i>Mindfulness</i> em pacientes com sintomatologia depressiva	74
Morbimortalidade por doenças cerebrovasculares e sua relação com condições sensíveis à atenção primária na Serra Catarinense	75





O profissional de Educação Física na reabilitação de pessoas acometidas por AVC: uma revisão de literatura.....	76
Oficinas psicoeducativas sobre estilo de vida em reabilitação cardiopulmonar: um relato de experiência.....	77
Potencial antimicrobiano de nanopartículas de hidróxido de cálcio frente ao <i>Enterococcus faecalis</i>	78
Prevalência conjunta de doenças cardíacas e respiratórias em nível primário nas UBS de Lages	80
Prevalência da exposição aos agrotóxicos em pacientes oncológicos em tratamento.....	81
quimioterápico no Meio Oeste Catarinense: estudo preliminar	81
Prevalência de lesões bucais em pacientes em tratamento quimioterápico: resultados parciais do estudo OncoEpi	82
Reflexões sobre a interrelação dos processos de cura do indivíduo e os processos internos do curador.....	83
Relação entre os tipos de contenção ortodôntica fixa e os parâmetros periodontais.....	84
Revisão de escopo: prevalência das violências patrimonial e psicológica contra pessoas idosas	85
Revisão de literatura: a incidência de lombalgia crônica em trabalhadores rurais.....	86
Revisão de literatura: a influência da saúde mental no agravamento da fibromialgia	87
Técnica Walant na síndrome do túnel do carpo: uma perspectiva cirúrgica ambulatorial.....	88
Uso de práticas alternativas e complementares por pacientes oncológicos no Meio-Oeste Catarinense: resultados de um estudo transversal	90
Uso de serviços do SUS por pessoas com plano de saúde: pesquisa nacional de saúde, 2019	91
Utilização do aparelho ultrassônico no tratamento endodôntico.....	92
Utilização do laser de baixa potência no tratamento de hipersensibilidade dentinária	93
Variáveis que influenciam no comportamento e no desejo sexual feminino	94
Vulnerabilidade socioambiental associada à contaminação e à ocupação do solo na Bacia Carbonífera de SC	95
EIXO III: Meio Ambiente e Processos Produtivos Sustentáveis.....	96





A economia circular e seu impacto na sustentabilidade social e ambiental	97
Ajuste de um modelo preditivo de biomassa e altura de <i>Avena strigosa</i> por sensoriamento remoto.....	98
Análise de aderência nas interfaces do revestimento externo de fachadas.....	100
Aprimoramento de condições experimentais para testes com enquitreídeos nativos: efeitos do substrato, tempo e temperatura.....	101
Avaliação da reprodução de <i>Folsomia candida</i> em substrato formulado com adição de bio sólido da indústria papelreira	102
Avaliação de risco ambiental de pó de rocha através de ensaio ecotoxicológico com enquitreídeos.....	103
Avaliação do crescimento de <i>Aspergillus brasiliensis</i> e <i>Aspergillus niger</i> em substratos contendo biocarvão derivado de biomassa de eucalipto	104
Avaliação do vigor de sementes de alface em solo contaminado com elementos-traço	106
Avaliação ecotoxicológica de bio sólido da indústria papelreira para uso em substrato	107
Avaliação ecotoxicológica dos impactos de elementos-traço em espécies de colêmbolos e enquitreídeos de solos contaminados	108
Cadeia produtiva do feijão em área de assentamento da reforma agrária em Santa Catarina	110
Cinzas de caldeira: uma alternativa sustentável na mitigação da fitotoxicidade do cobre em videiras niágara rosada	111
Colonização micorrízica em mudas de <i>Araucaria angustifolia</i> submetidas a diferentes concentrações de extrato pirolenhoso.....	113
Composição de Bonechar como fonte de nutrientes para o solo.....	115
Contaminação ambiental por glifosato: uma revisão bibliográfica.....	116
Controle de <i>Duponchelia fovealis</i> em morangueiro cultivado em sistema semi-hidropônico usando <i>Bacillus thuringiensis aizawai</i>	118
Desempenho de mudas de <i>Eucalyptus grandis</i> Hill ex Maiden em substratos com bio sólido da indústria papelreira.....	119
Diagnose de virose em cultivares de macieira após protocolo de limpeza viral	120





Diversidade de gêneros de enquitreídeos em diferentes sistemas de pastagem no Planalto Catarinense	121
Diversidade fisiológica da microbiota do solo	122
Efeito da cinza de caldeira no pH em solo contaminado com cobre sob cultivo de videiras.	123
Enquitreídeos como bioindicadores avaliação ecotoxicológica de resíduo pirolisado da indústria alimentícia	124
Ensaio ecotoxicológico com colêmbolos para avaliação do risco ambiental de pó de basalto	125
Ensaio ecotoxicológico de fuga: o risco aos organismos do solo em uma área contaminada com zinco	126
Fundamentos da adsorção: uma revisão bibliográfica.....	128
Germinação de conídios de <i>Aspergillus brasiliensis</i> e <i>Aspergillus niger</i> em substratos contendo biocarvão derivado da biomassa de eucalipto	130
Herbivoria em folhas de <i>Solanum mauritianum</i> : variação entre posição na copa	132
<i>In silico</i> study of biotinidase: molecular docking, mutations and bilirubin inhibition.....	133
Isolados promotores de crescimento vegetal potencializados pela homeopatia <i>Phosphorus</i> .	134
Manufatura aditiva sustentável de dispositivos médicos: desenvolvimento de uma prótese de mão com baixo custo e impacto ambiental.....	135
Matéria orgânica do solo sob adubação com bokashi em comparação com adubação química no centeio.....	136
Métodos ecotoxicológicos para avaliar o impacto de agrotóxicos no potencial de inóculo de fungos micorrízicos arbusculares	138
Monitoramento do índice de parasitismo de <i>Deladenus siricidicola</i> em insetos de <i>Sirex noctilio</i>	139
O comportamento do consumidor como base para a tomada de decisão gerencial para desenvolvimento de novos produtos: uma revisão sistemática	140
Obtenção de bactérias produtoras de ácido indolacético	141
Otimização de protocolo para extração de RNA em videira	142
Otimização de protocolo de PCR para diferenciação de cultivares de aveia	143





Produção de filmes a base de celulose usando óleo de <i>Tenebrio molitor</i>	144
Protocolo metodológico para extração de quitina e produção de quitosana a partir de resíduos de <i>Tenebrio molitor</i>	145
Remoção do antibiótico sulfametoxazol por oxidação fotocatalítica em membranas poliméricas recobertas com dióxido de titânio.....	146
Seleção de leveduras biocontroladoras para agricultura.....	147
Teores de elementos-traço em Cambissolo Húmico aluminico léptico, situado em Lages, Santa Catarina.....	149
Teores de elementos-traço em solos antropizados: avaliação de riscos ambientais no Planalto Serrano e Região Carbonífera de Santa Catarina	150
Uso do <i>Salix nigra</i> no processo de ensilagem	151
EIXO IV: Educação, Políticas Públicas.....	152
Equitação adaptada e qualidade de vida: relato de experiência com uma praticante com Síndrome de Down	153
A humanização como princípio legal do SUS: análise da Lei 15.126/2025 e seus impactos	155
Cidadania digital: relato de intervenção psicossocial no SUAS com as pessoas idosas	156
Competência cultural na atenção primária à saúde: um relato de experiência no município de Paineira	157
Competências socioemocionais e formação integral de professores e estudantes	159
Contribuições do terceiro setor na prevenção da violência sexual contra crianças e adolescentes	160
Defesa Agropecuária como componente de Uma Só Saúde	161
Desafios e aprendizados no estágio de Saúde Coletiva no interior do Amazonas: relato de experiência.....	162
Educação crítica e propositiva: Ações do PET-Saúde no CRIE Pós-Covid de Blumenau	164
Elaboração de questionário e manual para o <i>Life Study</i> : um relato de experiência.....	165
Escola e diversidade de gênero: um relato de experiência	166
Estudos da bioética relacionado ao uso das tecnologias com crianças da educação básica ...	167





Gênero e sexualidade: atuação do psicólogo nas políticas públicas com pessoas com deficiência 168

Inhibition of biotinidase by bilirubin in neonates: diagnostic challenges and public health recommendations..... 169

Microcápsulas como adsorvente de metal pesado: relato de experiência de uma proposta para educação ambiental..... 171

Mídias sociais como dispositivos de comunicação em saúde: experiência extensionista no Núcleo Telessaúde UFSC..... 172

Musicoterapia em Lages: relato de experiência 173

Políticas de saúde em cuidados paliativos: um comparativo entre Brasil e Austrália..... 174

Relato de experiência: a música como prática educativa na prevenção de abusos na educação infantil..... 175

Subjetivar, resistir e transformar: psicologia nas relações institucionais com mulheres trans e travestis no cárcere brasileiro 176

Trabalho infantil, pandemia e gênero: uma revisão de escopo da literatura internacional 177

Treinamento de entrevistadores para pesquisa domiciliar com idosos: relato de experiência 178

Violência de gênero em Lages: dados, desafios e caminhos para a transformação 180





SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”

10 e 11 de Junho de 2025



PPGAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
em Ambiente e Saúde

EIXO I: Uma Só Saúde (One Health), Saúde Coletiva e Segurança Alimentar

Destacamos que os textos expostos são de inteira responsabilidade dos autores quanto ao conteúdo, forma, opinião, respeito aos direitos autorais, dentre outros. As comissões organizadoras e a UNIPLAC não se responsabilizam por qualquer elemento exposto nos trabalhos completos e resumos que compõe os Anais do VIII Simpósio Internacional Ciência, Saúde e Território.

Realização



Financiamento



Apoio





A importância da abordagem multiprofissional em cuidados paliativos

The importance of the multidisciplinary approach in palliative care

Cíntia Antunes Ferreira^{1*}, Amanda Ribeiro², Jéssica Joeli Ruzanowsky², Josoeli Rodrigues da Silva³, Artur Bassinello Bonoli do Carmo⁴

¹ Universidade do Sul de Santa Catarina, Palhoça, SC, Brasil.

² Fundação Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, SC, Brasil.

³ Universidade Alto Vale do Rio do Peixe, Caçador, SC, Brasil.

⁴ Faculdade das Américas, São Paulo, SP, Brasil.

*Autora para correspondência: antunesferreiracintia@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Pacientes em cuidados paliativos apresentam condições que comprometem suas funções fisiológicas e psicológicas. A atuação da equipe multidisciplinar surge, por meio de uma abordagem integral e humanizada, para garantir o suporte a essas condições e promover melhora na qualidade de vida, de forma a trazer conforto e alívio ao paciente e familiares.

Objetivo: Identificar na literatura científica o papel da abordagem multiprofissional em cuidados paliativos. **Método:** Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, realizada por meio de consulta às bases de dados PubMed, SciELO e JACC Journals, utilizando o descritor “palliative care”. Foram selecionados ensaios clínicos randomizados e estudos qualitativos, publicados nos últimos 10 anos, que abordassem a importância da equipe multidisciplinar nos cuidados paliativos. A seleção priorizou estudos de maior relevância e atualidade sobre a temática, resultando na escolha intencional de cinco artigos para análise. **Resultados:** Os artigos encontrados evidenciaram que a abordagem multidisciplinar contribui para a redução de desconfortos físicos, como dor e dispneia, por meio de procedimentos não invasivos. Além disso, o apoio social por parte da equipe reduz significativamente os sintomas depressivos e a ansiedade, o que favorece ainda uma melhor adesão ao tratamento e a melhora da qualidade de vida. **Conclusão:** É essencial uma abordagem multiprofissional em cuidados paliativos, marcada pela interação, escuta ativa e acolhimento por parte da equipe, fundamentando-se nos desejos e valores do paciente.

Palavras-chave: equipes interdisciplinares de saúde; qualidade de vida; assistência humanizada à saúde.



A utilização da toxina botulínica no tratamento de paralisia facial

The use of botulinum toxin in the treatment of facial paralysis

Lucas Ramos Silveira^{1*}

¹ Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: lucasramoss102@gmail.com

RESUMO

A toxina botulínica é uma neurotoxina derivada da fermentação do *Clostridium botulinum* que atua bloqueando a liberação de acetilcolina nos nervos motores, induzindo um relaxamento muscular temporário. Possui alta afinidade pelas sinapses colinérgicas, ocasiona bloqueio na liberação de acetilcolina pelo terminal nervoso, sem alterar a condução neural de sinais elétricos ou síntese e armazenamento de acetilcolina. Sua aplicação é indicada em várias áreas médicas, incluindo a odontologia, com alto índice de eficácia e satisfação dos pacientes. No entanto, existem divergências sobre suas indicações específicas e efeitos adversos, especialmente no tratamento da dor miofascial. Apesar disso, a toxina botulínica tem demonstrado benefícios significativos no alívio da dor e desconforto associados à disfunção temporomandibular, bem como na redução da sialorreia, no tratamento da paralisia facial e uma melhora da qualidade de vida. Seu uso no contexto da paralisia de Bell tem sido associado a uma melhor harmonização facial, autoestima elevada e recuperação dos movimentos faciais coordenados. Embora ainda haja lacunas na pesquisa, a aplicação da toxina botulínica na paralisia facial oferece perspectivas promissoras para a melhoria da qualidade de vida dos pacientes afetados.

Palavras-chave: toxina botulínica; paralisia de facial; paralisia de Bell.



Avaliação da invasão da inserção supracrestal em dentes tratados endodonticamente na clínica odontológica da Uniplac

Evaluation of the invasion of the supracrestal insertion in endodontically treated teeth at the Uniplac dental clinic

Ana Julia Possenti Müller¹, Maria Eduarda Olegini Ribeiro Bizotto da Silva^{1*}

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: mariabizotto1008@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Este estudo tem como objetivo avaliar a invasão da inserção supracrestal em dentes tratados endodonticamente na clínica odontológica da Universidade do Planalto Catarinense (Uniplac). A pesquisa analisou prontuários e radiografias de pacientes atendidos entre 2019 e 2024, identificando a prevalência da invasão e os fatores associados, como cáries extensas e perfurações endodônticas. Os resultados revelaram que 20,5% dos casos apresentaram invasão da inserção supracrestal, evidenciando a relação crítica entre a saúde periodontal e os tratamentos endodônticos. A pesquisa enfatiza a importância de um diagnóstico precoce e de intervenções preventivas, destacando a necessidade de uma abordagem multidisciplinar que integre as áreas de endodontia e periodontia. Os achados sugerem que a manutenção da inserção supracrestal é fundamental para garantir a longevidade dos tratamentos dentários e a saúde periodontal dos pacientes. O estudo contribui para a literatura odontológica ao fornecer dados relevantes e recomendações práticas para o manejo clínico de dentes tratados endodonticamente, promovendo melhores resultados estéticos e funcionais. Com uma régua plástica milimetrada foi avaliada a distância da margem cavidade até a crista óssea, para identificar se houve ou não invasão da inserção supracrestal.

Palavras-chave: inserção supracrestal; radiografias; dente tratado endodonticamente; obturação endodôntica.



Como agricultores e veterinários percebem o uso de antibióticos na produção animal?

Farmers' and veterinarians' perceptions of antibiotic use in animal production

Letícia Bicudo Nogueira^{1*}, Maria José Hötzel¹

¹Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-Estar Animal, Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

*Autora para correspondência: leticia.bicudo.nogueira@alumni.usp.br

RESUMO

Introdução: A agropecuária tem um papel importante na crescente resistência bacteriana aos antibióticos (RAM). **Objetivo:** Aqui exploramos as percepções de atores envolvidos nessa problemática. **Método:** Realizamos uma revisão de artigos científicos via busca sistemática na plataforma *Web of Science*. **Principais Resultados:** Agricultores e veterinários percebem o uso de antibióticos (UA) na produção animal como boas práticas de manejo e parte integral do trabalho. A preocupação com a RAM não é proeminente e as restrições ao UA costumam ser vistas como ameaça ao controle de doenças nos animais. As práticas de UA são fortemente influenciadas por fatores sociais, que muitas vezes pesam mais do que considerações econômicas; é comum o UA mesmo quando financeiramente desvantajoso, como em doenças que não respondem à antibioticoterapia. Agricultores tendem a orientar suas decisões sobre UA mais pela influência de pares e profissionais do setor do que pela opinião pública. Porém, existem tensões nessas relações, como a culpabilização entre atores ou pressões para a prescrição de antibióticos. Em países onde a comercialização de antibióticos não é regulada, ela é comumente feita sem indicação veterinária e seu uso é baseado em guias técnicos produzidos pela indústria farmacêutica. Em sistemas de produção integrados, como os de aves e suínos, os produtores relatam baixa autonomia sobre as práticas de UA, que são definidas pelas empresas integradoras. **Conclusão:** Fatores culturais e as dinâmicas entre atores são centrais às práticas de UA na produção animal e devem ser consideradas na implementação de políticas voltadas à mitigação da RAM.

Palavras-chave: resistência antimicrobiana; saúde única; atitudes.

Agradecimento: As pesquisadoras agradecem as bolsas da CAPES (LBN) e CNPq (MJH).



Detecção de bactérias resistentes aos antimicrobianos em abatedouros suínos e seus impactos na Saúde Única

Detection of antimicrobial-resistant bacteria in swine slaughterhouses and their impacts on One Health

Camila Elen Correia^{1*}, Aline Chaves Alves², Esther Elisa Wachholz³, Keite da Silva Nogueira⁴, Ana Cristina Gales⁵, Eleine Kuroki Anzai^{1,6}

¹Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade (PPGBIO), Universidade Regional de Blumenau (FURB).

²Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental (PPGEA), Universidade Regional de Blumenau (FURB).

³ Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina (CIDASC).

⁴ Departamento de Patologia Básica, Universidade Federal do Paraná (UFPR).

⁵ Universidade Federal de São Paulo (Unifesp).

⁶ Departamento de Medicina Veterinária, Universidade Regional de Blumenau (FURB).

*Autora para correspondência: cecorreia@furb.br

RESUMO

Introdução: A resistência aos antimicrobianos é um problema global de saúde única, que afeta diretamente a saúde humana, animal e ambiental. O monitoramento de bactérias como *Escherichia coli* e *Salmonella spp.* indicam as condições higiênico-sanitárias do abate e estão entre as principais bactérias que apresentam resistência em animais destinados ao consumo.

Objetivo: Esta pesquisa teve como objetivo verificar a frequência e perfil de resistência aos antimicrobianos de isolados de *Escherichia coli* e *Salmonella spp.* em dois abatedouros suínos no Vale do Itajaí-SC. **Método:** Foram coletadas amostras de swab retal, esponja, carcaça, água de abastecimento e água residual, que passaram por análises microbiológicas e testes de resistência antimicrobiana. **Principais resultados:** Não foram encontrados isolados de *Salmonella spp.*, em conformidade aos padrões da ANVISA. No entanto, identificaram-se o total de 61 isolados de *Escherichia coli* resistentes, com destaque para os isolados em esponja, que representaram 57,6% e 42,8% nos abatedouros A e B, respectivamente. Detectaram-se dois isolados produtores de Beta-Lactamases de Espectro Estendido (ESBL). Todos os isolados mostraram multirresistência a três ou mais classes de antimicrobianos comuns na suinocultura. As amostras de água de abastecimento estavam livres de bactérias, mas na água residual foi



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

isolada *Escherichia coli* resistente a antimicrobianos das classes de beta-lactâmicos, afenicois, tetraciclina e fluoroquinolonas no estabelecimento B, fator relevante na disseminação ambiental da resistência antimicrobiana. **Conclusão:** Os resultados evidenciam a necessidade do uso prudente de antimicrobianos e do monitoramento contínuo, reforçando a abordagem de Saúde Única no combate à resistência antimicrobiana.

Palavras-chave: Resistência antimicrobiana; Saúde única; Segurança de alimentos.

Agradecimento: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC). Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina (CIDASC).

Realização



Financiamento



Apoio





Doença de Lyme/ Síndrome Baggio-Yoshinari em Santa Catarina: uma análise epidemiológica

Lyme disease/Baggio-Yoshinari Syndrome in Santa Catarina: an epidemiological analysis

Annelise Hoffmann Goslar^{1*}, Rogério Manoel Lemes de Campos¹, Rosane Silvia Davoglio¹

¹Departamento de Biociências e Saúde Única, Universidade Federal de Santa Catarina, Curitiba, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: annelisehoffmann@gmail.com

RESUMO

Introdução: A Doença de Lyme, também conhecida como borreliose de Lyme ou Síndrome Baggio-Yoshinari (SBY) no Brasil, é uma zoonose multissistêmica causada por espiroquetas do complexo *Borrelia burgdorferi* sensu lato, cuja transmissão ocorre pela picada de carrapatos. As manifestações podem apresentar-se desde o estágio inicial, com o surgimento de Eritema Migrans, evoluindo para complicações neurológicas, cardíacas e neurológicas. Na fase tardia, alterações reumatológicas, dermatológicas e oftálmicas podem ser evidentes. A complexidade das manifestações exige investigação minuciosa, retratando um desafio significativo para a saúde coletiva. **Objetivo:** Estudar a caracterização epidemiológica da Doença de Lyme/ SBY em Santa Catarina, entre 2015 e 2024. **Método:** Consiste em um estudo epidemiológico descritivo de caráter transversal, utilizando dados secundários coletados a partir das notificações individuais de casos registrados pela Diretoria de Vigilância Epidemiológica de Santa Catarina, via Sistema de Informações de Agravos de Notificação. **Principais resultados:** No período estudado foram notificados 369 casos, sendo 70 foram confirmados, 252 descartados e os demais considerados inconclusivos ou ignorados/brancos. Os resultados apontam maior ocorrência na zona urbana (259), distribuição em todas as regiões do estado, predomínio sazonal na primavera e verão, faixa etária de 35 a 49 anos, mas com ocorrência também em crianças menores de 1 ano. Quanto à completude da variável ocupação, todos os registros estão em branco. **Conclusão:** Os resultados demonstram que a doença está presente em Santa Catarina, demandando esforços na capacitação de profissionais de saúde para reconhecimento e manejo, contribuindo para a prevenção e controle da doença.

Palavras-chave: *Borrelia burgdorferi*; epidemiologia; zoonose.



Doxiciclina como coadjuvante para o tratamento da doença periodontal

Doxycycline as an adjuvant for the treatment of periodontal disease

Vinícius Gabriel Coelho Zart^{1*}

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: viniciuszart@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A periodontite é uma doença inflamatória crônica que afeta os tecidos de suporte dentário, frequentemente associada à resposta imune exacerbada frente à presença de biofilme bacteriano. Neste contexto, a doxiciclina tem se destacado como agente terapêutico adjuvante devido às suas propriedades antimicrobianas e, principalmente, anti-inflamatórias. **Objetivo:** Revisão bibliográfica com objetivo de analisar o papel da doxiciclina em diferentes formas de aplicação no tratamento da periodontite. **Resultados:** Estudos clínicos demonstram que a doxiciclina, promove redução da profundidade de sondagem e ganho de inserção clínica. Além disso, seu uso em dose subantimicrobiana tem se mostrado eficaz na redução de biomarcadores inflamatórios sistêmicos, como a proteína C-reativa de alta sensibilidade, especialmente em populações vulneráveis como mulheres pós-menopáusicas e pacientes diabéticos. Comparações com terapias convencionais, como a raspagem e alisamento radicular, indicam que a doxiciclina pode ser igualmente eficaz na melhora dos parâmetros clínicos periodontais. Esses achados reforçam seu potencial como adjuvante na terapia periodontal, tanto em aplicações locais quanto sistêmicas, com benefícios adicionais na modulação da resposta inflamatória. No entanto, mais estudos são necessários para padronizar protocolos de uso e avaliar os efeitos a longo prazo. **Conclusão:** A doxiciclina representa uma alternativa promissora na abordagem terapêutica da periodontite, especialmente em casos de resposta inflamatória exacerbada ou pacientes com condições sistêmicas associadas.

Palavras-chave: doxiciclina; periodontite; e inflamação.



Epidemiologia da Febre Maculosa no estado de Santa Catarina

Epidemiology of Spotted Fever in the state of Santa Catarina

Rosane Silvia Davoglio^{1*}, Giovana Garcia Medeiros¹, Maria Fernanda Azevedo de Santana¹,
Rogério Manoel Lemes de Campos¹

¹Departamento de Biociências e Saúde Única, Universidade Federal de Santa Catarina, Curitibanos, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: rosane.davoglio@ufsc.br

RESUMO

Introdução: A Febre Maculosa é uma zoonose transmitida pela picada de carrapatos do gênero *Amblyomma* infectados por bactérias do gênero *Rickettsia*. Consiste em doença infecciosa aguda, apresentando manifestação febril, com gravidade variável, podendo cursar com formas clínicas leves e atípicas até formas graves com taxa de letalidade elevada. Tem período de incubação de 4 a 11 dias e diagnóstico difícil, pelas manifestações clínicas semelhantes a outras doenças. Em Santa Catarina ocorre o perfil de febre maculosa causada pelo agente etiológico *Rickettsiase parkeri* cepa Mata Atlântica, associada ao carrapato *Amblyomma ovale* como vetor. Atualmente o estado ocupa o terceiro lugar em número de casos notificados e confirmados da doença no Brasil. **Objetivo:** estudar a epidemiologia da Febre Maculosa no estado de Santa Catarina, no período de 2015 a 2024. **Método:** Trata-se de estudo epidemiológico descritivo transversal, realizado com dados secundários oriundos do Sistema de Informação de Agravos de Notificação. **Principais resultados:** No período foram notificados 969 casos, com maior ocorrência entre dezembro e março. Destes, 388 casos foram confirmados, sendo a maioria: do sexo masculino; na faixa etária entre 35 e 64 anos; residente na zona urbana; infectada em ambiente domiciliar; infectada por hospedeiros cães/gatos; com infecção causada por carrapatos em estágio adulto. Não houve registros de óbitos. **Conclusão:** Os resultados evidenciam a necessidade de monitoramento e vigilância de fatores ambientais e comportamentais que contribuem para a transmissão da doença, com estratégias de educação em saúde, prevenção e identificação de áreas de risco para controle de vetores.

Palavras-chave: carrapatos; *Rickettsia*; zoonose.



Fortificação de morangos com vitamina D por cobertura comestível: uma estratégia imunonutricional para idosos pós-Covid

Fortification of strawberries with vitamin D via edible coating: an immunonutritional strategy for Post-COVID Elderly

Albanir Rosa Pereira^{1*}, Singra Couto Strickert¹, Michael Ramos Nunes², Ana Emília Siegloch¹, Cleonice Gonçalves da Rosa¹

¹ Laboratório Multiusuário, Programa de Pós Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

² Instituto Federal de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil

*Autor para correspondência: albanir@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A deficiência de vitamina D é comum entre idosos e tem sido associada à progressão da síndrome pós-Covid-19, enquanto alternativas alimentares seguras e eficazes para sua correção ainda são escassas. **Objetivo:** Desenvolver morangos revestidos com cobertura comestível à base de metilcelulose fortificada com vitamina D e avaliar seus efeitos clínico-laboratoriais em idosos com histórico de infecção por Covid-19. **Método:** Ensaio clínico randomizado e controlado, conduzido por 60 dias, envolvendo 62 participantes distribuídos em quatro grupos: G1 (50.000 UI/semana), G2 (14.000 UI/semana, forma nanoencapsulada), G3 (14.000 UI/semana, forma convencional) e grupo controle (sem vitamina D). Cada voluntário recebeu um morango revestido por semana. Foram avaliados os níveis séricos de vitamina D, hemograma, perfil glicêmico e lipídico, além da aceitabilidade sensorial do produto. **Resultados:** Os grupos suplementados apresentaram aumento dos níveis séricos de vitamina D. Houve redução de leucócitos totais e elevação de linfócitos e monócitos, sugerindo modulação positiva da resposta imune. Os perfis hematológico, glicêmico e lipídico permaneceram dentro dos parâmetros de normalidade. A cobertura comestível manteve a integridade sensorial dos morangos, preservando sabor, cor e textura ao longo do estudo. **Conclusão:** A fortificação de morangos com vitamina D por meio de cobertura comestível demonstrou ser uma abordagem segura, viável e bem aceita, com potencial imunonutricional para idosos no contexto pós-Covid.

Palavras-chave: Vitamina D; Cobertura comestível; Idosos; Pós-Covid-19.



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

Agradecimento: À Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC) pelo apoio financeiro por meio dos Editais nº 54/2022 (Termo de Outorga TO2023TR000884) e nº 15/2023 (Termo de Outorga TO2023TR001518), bem como à bolsa concedida a A.A. pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), por meio do Edital nº 69/2022 – PIBPG.

Realização



Financiamento



Apoio





Implantodontia guiada: uma abordagem cirúrgica avançada na reabilitação oral

Guided implantology: an advanced surgical approach in oral rehabilitation

Laís Aparecida Santos Schemes¹, Kendril Vieira Daniel¹, Gustavo Fornari Diez¹

¹ Universidade do Planalto Catarinense, Lages, SC, Brasil.

*Autor para correspondência: kendrilvieira@gmail.com

RESUMO

Introdução: A implantodontia tem evoluído constantemente com o surgimento de novas tecnologias. Entre elas, destaca-se a cirurgia guiada, que apresenta um índice de sucesso aceitável e confiável para os profissionais que a executam. Para a colocação de implantes osseointegráveis, essa técnica utiliza imagens de tomografia computadorizada de feixe cônico e softwares de planejamento digital, a fim de criar e confeccionar guias cirúrgicos personalizados que auxiliam na instalação precisa dos implantes dentários, facilitando a reabilitação oral de cada paciente. **Objetivo:** Investigar a eficácia da implantodontia guiada em comparação com a técnica convencional, analisando suas vantagens, desvantagens e o impacto no sucesso da reabilitação oral por meio do método digital. **Método:** Estudo realizado por meio de revisão de literatura integrativa, com coleta de artigos nas bases de dados Medline/PubMed, ResearchGate, BVS Odontologia e Google Acadêmico. **Conclusão:** Ambas as técnicas demonstraram ser eficientes na colocação de implantes dentários, desde que realizadas por profissionais experientes. A cirurgia guiada apresenta maior precisão, reduz os desvios na instalação dos implantes e proporciona menor desconforto pós-operatório ao paciente, quando comparada à técnica convencional.

Palavras-chave: implantodontia; cirurgia guiada; implantes dentários; planejamento digital; reabilitação oral.



Influência de fatores climáticos na ocorrência de leptospirose em humanos e animais

Influence of climatic factors on the occurrence of leptospirosis in humans and animals

Cintia Cavilha Juppa^{1*}, Roberta Duarte Ávila Vieira¹, Álvaro Menin², Lenita Agostinetto¹,

Ana Emilia Siegloch¹, Bruna Fernanda da Silva¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil

²Universidade Federal de Santa Catarina, Curitibanos, Santa Catarina, Brasil

*Autora para correspondência: cintia@juppa.com.br

RESUMO

Introdução: A leptospirose, zoonose negligenciada de relevância global, tem sua transmissão influenciada por fatores ambientais que promovem a sobrevivência e disseminação de *Leptospira*. **Objetivo:** Identificar fatores climáticos associados à ocorrência da leptospirose humana e animal. **Método:** Trata-se de uma revisão integrativa. Realizou-se busca sistemática em agosto de 2024 nas bases SciELO, Scopus e PubMed, utilizando os termos “Leptospirosis OR Leptospira” AND “flooding”. Foram incluídos artigos em português ou inglês (2014-2024) que abordassem a influência de fatores climáticos (chuvas intensas, inundações, variações térmicas) na epidemiologia da doença. Excluíram-se revisões, resumos de congressos e livros. Dos 240 estudos identificados, 55 foram incluídos na revisão após exclusão de duplicatas (n=73) e artigos que não atendiam aos critérios (n=112). **Resultados:** Os resultados indicam forte associação entre leptospirose, inundações e precipitação elevada. Em áreas urbanas, alta densidade populacional e infraestrutura sanitária/drenagem deficientes exacerbam a transmissão durante enchentes. Em zonas rurais, a proximidade com animais, controle inadequado de roedores e alagamento de áreas agrícolas potencializam a dispersão bacteriana. A diversidade de sorovares identificada ressalta a complexidade epidemiológica global, com animais atuando como reservatórios e elos entre ambientes contaminados e humanos. **Conclusão:** Estratégias de controle incluem o fortalecimento do saneamento básico para mitigar a exposição e a implementação de sistemas de alerta precoce baseados em monitoramento climático para antecipar surtos. A adoção da abordagem de Uma Só Saúde é fundamental para o controle interdisciplinar eficaz da leptospirose frente às mudanças climáticas e vulnerabilidades ambientais.

Palavras-chave: leptospirose; *Leptospira*; inundações; Uma Só Saúde.



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

Agradecimento: À Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - FAPESC pelo apoio financeiro para o desenvolvimento do estudo (Edital Universal 21/2024 TO2024TR002584) e ao Edital FAPESC nº 15/2023 – Programa de Estruturação Acadêmica para Laboratórios Multiusuários (TO2023TR001418 e TO2023TR001518). Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Edital nº 69/2022 – PIBPG pela bolsa de C.C.J e a FAPESC pela bolsa de R.D.A.V. (Edital FAPESC nº19 de 2024, Processo 733/2024).

Realização



Financiamento



Apoio





Mortalidade de abelhas em Santa Catarina associada à presença de resíduos de agrotóxicos: um estudo de caso

Bee mortality in Santa Catarina Associated with the presence of pesticide residues: a case study

Roberta Duarte Avila Vieira^{1,2*}, Tiago Ramos Freitas², Cintia Cavilha Juppa²,
Adriano Alberti², Bruna Fernanda da Silva², Lenita Agostinetto²

¹Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina - CIDASC, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: robertavieira31@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A mortalidade de abelhas é um indicador de desequilíbrios ambientais com impactos na saúde animal, vegetal, humana e dos ecossistemas. A CIDASC (Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina), por meio do Programa Estadual de Monitoramento, iniciado em 2010, realiza análises de abelhas mortas para detectar resíduos de agrotóxicos. **Objetivo:** Analisar ocorrência de mortalidade de abelhas em Santa Catarina, de 2022 a 2025, possivelmente associada à exposição a agrotóxicos, com base em dados da CIDASC. **Método:** Trata-se de um estudo de caso, descritivo e quantitativo, baseado em dados laboratoriais fornecidos pela CIDASC, mediante solicitação de apicultores. Foram analisadas 49 amostras de abelhas mortas, coletadas em diversas regiões do Estado e examinadas por técnica de multirresíduos para detecção de ingredientes ativos de agrotóxicos. **Resultados:** Coletou-se 20 amostras em 2022, 10 em 2023, 18 em 2024 e, até junho de 2025, uma amostra. Detectaram-se resíduos de agrotóxicos em três amostras de 2022, uma em 2023 e oito em 2024. A amostra de 2025 não apresentou contaminação. Identificou-se resíduos de sete ingredientes, sendo eles fipronil (4 amostras), difeconazol (2), etofenproxi (2), trifloxistrobina, glifosato, clorpirifós e diazinona (1 amostra cada). O fipronil, banido para uso agrícola no Brasil em 2024, destacou-se por sua elevada toxicidade para polinizadores. **Conclusão:** Os resultados indicam contaminação indireta das abelhas por agrotóxicos, comprometendo a polinização e ecossistemas. Estes dados reforçam a importância de políticas públicas e fiscalização, integradas à abordagem “Uma Só Saúde”, visando à proteção ambiental e saúde coletiva.



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

Palavras-chave: Uma Só Saúde; resíduos; polinizadores; apicultura.

Agradecimento: À Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina (CIDASC) pela disponibilização dos dados técnicos utilizados nesta pesquisa. À Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina – FAPESC pela bolsa de doutorado de R.D.A.V. (Edital FAPESC nº19 de 2024, Processo 733/2024) e de pós-doutorado de A.A. (Edital FAPESC 20/2024 Processo nº 735/2024). Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Edital nº 69/2022 – PIBPG pela bolsa de C.C.J. E pelo apoio financeiro do Edital FAPESC nº 15/2023 – Programa de Estruturação Acadêmica para Laboratórios Multiusuários (TO2023TR001418 e TO2023TR001518).

Realização



Financiamento



Apoio





O uso de fluoretos no Brasil para a prevenção de cárie

The use of fluorides in Brazil for caries prevention

Kauana Carvalho¹, Julia de Lorenzi^{1*}, Ana Clara Vieira Nezi¹, Lana Rafaela Alberton¹,
Andréia Biolchi Mayer²

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: julialorenzi@uniplaclages.edu.br

RESUMO

O uso de fluoretos tem sido um dos principais responsáveis pela redução significativa da incidência de cárie dentária no Brasil. As diferentes formas de aplicação do flúor contribuem para o controle das lesões cariosas por meio da remineralização do esmalte dentário, inibição da desmineralização e ação antibacteriana. No país, a fluoretação das águas de abastecimento público teve início em 1953, consolidando-se como uma estratégia essencial de promoção da saúde pública e prevenção da cárie em todas as faixas etárias. Trata-se de uma revisão narrativa, na qual foram analisados estudos científicos relacionados ao uso de fluoretos no Brasil como medida preventiva contra a cárie dentária. A busca de artigos foi realizada na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), durante o mês de maio de 2025. Evidências indicam que o uso de dentifrícios fluoretados é um dos principais fatores responsáveis pela redução dos índices de cárie, inclusive em localidades onde não há abastecimento com água fluoretada. Bochechos, géis e vernizes fluoretados são amplamente empregados em populações sem acesso à fluoretação da água e em contextos socioeconômicos que restringem o uso regular de dentifrícios. A eficácia dessas estratégias reforça a necessidade de conhecer os mecanismos de ação dos fluoretos e de adaptar sua aplicação às condições específicas de cada comunidade. A associação entre a fluoretação da água e o uso de produtos fluoretados representa uma abordagem segura, custo-efetiva e fundamental para a promoção da saúde bucal e prevenção da cárie dentária na população brasileira.

Palavras-chave: fluoretos; cárie; dentifrícios.



Pacientes diabéticos e sua relação com a doença periodontal

Diabetic patients and their relationship with periodontal disease

Eduarda Lenzi Stange¹, Lucas Monteiro Fronza^{1*}, Michelle Cristina Erckmann¹

¹ Universidade do Planalto Catarinense, Lages, SC, Brasil.

*Autor para correspondência: lucasmonteiro@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: a doença periodontal (DP) é uma condição inflamatória crônica que afeta os tecidos de suporte dos dentes, incluindo a gengiva, o ligamento periodontal e o osso alveolar, sendo uma das principais causas de perda dentária em adultos. Por outro lado, o diabetes mellitus (DM) é uma doença metabólica caracterizada pela hiperglicemia crônica, resultante de defeitos na secreção ou ação da insulina. A coexistência dessas condições tem sido amplamente estudada devido à sua possível interação. **Objetivo:** realizar uma revisão da literatura atual com o intuito de analisar a inter-relação entre o diabetes mellitus (DM) e a doença periodontal (DP). **Método:** consiste em uma revisão bibliográfica nas bases de dados utilizando as palavras chaves “diabetes mellitus”, “doença periodontal” e “saúde bucal” considerando publicações de 2020 a 2024. **Principais resultados:** os estudos indicam que a DM e a DP estabelecem uma relação bidirecional, em que ambas podem influenciar-se mutuamente de forma prejudicial. **Conclusão:** O DM e a DP estão inter-relacionados, com ambos podendo influenciar-se mutuamente, onde indivíduos com DM descompensada têm maior suscetibilidade a infecções, incluindo periodontite, devido à resposta imunológica comprometida e à cicatrização prejudicada. Já pacientes com DP podem apresentar alterações nos níveis glicêmicos, sendo afetados pelo DM. Diante dessa interação, é fundamental que o cirurgião-dentista possua conhecimento adequado sobre as implicações do DM na DP, e vice-versa, a fim de prevenir complicações durante o tratamento odontológico.

Palavras-chave: doença periodontal; diabetes mellitus; saúde bucal.



Perfil epidemiológico da Mpox em Santa Catarina (2022-2025): panorama estadual de uma zoonose global reemergente

Epidemiological profile of Mpox in Santa Catarina (2022–2025): statewide overview of a reemerging global zoonosis

Annelise Hoffmann Goslar^{1*}, Natalia Nichele Pienta¹, Sandra Arenhart¹

¹Departamento de Biociências e Saúde Única, Universidade Federal de Santa Catarina, Curitibanos, Santa Catarina, Brasil

*Autora para correspondência: annelisehoffmann@gmail.com

RESUMO

Introdução: A Mpox é uma zoonose viral causada pelo vírus Monkeypox (MPXV), pertencente ao gênero Orthopoxvirus. Em 2022, a enfermidade começou a se disseminar em países não endêmicos, tornando-se segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII). **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo estudar o perfil epidemiológico da Mpox em Santa Catarina (SC), entre os anos de 2022-2025. **Método:** Foi empregado um estudo epidemiológico descritivo de caráter transversal, utilizando dados secundários coletados nos registros do Ministério da Saúde e da Diretoria de Vigilância Epidemiológica de Santa Catarina (DIVE), com dados do e-Sus Sinan, informados até maio de 2025. **Principais Resultados:** No ano de 2022, 2.095 casos foram notificados. Desde então, até o ano de 2025, 3.098 foram comunicados em Santa Catarina. Desses, 555 (17,91%) confirmados, predominando em indivíduos na faixa etária de 30-49 anos (78,57%) e do sexo masculino (97,67%). Foram registrados 39 municípios afetados, dando destaque a Florianópolis com 219 casos confirmados. O pico dos casos ocorreu em 2022, com declínio acentuado nos outros anos. Porém, em 2025, houve um aumento no número de casos confirmados. Entre os principais sinais clínicos apresentados nacionalmente, temos: erupção cutânea (87,6%), febre (55,5%), entre outros sintomas que evoluem conforme a fase da doença. **Conclusão:** Foi observado um aumento de casos em 2025, podendo se caracterizar como um surto, indicando que houve um possível afrouxamento na vigilância. Ademais, a concentração de casos em homens adultos, mostram que o monitoramento deve ser contínuo, concomitantemente com ações de prevenção.

Palavras-chave: Mpox; zoonose; Santa Catarina.



Reabilitação de pacientes adultos com fissura lábio palatina através de próteses removíveis

Rehabilitation of adult patients with cleft lip and palate using removable prostheses

Amanda dos Santos Chaves Freitas^{1*}, Ana Paula Bernardo Ferreira¹, Juliana Vanoni Diez¹

¹ Universidade do Planalto Catarinense, Lages, SC, Brasil.

*Autora para correspondência: mandschaves@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A fissura labiopalatina (FLP) é uma malformação congênita caracterizada pela abertura anormal no lábio e palato, podendo variar em localização e extensão. Essa condição pode acarretar diversas consequências, como dificuldade na alimentação, alterações na arcada dentária e na oclusão, comprometimento do crescimento facial, além de prejuízos no desenvolvimento da fala e audição. Tais alterações impactam diretamente a função, a estética e a qualidade de vida do indivíduo. **Objetivo:** realizar uma revisão de literatura com o intuito de avaliar a eficácia da prótese removível na reabilitação desses pacientes adultos com fissura labiopalatina. **Método:** consiste em uma revisão de literatura, com artigos coletados em serviços on-line disponíveis nas bases de dados como: Google Acadêmico, Scientific Electronic Library (SciELO) e PubMed, foram encontrados 31 artigos, onde 20 foram selecionados, utilizando as palavras chaves “fissura labiopalatina”, “prótese parcial removível” e “reabilitação” assim como os termos em inglês “Cleft Palate”, “Denture Removable” e “Rehabilitation”, incluindo publicações de 2015 a 2025. **Principais resultados:** Os estudos analisados demonstram que as próteses removíveis representam uma abordagem eficaz no tratamento desses pacientes. **Conclusão:** As próteses removíveis mostraram-se eficazes no tratamento de pacientes com fissura labiopalatina, desde que o caso clínico seja cuidadosamente avaliado e se mostre adequado ao uso desse tipo de reabilitação. Ressalta-se a importância de que o profissional da saúde bucal possua conhecimento técnico e científico atualizado, a fim de elaborar um plano de tratamento adequado, proporcionando ao paciente uma melhoria significativa na estética, na função e, conseqüentemente, na qualidade de vida. **Palavras-chave:** fissura labiopalatina; prótese parcial removível; reabilitação.



Relação entre a dieta, microbioma gastrointestinal e transtornos de depressão e ansiedade: revisão de escopo

Association between diet, gastrointestinal microbiome and depression and anxiety disorders: a scoping review

Ana Luiza Ramazotti Alves^{1*}, Augusto Henrique Bennert¹, Marina Bastos Paim¹, Andreia Biolchi Mayer², Cleonice Gonçalves da Rosa², Vanessa Valgas dos Santos¹, Dalvan Antônio de Campos²

¹ Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

² Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: anaramazotti@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: Pesquisas recentes ligam a composição do microbioma gastrointestinal à saúde mental. A dieta desempenha um papel crucial na modelagem da microbiota podendo ser importante na prevenção e tratamento dos transtornos de ansiedade e depressão. **Objetivo:** Analisar a literatura internacional sobre a relação da dieta com o microbioma gastrointestinal e os transtornos de ansiedade e depressão em maiores de 18 anos. **Método:** Revisão de escopo seguindo os critérios do Instituto Joanna Briggs, examinando sistematicamente seis bases de dados em busca de artigos em inglês, espanhol e português que abordassem a relação entre dieta, microbioma gastrointestinal e depressão e ansiedade em adultos maiores de 18 anos. Empregaram-se os descritores em inglês “Gastrointestinal Microbiome”, “Depression”, “Depressive Disorder”, “Anxiety Disorders”, “Anxiety” e “Diet, Food, and Nutrition”, resultando em 414 citações em maio de 2025. Foram aplicados critérios de inclusão e exclusão para seleção do *corpus* de artigo. **Principais resultados:** Quatro temas chave foram identificados na literatura: alterações na diversidade bacteriana em indivíduos com depressão e ansiedade; melhora no tratamento de transtornos mentais proveniente do uso de prebióticos e probióticos; relação da inflamação com os transtornos de depressão e ansiedade; alteração na distribuição de alelos do gene do Fator Neurotrófico Derivado do Cérebro (BDNF) e a sua relação com os transtornos de ansiedade. **Conclusão:** Os resultados foram promissores em relação ao tratamento de transtornos psiquiátricos, sendo o uso de probióticos associado tanto ao aumento das diversidades microbianas quanto à regulação de respostas inflamatórias.

Palavras-chave: probióticos; inflamação; depressão; ansiedade.



Relação entre reologia e desempenho clínico de cimentos endodônticos: evidências de uma revisão sistematizada

Relationship between rheology and clinical performance of endodontic: evidence from a systematized review

Eduardo Granetto*¹, Laura Manuela Madruga Gasperin¹, Cleonice Gonçalves da Rosa²,
Vanessa Valgas dos Santos¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

RESUMO

Introdução: Os cimentos endodônticos desempenham papel crucial na obturação tridimensional do sistema de canais radiculares e as propriedades reológicas dos cimentos influenciam diretamente na fluidez, capacidade de preenchimento e adaptação às paredes dentinárias. **Objetivo:** Esta revisão sistematizada da literatura objetivou identificar e analisar as propriedades reológicas de cimentos endodônticos, discutindo a relevância no desempenho funcional desses materiais. **Métodos:** Foi realizada uma busca sistematizada realizada de setembro de 2024 a abril de 2025 nas bases PubMed, Scopus e Science Direct, com recorte temporal de 10 anos e uso dos descritores específicos “Endodontic Cement”, “Hydraulic Cements”, “Rheological Properties”, “Flowmetry”, “Velocimetry”, “Velocimetries” com os operadores booleanos “AND” e “OR”. Dos 71 artigos inicialmente identificados, 10 atenderam aos critérios de elegibilidade e foram analisados integralmente. **Resultados:** Estudos revelam que variáveis como proporção água:pó, distribuição granulométrica e modificações na composição, como adição de sílica ativa ou aditivos cerâmicos, influenciam diretamente propriedades como fluidez, estabilidade, tempo de presa e resistência inicial. Pesquisadores observaram que o uso do módulo elástico como parâmetro reológico permitiu uma detecção precisa do início do tempo de presa, quando comparado a métodos convencionais. Materiais como o RS+ demonstraram melhor manuseabilidade clínica e cinética de transição elástica, sem comprometimento na biocompatibilidade. Avaliações indicam que cimentos como o EndoSequence BC Sealer HiFlow mantêm estabilidade química e desempenho biológico mesmo sob aquecimento, embora variações experimentais possam impactar a viabilidade



VIII Simpósio Internaciona Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

celular. **Conclusão:** Ajustes na composição dos cimentos endodônticos permite otimizar as propriedades físico-químicas, melhorando a performance com segurança e eficácia clínica.

Palavras-chave: reologia; cimentos dentários; endodontia.

Realização



Financiamento



Apoio





SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”

10 e 11 de Junho de 2025



PPGAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
em Ambiente e Saúde

EIXO II: Saúde, Ambiente e Sociedade

Destacamos que os textos expostos são de inteira responsabilidade dos autores quanto ao conteúdo, forma, opinião, respeito aos direitos autorais, dentre outros. As comissões organizadoras e a UNIPLAC não se responsabilizam por qualquer elemento exposto nos trabalhos completos e resumos que compõe os Anais do VIII Simpósio Internacional Ciência, Saúde e Território.

Realização



Financiamento



Apoio





A escolha da não maternidade na perspectiva da Psicologia Feminista
The choice of non-motherhood from the perspective of Feminist Psychology

Isadora Beatriz da Silva Mota^{1*}, Jaiane Freitas Branco¹

¹ Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: isadorasilva@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: Historicamente os conceitos de “mulher” e “feminino” foram intrinsecamente ligados à maternidade, de forma que essa construção social foi utilizada como mecanismo de controle de corpos e passou a influenciar diretamente a vida das mulheres no que se refere a limitações impostas à existência feminina. Apesar dos progressos conquistados por lutas sociais e movimentos feministas, ainda persiste a pressão social e estigmatização relacionadas a mulheres que decidem não ser mães. **Objetivo:** Investigar na literatura brasileira as experiências de mulheres que escolhem não ser mães. **Método:** Trata-se de uma pesquisa de revisão narrativa, com coleta de dados realizada nos meses de fevereiro a abril de 2025, nas bases de dados Portal Regional da Biblioteca Virtual em Saúde - BVS, Google Acadêmico, *Scientific Electronic Library Online*- SciELO e Portal de Periódicos da CAPES nos últimos cinco anos e análise feita pela perspectiva da Psicologia Feminista. **Resultados:** Identificação de impactos psicológicos, afetivos e sociais da escolha da não maternidade, necessidade de oportunizar espaços de escuta e acolhimento para diferentes vivências do “ser mulher” na sociedade brasileira, principalmente aquelas que escolhem não ser mães, e novos estudos de campo que aprofundem as dimensões da escolha da não maternidade e suas significações, tanto social quanto subjetiva, na perspectiva da Psicologia Feminista. **Conclusão:** Este estudo possibilitou reflexões sobre o papel do profissional da Psicologia na construção de práticas individuais, coletivas e de políticas públicas que ofereçam acolhimento, suporte, apoio e visibilidade às mulheres que escolhem não ser mães. **Palavras-chave:** não maternidade; feminismo; psicologia. **Agradecimentos:** Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Edital nº 69/2022 – PIBPG pela bolsa de J.F.B.



A importância da comunicação acessível aos familiares de pacientes críticos

The importance of accessible communication with families of critically ill patients

Cíntia Antunes Ferreira^{1*}, Amanda Ribeiro², Jéssica Joeli Ruzanowsky², Josoeli Rodrigues da Silva³, Artur Bassinello Bonoli do Carmo⁴

¹ Universidade do Sul de Santa Catarina, Palhoça, Santa Catarina, Brasil.

² Fundação Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, Santa Catarina, Brasil.

³ Universidade Alto Vale do Rio do Peixe, Caçador, Santa Catarina, Brasil.

⁴ Faculdade das Américas, São Paulo, São Paulo, Brasil.

*Autora para correspondência: antunesferreiracintia@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A comunicação acessível com familiares de pacientes críticos é fundamental para a oferta de cuidados humanizados e a tomada de decisões compartilhadas. Diante da gravidade e da incerteza do quadro clínico, é essencial utilizar uma linguagem clara, empática e adequada. Estratégias de comunicação eficazes fortalecem o vínculo entre a equipe de saúde e a família, promovendo segurança e confiança no cuidado. **Objetivo:** Identificar na literatura científica a importância da comunicação acessível entre a equipe de saúde e os familiares de pacientes em estado crítico. **Método:** Foi realizada uma busca na base de dados PubMed, utilizando os descritores: "Critical Care" AND "Family" AND "Health Communication" AND "Intensive Care Units", incluindo ensaios clínicos e controlados randomizados, publicados entre 2020 e 2025, que abordassem a integração da comunicação acessível entre equipe de saúde e familiares. **Resultados:** Os estudos evidenciaram que a intervenção contribuiu para o preparo dos familiares e para decisões mais seguras, com tendência à redução de tratamentos fúteis. Contudo, não houve impacto significativo nos sintomas psicológicos ou na satisfação dos familiares, que ainda enfrentam desafios como sobrecarga financeira, dificuldade de comunicação, desconfiança nos serviços e percepção de ambiente hospitalar hostil. **Conclusão:** Mostra-se indispensável para a qualificação do cuidado em pacientes críticos o envolvimento ativo dos familiares, por meio de estratégias de apoio e comunicação, promovendo decisões mais alinhadas aos valores do paciente e fortalecendo a relação entre equipe de saúde e família. **Palavras-chave:** humanização; cuidados centrados no paciente; comunicação em saúde.



A influência das novas tecnologias nas respostas comportamentais e na saúde mental das gerações no trabalho

The influence of new technologies on behavioral responses and mental health of generations in the workplace

Leilane Vieira de Souza^{1*}, Lilia Aparecida Kanan¹

¹ Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: leilane.souza@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A crescente Transformação Digital tem reconfigurado os contextos organizacionais, influenciando as interações sociais, os processos de trabalho e a saúde mental dos trabalhadores. **Objetivo:** Analisar, por meio de revisão de literatura, a influência das novas tecnologias nas respostas comportamentais e na saúde mental de distintas gerações presentes no contexto organizacional. **Método:** Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, com levantamento de artigos científicos nas bases Scielo, Scopus e Data Science, publicados entre 2020 e 2025. **Principais resultados:** A literatura aponta que, enquanto atitudes positivas e percepções de utilidade favorecem a aceitação tecnológica, fatores como insegurança, sobrecarga e o chamado “tecnoestresse” contribuem para a resistência e o adoecimento psíquico. Gerações mais jovens tendem a apresentar maior familiaridade com as tecnologias, enquanto trabalhadores mais experientes manifestam mais resistência e impacto emocional. Entretanto, estudos comparativos entre gerações ainda são incipientes. **Conclusão:** Evidencia-se a importância de aprofundar a análise intergeracional frente à transformação digital, a fim de propor intervenções organizacionais mais eficazes, adaptadas às especificidades de cada grupo geracional e que promovam bem-estar no ambiente de trabalho.

Palavras-chave: transformação digital; diversidade geracional; comportamento organizacional.



A influência do ambiente no desenvolvimento de crianças com atraso motor

The influence of the environment on the development of children with motor delay

Isadora Munareto Mathias^{1*}, Emili Goulart de Souza¹, Helena Ullirisch Pires¹, Nayara Lisboa Almeida Schonmeier¹, Kauan Wolff Velho¹, Leticia Salmória¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: isadorammathias@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: O ambiente em que crianças com atraso motor estão inseridos, podem atuar como facilitador na estimulação deste perfil de paciente, a falta de estímulos ambientais, de engajamento e de participação familiar podem favorecer atrasos ainda maiores no desenvolvimento. **Objetivos:** Identificar na literatura, evidências que demonstrem a influência do ambiente no desenvolvimento de crianças com atraso motor. **Metodologia:** Revisão narrativa de literatura encontrada nas bases de dados Scielo, Pubmed e Google Acadêmico. **Resultados:** Os estudos pesquisados, demonstraram que crianças podem ter aquisições motoras e cognitivas ao serem inseridos em um ambiente domiciliar rico em estímulos. Evidenciaram também que a condição socioeconômica das famílias tem influência na oferta de recursos que geram estímulos, como brinquedos ou equipamentos, no entanto atividades e orientações que favoreçam o desenvolvimento motor independem de recursos financeiros. Isso significa, que a educação dos pais sobre a necessidade de estimulação das crianças é um meio de enriquecer o ambiente sem necessidade de aplicação financeira. **Conclusão:** O ambiente em que a criança está inserida, principalmente durante a primeira infância, realiza um papel importante influenciando na manutenção e aquisição de novos marcos motores, podendo ser uma ferramenta de estimulação favorável e acessível para todos os públicos independente de classe econômica.

Palavras-chave: ambiente doméstico; neurodesenvolvimento; fisioterapia.



A utilização do carvão ativado na odontologia

The use of activated charcoal in dentistry

Caroline Araujo Klock^{1*}, Paola Derossi¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: carolineklock@yahoo.com.br

RESUMO

Introdução: Nos dias atuais, a busca por uma estética satisfatória tem se tornado cada vez mais frequente, especialmente no que se refere à estética bucal. O clareamento dental é um dos procedimentos mais procurados para melhorar a aparência do sorriso, uma vez que dentes mais claros são amplamente associados a um aspecto mais harmônico e socialmente atrativo. Nesse contexto, dentifrícios contendo carvão ativado ganharam popularidade, impulsionados, sobretudo, pela influência das mídias sociais. No entanto, sua eficácia como agente clareador é questionável e controversa, pois seu uso contínuo pode levar ao desgaste da estrutura dentária e ao aumento da sensibilidade, além da ausência de comprovação científica sobre seus benefícios clareadores. **Objetivo:** Avaliar a eficácia do carvão ativado para o clareamento dental. Além disso, busca analisar a correlação entre o desgaste do esmalte dentário e a sensibilidade provocada pelo uso desse agente. **Metodologia:** Para isso, foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados como Google Acadêmico, CAPES, Lilacs e SciELO. A pesquisa, realizada em maio de 2024, nos idiomas português e inglês. Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, restaram 21 artigos qualificados para análise. **Resultados:** Os resultados apontam que o uso do carvão ativado pode causar danos à estrutura dentária, sem evidências científicas que comprovem sua eficácia clareadora. **Conclusão:** O clareamento dental deve ser realizado sob a supervisão de um profissional da Odontologia, garantindo um tratamento seguro e eficaz, evitando possíveis danos irreversíveis à estrutura dentária.

Palavras-chave: carvão ativado; clareamento dental; estruturas dentárias.



Adesão ao uso de CPAP no tratamento da apneia obstrutiva do sono: uma revisão de literatura

Adherence to CPAP in the treatment of obstructive sleep apnea: a literature review

Tainá Urbano Santos^{1*}, Kauan Wolff Velho¹, Camila Nara Moraes¹, Ana Julia Oliveira de Sá¹, Leticia Salmória¹, Natalia Veronez da Cunha²

¹ Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

² Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: tainaurbano@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A apneia obstrutiva do sono (AOS) é uma patologia que se manifesta por interrupção do ciclo respiratório durante o período de adormecimento, em decorrência do estreitamento parcial ou total das vias aéreas superiores. Associada ao aumento da morbimortalidade, os sinais e sintomas com maior prevalência são roncos, sonolência diurna excessiva e episódios de parada respiratória, definidas como apneias. Intervenções realizadas com o uso do *continuous positive airway pressure* (CPAP), possuem efeitos benéficos nos parâmetros cardiovasculares e no prognóstico da AOS, atuando na melhora da qualidade de vida. **Objetivo:** Identificar, na literatura, os fatores que influenciam a adesão ao CPAP no tratamento da AOS. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura do tipo narrativa, conduzida por meio de buscas nas bases de dados SciELO, PubMed e Google Acadêmico. Foram utilizados os seguintes descritores: “apneia obstrutiva do sono”, “adesão ao tratamento” e “CPAP”. Ao todo, foram incluídos dez artigos na presente revisão, dos últimos 15 anos. **Resultados:** Em conformidade com os artigos encontrados, observa-se que os motivos para a não adesão ao tratamento são multicausais, podendo variar ou se associar ao grupo etário, à presença de comorbidades, à gravidade e/ou persistência dos sintomas, à interface utilizada, a aspectos econômicos e a anormalidades anatômicas. **Conclusão:** Embora a utilização do CPAP no tratamento da AOS apresente alto nível de evidência, torna-se imprescindível uma abordagem individualizada na prescrição do dispositivo, realizada pelo fisioterapeuta responsável, considerando as especificidades clínicas, físicas e socioeconômicas de cada indivíduo.

Palavras-chave: distúrbios do sono; fisioterapia; terapia com pressão positiva.



Análise da atuação do Serviço de Atenção Domiciliar e desospitalização em um município da Serra Catarinense

Analysis of the performance of the home care service and hospital discharge in a municipality of the Serra Catarinense region

Maria Eduarda Wolffl*, Sara Floriani¹, Sara Medeiros¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: mariaeduardawolff@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: O Serviço de Atenção Domiciliar (SAD) é uma iniciativa recente no Sistema Único de Saúde, que permite cuidados em saúde no ambiente residencial, possibilitando a desinstitucionalização do paciente. **Objetivo:** Avaliar os dados referentes a desospitalização promovida pelo SAD e a importância desse serviço. **Metodologia:** Revisão narrativa utilizando as bases de dados Scielo e Google Acadêmico, com artigos publicados nos anos de 2012 a 2025, e o Caderno de Atenção Domiciliar do Ministério da Saúde, associada à análise de dados disponíveis na Secretaria de Saúde municipal. **Resultados:** A Atenção Domiciliar é um novo modelo de cuidado que une família e cuidadores ativamente no processo de cuidado, somado ao acompanhamento multiprofissional do paciente. Assim, a desospitalização permite uma alta hospitalar breve com continuidade do cuidado no domicílio. Entre os anos de 2022 e abril de 2025, o SAD desospitalizou 438 pacientes em quatro instituições de saúde em um município da Serra Catarinense. A principal causa de internação foi o acidente vascular encefálico, com 25 casos, seguido de 12 pacientes com necessidade de antibioticoterapia hospitalar. Logo, observa-se a racionalização de leitos promovida pela reabilitação e administração medicamentosa no domicílio, respectivamente. Quanto aos desfechos, 74,43% dos pacientes tiveram alta ou continuidade no serviço, enquanto 18,49% necessitaram de reinternação. **Conclusão:** A Atenção Domiciliar mostrou-se eficaz ao promover o atendimento integral e humanizado no domicílio, propiciando maior participação de familiares no cuidado, além de destaque como modalidade complementar ao atendimento hospitalar, com o uso adequado de recursos em saúde.

Palavras-chave: atenção domiciliar; desospitalização; Sistema Único de Saúde.



Análise da mortalidade infantil no município de Lages-SC entre os anos de 2023 a abril de 2025

Analysis of infant mortality in the municipality of Lages-SC from 2023 to April 2025

Sara Floriani^{1*}, Acácio Mariano da Silva¹, Maria Eduarda Wolff¹, Sara Medeiros Santo Lemos¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: sarafloriani03@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A mortalidade infantil é um importante indicador da qualidade dos serviços de saúde, das condições socioeconômicas e do acesso ao cuidado materno-infantil. A análise local desses óbitos permite identificar fragilidades e propor intervenções eficazes. **Objetivo:** Analisar os óbitos infantis registrados no município de Lages-SC entre 2023 e 2025, destacando causas evitáveis e o papel da atenção multiprofissional na prevenção. **Metodologia:** Estudo descritivo de abordagem quantitativa, com análise de dados secundários fornecidos em site da Secretaria Municipal de Saúde de Lages-SC, referentes ao período de janeiro de 2023 a abril de 2025. Foram consideradas variáveis como idade ao óbito, causa básica e evitabilidade. Também foi realizada uma revisão narrativa da literatura (2017–2024) nas bases SciELO e Google Acadêmico, com foco na atuação de equipes multiprofissionais na redução da mortalidade infantil. **Resultados:** Foram registrados 48 óbitos infantis no período analisado, dos quais 56% ocorreram na primeira semana de vida (mortalidade neonatal precoce). A análise indicou que 73% poderiam ter sido evitados, sendo 40% associados a falhas no pré-natal. As causas mais frequentes incluem doenças hipertensivas da gestação, hipertensão arterial sistêmica e obesidade materna. A literatura reforça a relevância do pré-natal qualificado e da atuação multiprofissional na Atenção Primária à Saúde. **Conclusão:** A mortalidade infantil em Lages apresenta elevada evitabilidade, evidenciando a importância de ações integradas no pré-natal. A atuação multiprofissional é essencial para garantir cuidado integral à gestante e ao recém-nascido.

Palavras-chave: mortalidade infantil; atenção primária à saúde; saúde materno-infantil;



Análise de prevalência e correlação entre diabetes mellitus e doença renal crônica em unidades de saúde de Lages

Analysis of prevalence and correlation between diabetes mellitus and chronic kidney disease in health units in Lages

Bruno de Moraes^{1*}, Davi Soares Espindola¹, Anna Katarina Menegon¹, Mariana de Souza Schlichting¹, Kimberly de Moraes¹, Vanessa Valgas dos Santos¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: brunodemoraes1103@gmail.com

RESUMO

Introdução: O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é um dos principais fatores de risco para o desenvolvimento de doença renal crônica (DRC), impactando significativamente a morbimortalidade da população. **Objetivo:** Avaliar a prevalência de DM2 e DRC e investigar a correlação entre essas enfermidades nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) do município de Lages. **Métodos:** Foram analisados dados de 24 UBS, incluindo o número absoluto de pacientes diabéticos, com doença renal e a população total atendida. A prevalência (%) foi calculada e a correlação entre o número de diabéticos e os casos de DRC foi analisada utilizando o coeficiente de correlação de Pearson. **Resultados:** Foram encontrados 13.211 pacientes DM2 e 1.071 pacientes com DRC. A regressão linear revelou que para cada 100 indivíduos diabéticos, estima-se o surgimento de 7 a 8 casos de DRC. Observou-se uma correlação positiva moderada entre o número de diabéticos e o número de casos de DRC ($r = 0,635$; $p = 0,00086$). A UBS Frei Rogério apresentou a maior prevalência de DM2 (7,41%) e uma das maiores prevalências de DRC (1,51%). As unidades Tributo e Centro também se destacaram, com prevalências de DRC de 0,88% e 0,82%, associadas a prevalências de DM2 de 4,47% e 3,22%. Estes achados confirmam uma associação significativa entre a prevalência de DM2 e DRC nas UBS. **Conclusão:** Conclui-se através que a correlação moderada positiva observada, aliada à análise de prevalência, destaca a necessidade de intensificação nas ações de rastreamento precoce, controle glicêmico rigoroso e monitoramento da função renal em pacientes diabéticos. **Palavras-chave:** diabetes mellitus; atenção primária à saúde; doença renal crônica.



Análise dos fatores de risco cardiovascular em usuários cadastrados nas unidades básicas de saúde de Lages

Analysis of cardiovascular risk factors in users registered at primary health care units in Lages

Davi Soares Espindola^{1*}, Bruno de Moraes¹, Bethânia Basqueroto Oliveira¹, Isabela Bettu Bini¹, Lauren Zimmer Martins¹, Vanessa Valgas dos Santos¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: davisoares@uniplaclages.edu.br.

RESUMO

Introdução: Doenças cardiovasculares (DCV) são a principal causa de morbidade e mortalidade global, estando associadas à fatores de risco como hipertensão arterial sistêmica (HAS) e diabetes mellitus (DM2). **Objetivo:** Avaliar a prevalência de HAS e DM2 na DCV em usuários de Unidades Básicas de Saúde (UBS) em Lages. **Método:** Estudo retrospectivo onde foram analisados dados de 24 UBS e 61.144 usuários cadastrados no ano de 2025 investigando a proporção de casos em relação ao número total de cadastrados. **Resultados:** A prevalência geral de HAS foi de 12,32%, enquanto a de DM2 foi de 4,67%, evidenciando a prevalência de HAS 2,6 vezes superior à DM2. Através do teste de correlação de Pearson, observou-se uma fortíssima correlação positivas entre HAS e DM ($r = 0,946$, $p < 0,001$). Já a DCV apresentou prevalência de 1,14% e a fortíssima correlação com a HAS ($r = 0,925$, $p < 0,001$). Houve uma correlação entre as unidades com maiores prevalências de HAS e DM2 e a incidência de DCV. Destacam-se as unidades Coral (HAS: 11,95%, DM2: 4,50% e DCV 0,95%), Conta Dinheiro (HAS: 12,95%, DM2: 5,17% e DCV: 1,61%, Santa Mônica (HAS: 13,45% DM2: 5,09% e DCV: 0,84%) e Tributo (HAS: 10,76%, DM2: 4,47% e DCV: 1,47%), que concentraram, juntas, aproximadamente 21,76% de todos os casos de doença cardíaca identificados no município. **Conclusão:** A análise demonstra que HAS e DM2 configuraram-se como fatores de risco para a DCV na população de Lages. As UBS Coral, Conta Dinheiro, Santa Mônica e Tributo emergem como áreas críticas, exigindo intervenções específicas e imediatas para a mitigação do risco cardiovascular coletivo.

Palavras-chave: doenças cardiovasculares; hipertensão arterial sistêmica; diabetes mellitus; unidades básicas de saúde; correlação; prevalência; Lages.



Análise temporal da violência física por parceiro íntimo contra mulheres em Santa Catarina

Temporal analysis of physical violence by intimate partners against women in Santa Catarina

Jaiane Freitas Branco^{1*}, Cintia Cavilha Juppa¹, Ivya Celene Butzke Quintana¹, Mariana Borssato Omizzolo¹, Natália Veronez Cunha¹, Dalvan Antônio de Campos¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: jaianeepsico@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A violência doméstica contra mulheres constitui um grave problema de saúde pública. No Brasil, apesar dos avanços legislativos, como a Lei Maria da Penha, os índices de agressões dentro do ambiente doméstico permanecem elevados, refletindo a persistência de relações desiguais de poder e de padrões culturais que naturalizam a violência de gênero.

Objetivo: Analisar a tendência temporal da violência física contra mulheres adultas provocada por parceiro íntimo em Santa Catarina (SC), nos anos de 2020 a 2024. **Método:** Trata-se de um estudo retrospectivo, de 2020 a 2024, dos registros de violência física contra a mulher com idade entre 20 a 59 anos, por parceiro íntimo em SC. Os dados foram obtidos no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). **Resultados:** Observou-se um aumento progressivo nos casos relacionados a todos os perfis de parceiro íntimo de 2020 a 2023, com destaque para o grupo de cônjuges, que apresentou o maior número absoluto em todos os anos. As notificações de casos foram de 1.432 casos em 2020, tendo ocorrido pico de notificações em 2023, com 2.580 casos. Em 2024 foram 2.212 casos notificados. **Conclusão:** A análise evidenciou um aumento progressivo nas notificações de violência por parceiros íntimos entre 2020 e 2023, com maior incidência entre cônjuges, seguido por uma redução em 2024. Essa queda pode refletir tanto o impacto de políticas públicas de prevenção quanto possíveis limitações na notificação dos casos, destacando a importância da vigilância epidemiológica e de abordagens intersetoriais no contexto da saúde.

Palavras-chave: violência contra a mulher; parceiro íntimo; estudos temporais.

Agradecimento: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq (Edital nº 69/2022 – PIBPG) pela bolsa de estudos de J.F.B., C.C.J. e M.B.O. e a Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina FAPESC (Edital 18/2024 Processo 734/2024).



Associação entre tabagismo e hipertensão arterial sistêmica: evidências em população usuária de UBS em Lages.

Association between smoking and systemic arterial hypertension: evidence from a population attending Primary Health Care Units in Lages.

Davi Soares Espindola^{1*}, Bruno de Moraes¹, Pedro Henrique Zanin do Prado¹, Lucas Guerra Vieira¹, Gustavo Henrique Uberna Giacomini¹, Vanessa Valgas dos Santos¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: davisoares@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é caracterizada pela elevação persistente dos níveis pressóricos, sendo um dos principais fatores de risco modificáveis para doenças com elevada mortalidade. Entre os fatores de risco associados ao surgimento da HAS, o tabagismo destaca-se não apenas como risco isolado, mas também como agravante da progressão da hipertensão, devido à ação direta na função endotelial. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi identificar a prevalência de HAS e a relação com o tabagismo entre a população usuária das Unidades Básicas de Saúde (UBS) do município de Lages (SC). **Método:** Trata-se de um estudo retrospectivo, baseado na coleta e análise de dados da Prefeitura Municipal de Lages. Foram analisadas 24 UBS no ano de 2025, englobando um total de 61.144 usuários cadastrados. **Resultados:** Os resultados revelaram 29.491 hipertensos e 14.579 tabagistas entre os usuários, e demonstraram uma prevalência geral de 48,25% e 23,85% de HAS e tabagismo respectivamente. Além disso, as UBS com maior prevalência de tabagismo foram as unidades São Francisco (12,52%) e São Miguel (11,24%), que também apresentaram taxas elevadas de HAS (15,62% e 13,35%, respectivamente), sugerindo uma possível associação entre essas condições. **Conclusão:** A análise dos achados destaca a importância do tabagismo como agravante no controle pressórico, no entanto, a diferença entre as prevalências sugere que múltiplos fatores de risco, para além do tabagismo, impactam no desenvolvimento da HAS, reforçando a necessidade de estratégias integradas de promoção da saúde e combate ao tabagismo nas UBS.

Palavras-chave: hipertensão arterial sistêmica; tabagismo; unidades básicas de saúde; fatores de risco cardiovascular; prevalência; saúde pública; Lages.



Atuação da fisioterapia na reabilitação cardíaca pós infarto agudo do miocárdio

The role of physiotherapy in cardiac rehabilitation after acute myocardial infarction

Emili Goulart de Souza¹, Isadora Munareto Mathias¹, Helena Ullirsch Pires¹, Tainá Urbano Santos¹, Camila Nara Moraes¹, Natalia Veronez da Cunha²

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: emili.goulartt14@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A doença arterial coronariana (DAC) é uma doença cardiovascular que causa grande impacto na saúde brasileira, sendo considerada uma das principais responsáveis pela morbimortalidade no mundo. Trata-se de uma patologia causada pela formação de placas de ateroma que obstruem parcial ou totalmente as artérias coronárias, impedindo a adequada nutrição sanguínea do músculo cardíaco. Dessa forma, a doença pode levar os indivíduos a desenvolver episódios mais graves, como infarto agudo do miocárdio e angina instável, podendo, quando não identificada precocemente, evoluir para o óbito. **Objetivo:** Ressaltar, a partir da literatura, a eficácia da intervenção fisioterapêutica na reabilitação cardíaca pós infarto agudo do miocárdio (IAM). **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura realizada nas bases de dados Scielo, Pubmed e Google Acadêmico. **Resultados:** É bem descrito na literatura que pacientes que sofreram IAM se beneficiam da reabilitação cardíaca. Destaca-se que a realização de exercícios aeróbicos de leve a moderada intensidade, durante 20 a 30 minutos por sessão, associados a exercícios respiratórios, promove alterações positivas, como o aumento da capacidade física e do consumo máximo de oxigênio (VO₂máx). **Conclusão:** A intervenção fisioterapêutica em pacientes pós IAM é eficaz na melhora da capacidade funcional, física, social e mental, com melhora da qualidade de vida em geral dos pacientes. **Palavras-chave:** capacidade funcional; qualidade de vida; exercício terapêutico.



Atuação da fisioterapia nos cuidados paliativos em oncologia

Physiotherapeutic approach in oncological palliative care

Helena Ullirsch Pires¹

¹ Universidade do Planalto Catarinense - UNIPLAC. Lages, SC, Brasil.

*Autora para correspondência: helenapires.rm@gmail.com

RESUMO

Introdução: Os cuidados paliativos em pacientes oncológicos consistem em intervenções realizadas por uma equipe multidisciplinar, com o objetivo de promover o bem-estar de pacientes em estado grave, controlando sintomas e oferecendo suporte ao paciente e sua família.

Objetivos: Identificar, na literatura, as abordagens fisioterapêuticas aplicáveis aos cuidados paliativos de pacientes oncológicos. **Método:** Foi realizada uma revisão narrativa nas bases de dados, SciELO, Pumed e Google Acadêmico. **Resultados:** A abordagem fisioterapêutica nos cuidados paliativos visa à melhoria da qualidade de vida, reduzindo a angústia física, psicológica, social e espiritual. A fisioterapia desempenha um papel crucial, especialmente em casos de neoplasias avançadas, monitorando sintomas e complicações decorrentes da doença ou do tratamento. Entre os benefícios, destacam-se a diminuição da dor, a melhora da função respiratória, a manutenção da mobilidade e a preservação da funcionalidade. As intervenções incluem cinesioterapia, exercícios ativos, exercícios cardiorrespiratórios e técnicas de posicionamento, sempre adaptadas às condições clínicas e às necessidades individuais de cada paciente. Além disso, as orientações à família são fundamentais, especialmente referente aos cuidados domiciliares, como a realização de transferências, mudanças de posição e a prevenção de lesões por pressão em pacientes acamados. A escuta ativa e a assistência individualizada configuram-se como pilares essenciais da fisioterapia em cuidados paliativos, acolhendo e respeitando os limites de cada paciente. **Conclusão:** A fisioterapia em cuidados paliativos para pacientes oncológicos é essencial, caracterizando-se pelo suporte funcional e promoção de conforto, contribuindo significativamente para a qualidade de vida e para o processo de fim de vida.

Palavras-chave: assistência terminal; reabilitação; qualidade de vida.



Bilirubin as a competitive inhibitor of biotinidase: an in vitro study on neurological impact in liver diseases

Bilirrubina como inibidor competitivo da biotinidase: um estudo in vitro sobre o impacto neurológico em doenças hepáticas

Luana Coldebella Camillo ^{1*}, Joana Ribeiro Colombo Barbisan ²; Alaide Cristina de Bem Matos ²; João Victor Schimalski³; Gustavo Felipe da Silva¹; Maria de Lourdes Borba Magalhães¹.

¹Departamento de Medicina Veterinária, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Departamento de Engenharia Florestal, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: luanacamillo01@gmail.com

ABSTRACT

Introduction: This study investigated the in vitro inhibitory effects of bilirubin on biotinidase (BTD), an enzyme essential for biotin recycling. Biotin is a crucial vitamin for carboxylase activity and plays a fundamental role in both metabolic and neurological functions. **Objectives:** Using kinetic assays, we demonstrated that bilirubin acts as a competitive inhibitor of BTD, increasing the Km without affecting the Vmax. **Materials and methods:** Human serum samples were analyzed under different concentrations of bilirubin and biotin-PABA, revealing a dose-dependent reduction in enzymatic activity. These findings suggest that hyperbilirubinemia, commonly associated with liver diseases, may contribute to functional biotin deficiency and exacerbate neurological symptoms such as seizures and hypotonia. The study highlights the potential clinical benefit of biotin supplementation in patients with elevated bilirubin levels and proposes a reassessment of laboratory protocols to improve diagnostic accuracy. **Results:** These results provide important in vitro evidence for understanding the biochemical interactions underlying neurological manifestations in liver diseases. **Conclusion:** This research addresses the intersection of health and the environment, emphasizing the



VIII Simpósio Internaciona Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

importance of understanding biochemical processes that impact public health, particularly in vulnerable populations affected by liver diseases.

Keywords: biotinidase; bilirubin; liver disease; biotin deficiency; in vitro study.

Realização



Financiamento



Apoio





Comparação clínica entre alinhadores transparentes e aparelhos ortodônticos fixos tradicionais

Clinical comparison between clear aligner and traditional fixed orthodontic brace

Sideval Sasso da Silva^{1*}, Mariana Ramos Gonçalves¹

¹ Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: sidevalsasso83@gmail.com

RESUMO

Introdução: A ortodontia tem avançado significativamente devido à evolução tecnológica e à crescente busca por tratamentos mais estéticos e confortáveis. Nesse cenário, os alinhadores invisíveis, como o Invisalign®, surgem como uma alternativa moderna aos aparelhos fixos convencionais. **Objetivo:** Comparar a eficácia dos alinhadores invisíveis com os aparelhos fixos, considerando fatores como tempo de tratamento, conforto, saúde periodontal e adesão do paciente. **Metodologia:** Revisão de literatura com base em estudos publicados entre 2008 e 2025. **Resultados:** Indicam que os alinhadores são eficazes, especialmente em casos leves a moderados, oferecendo vantagens como estética e facilidade de higienização, mas requerem maior comprometimento do paciente. Já os aparelhos fixos permanecem mais indicados em casos mais complexos. **Conclusão:** A escolha do método ortodôntico ideal deve considerar a complexidade do caso e o perfil do paciente.

Palavras-chave: ortodontia; alinhadores invisíveis; Invisalign®; tratamento ortodôntico; saúde periodontal.



Condições e processo de trabalho dos cirurgiões dentistas que atuam na APS brasileira: uma revisão de escopo

*Working conditions and processes of dentists working in Brazilian primary healthcare: a
scoping review*

Mariana Omizzolo Borssatto^{1*}, Dalvan Antônio de Campos¹, Marina Bastos Paim¹, Bianca
Lopes Omizzolo¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense,
Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: omizzolomari@gmail.com

RESUMO

Introdução: Coordenações de saúde bucal na Atenção Primária à Saúde (APS) são responsáveis por organizar o processo de trabalho dos cirurgiões-dentistas (CDs) e garantir condições adequadas de atuação. No entanto, a demanda reprimida e a dificuldade de alinhar práticas aos princípios da APS configuram obstáculos à reorientação do modelo de atenção e desafios às Equipes de Saúde Bucal (ESB), afetando a qualidade do atendimento e a saúde dos próprios profissionais. A escassez de ações voltadas às necessidades do território e a desorganização das agendas conforme vulnerabilidades populacionais revelam a urgência de atualização dos processos de trabalho. **Objetivo:** Este estudo objetivou descrever o conhecimento científico sobre as condições e o processo de trabalho dos CDs na APS brasileira.

Método: Realizada uma revisão de escopo com busca sistemática em quatro bases de dados, utilizando os descritores: “*Work Conditions*”, “*Workflow*”, “*Work Process*”, *dentist*, *dentistry* e “*primary health care*”. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, 37 referências foram selecionadas. **Resultados:** A análise dos estudos revelou três principais temáticas: a demanda assistencial como entrave ao planejamento e reconhecimento do território; a infraestrutura das Unidades Básicas de Saúde (UBSs) e os recursos humanos disponíveis; e insuficiência de suporte da gestão. **Conclusão:** Conclui-se que persistem desafios relevantes no cenário da saúde bucal dentro da APS, com reflexos diretos na qualidade do cuidado e nas condições laborais dos CDs. A sobrecarga de trabalho, a precariedade estrutural e a falta de representatividade política comprometem a efetividade da atenção em saúde bucal.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde; odontólogo; Sistema Único de Saúde.

Agradecimento: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq (Edital nº 69/2022 – PIBPG) pela bolsa de estudos de M.O.B.



Conflito trabalho-família sob a ótica de pais gestores: riscos psicossociais, desafios à saúde mental e autossilenciamento

Work-Family conflict from the perspective of manager fathers: psychosocial risks, mental health challenges, and self-silencing

Paulo Roberto Alves Falk^{1*}, Lilia Aparecida Kanan²

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: pfalk1106@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A conciliação entre vida profissional e familiar tornou-se um dos principais desafios enfrentados por gestores que exercem simultaneamente o papel de pais. A ausência paterna, muitas vezes justificada pelo compromisso com o trabalho, revela um modelo de masculinidade produtiva que silencia afetos e adoce. Estudos apontam que o conflito trabalho-família gera culpa, autossilenciamento e sofrimento ético, sobretudo entre homens que, além de liderarem equipes, desejam estar presentes no cotidiano dos filhos. **Objetivo:** Compreender os riscos psicossociais relacionados ao conflito trabalho-família na realidade de pais-gestores que exercem a paternidade, com foco na saúde mental. **Método:** Pesquisa mista, com enfoque quantitativo e uso de amostra extensiva, que receberá tratamento estatístico e enfoque qualitativo sob aplicação de entrevistas semiestruturadas cujas análises serão conduzidas a partir da técnica de análise temática. **Principais resultados:** Analisar como pais-gestores relatam sua experiência diante das exigências profissionais e das responsabilidades afetivas, considerando aspectos como a gestão emocional, a qualidade da presença familiar e o suporte (ou ausência dele) oferecido pelas organizações. O foco está em compreender os sentidos atribuídos por esses homens às tensões vividas entre trabalho e cuidado, bem como suas estratégias individuais e institucionais de enfrentamento. **Conclusão:** A pesquisa propõe visibilizar experiências subjetivas de pais-gestores e assim contribuir para o debate sobre masculinidades, saúde mental e cultura organizacional, além de fortalecer políticas mais humanas e inclusivas no ambiente de trabalho.

Palavras-chave: paternidade; riscos psicossociais; saúde mental; conflito; trabalho-família.

Agradecimento: À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Santa Catarina – FAPESC pela bolsa de P.R.A.F. (Edital.62/2024 Processo nº 3247/2024)



Construção de instrumento para avaliação do estilo de vida de motorista de caminhão

Development of an instrument to assess the lifestyle of truck drivers

Tcharlies Dejandir Schmitz¹, Débora de Faria Ferreira Gomes¹, Thiago Alam da Silva¹, André Cristofolini Schneider¹, Natalia Veronez Cunha², Dalvan Antônio de Campos^{2*}

¹PX Center, Joinville/SC, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: dalvandecampos@gmail.com

RESUMO

Introdução: Os motoristas de caminhão desempenham um papel fundamental na economia, principalmente nos países com grande extensão territorial e forte dependência do modal rodoviário. No entanto, essa profissão está associada a condições laborais desafiadoras, incluindo longas jornadas de trabalho, sedentarismo, alimentação inadequada e dificuldades no acesso a serviços de saúde, fatores que impactam diretamente no estilo de vida desses trabalhadores. **Objetivo:** Apresentar o processo de construção e validação de um instrumento para avaliação do estilo de vida de motorista de caminhão. **Metodologia:** A construção foi realizada em 3 etapas: 1. Revisão de escopo sobre instrumentos utilizados para avaliar o estilo de vida de motoristas de caminhão; 2. Construção do questionário e métricas de classificação do estilo de vida, com base nos instrumentos PEVI, FANTASTIC, WHOQOL-BREF/OMS e no contexto da população; 3. Validação foi realizada por meio de técnica Delphi e Oficina de Consenso. **Resultado:** O instrumento final é composto por 19 questões distribuídas em seis pilares do estilo de vida (alimentação, atividade física, controle de tóxicos, manejo do estresse, sono e conexões sociais), com pontuações de 0 a 4 por item. O score total varia de 0 a 76 pontos, e permite classificar o estilo de vida em: Excelente (68–76 pontos), Muito Bom (57–67), Bom (46–56), Regular (30–45) e Ruim (<30). **Conclusão:** O instrumento proposto representa uma ferramenta útil para diagnóstico, planejamento de ações de promoção da saúde e formulação de políticas públicas voltadas aos motoristas de caminhão.

Palavras-chave: estilo de vida; motorista de caminhão; validação de questionário.



Da psicologia às terapias integrativas: uma jornada de retorno ao essencial na prática terapêutica

From psychology to integrative therapies: a journey back to the essential in therapeutic practice

Ana Paula Cardoso^{1*}, Bruna Fernanda da Silva¹, Pedro Boff¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: anacasadhama@gmail.com

RESUMO

Introdução: Relatos de experiência, especialmente em áreas como a terapêutica, onde a subjetividade e a relação são centrais, fomentam discussões e reflexões importantes. **Objetivo:** Descrever a trajetória profissional da autora e as motivações que a conduziram da psicologia tradicional às terapias integrativas. **Resultado:** Com formação em psicologia e atuação em diversas áreas como psicologia social, saúde pública, educação e docência, um crescente incômodo com as limitações dos instrumentos da psicologia tradicional impulsionou uma profunda reflexão. As ferramentas disponíveis pareciam insuficientes para abarcar a complexidade da demanda subjetiva dos assistidos, gerando um hiato entre a efetividade percebida e a satisfação pessoal. A vivência paralela como instrutora de yoga descortinou o papel essencial da terapeuta em sintonia com tradições antigas e a espiritualidade, elementos sempre presentes em sua vida. Esta percepção culminou na decisão de se dedicar integralmente às terapias integrativas. A crescente pesquisa em práticas integrativas corrobora a hipótese de que um 'retorno ao essencial' impacta positivamente a saúde integral, contrapondo-se a abordagens puramente mecanicistas. A saúde, entendida como processo orgânico, individual e contextual, demanda tal integração. A reorientação profissional da autora revelou-se inovadora ao mesclar saberes, promover a interdisciplinaridade e, fundamentalmente, alinhar seu universo interno com a prática profissional, transformando-a numa extensão de sua própria vida. **Conclusão:** Esta jornada resultou em realização pessoal e também na capacidade de oferecer processos de re-harmonização mais autênticos. A coerência entre o mundo interno do terapeuta e seu fazer profissional é um pilar fundamental para a qualidade e profundidade do espaço terapêutico oferecido.

Palavras-chave: práticas integrativas e complementares; psicologia; saúde.



Desinformação e comportamento de busca por informações entre pacientes oncológicos

Misinformation and information-seeking behavior among cancer patients

Sheron Nadyesca Rodrigues Sandi^{1*}, Anderson Belotto Angeli¹, Bruna Breciani¹, Otávio Rodhen Pasa¹, Fabrício Fiório Marques, Tatiane Nogueira Gonzalez²

¹Universidade do Oeste de Santa Catarina, Joaçaba, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Biociências e Saúde, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Joaçaba, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: sheronnadyesca@gmail.com

RESUMO

Introdução: O câncer é a segunda principal causa de morte no Brasil e em Santa Catarina. A desinformação pode comprometer a adesão ao tratamento e os desfechos clínicos. Compreender as fontes de informação e a percepção dos pacientes é essencial para melhorar o cuidado oncológico. **Objetivo:** Descrever as fontes de informação utilizadas por pacientes com câncer, avaliar a percepção de desinformação e seu impacto nas decisões relacionadas ao tratamento. **Método:** Estudo transversal com dados parciais do projeto OncoEpi, realizado entre novembro/2024 e abril/2025 no Hospital Santa Terezinha (Joaçaba/SC). Foram incluídos 278 pacientes, utilizando questionários estruturados e dados de prontuários a fim de coletar o perfil sociodemográfico, fontes de informação, percepção sobre a doença e dúvidas no tratamento. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética da Unoesc (Parecer nº 7.100.819). **Resultados:** A média de idade foi 58 anos. A maioria (84,2%) relatou sentir-se bem-informada, mas 15,8% tinham desconhecimento parcial/total. Nos últimos 12 meses, 56,1% buscaram informações, principalmente com médicos (71,2%), seguidos por internet (10,4%) e familiares (5,8%). Sites oficiais e redes sociais foram pouco utilizados (0,36% cada). Apesar disso, 13,7% tinham dúvidas sobre o tratamento, 37% já receberam fake news sobre o tratamento oncológico (via internet, amigos ou familiares), e 8,3% tomaram decisões baseadas em informações incorretas. **Conclusão:** Embora os profissionais de saúde sejam a principal fonte de informação, a desinformação ainda afeta uma parcela relevante dos pacientes, influenciando até decisões clínicas. Estratégias educativas são urgentes para promover fontes confiáveis e combater fake news, integrando orientações durante o acompanhamento oncológico.

Palavras-chave: comportamento de busca de informação; educação em saúde; neoplasias.



Do laboratório à comunidade: produção de álcool em gel

From the laboratory to the community: Production of alcohol gel

Tainy Batistela^{1*}, Gabriela Moraes Branco dos Santos¹, Elisa Maria Rodrigues Pazinato

Telli², Cleonice Gonçalves da Rosa²

¹Curso de Biomedicina, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Laboratório Multiusuário, Programa de Pós Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: tainy@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A participação em projetos de extensão é de grande relevância para os acadêmicos da área da saúde. Essas atividades proporcionam uma vivência prática que complementa a formação teórica, permitindo o desenvolvimento de habilidades técnicas, sociais e de comunicação. Além disso, promovem a integração entre a universidade e a comunidade, fortalecendo o compromisso social dos futuros profissionais da saúde. **Objetivo:** O objetivo da ação foi ensinar a preparação de álcool em gel e conscientizar sobre a importância da higienização das mãos na prevenção de doenças, especialmente em ambientes com crianças pequenas. **Método:** Durante as práticas extensionistas, os acadêmicos participaram de uma ação voltada ao projeto SEMEAR, destinado a mães da comunidade lageana. A atividade consistiu na produção de álcool em gel com os seguintes materiais: 2,5g de carbopol, 10ml de glicerina, 250ml de álcool, 50ml de água destilada e 20 gotas de essência aromática. **Resultados:** A atividade prática despertou o interesse das participantes e proporcionou interação e troca de conhecimentos. A visita aos laboratórios permitiu um contato mais próximo com o ambiente acadêmico, gerando curiosidade e engajamento por parte da comunidade. **Conclusão:** A experiência foi enriquecedora tanto para os visitantes quanto para os acadêmicos, consolidando o papel da universidade como agente de transformação social. Projetos como esse reforçam a importância da extensão universitária na formação de profissionais mais humanos, conscientes e preparados para atuar na promoção da saúde e educação.

Palavras-chave: extensão; ensino de química, álcool em gel.

Agradecimento: Ao governo do estado pela bolsa do Programa Universidade Gratuita (UG) instituído pela Lei Complementar nº 831/2023 e alterado pela Lei Complementar nº 866/2025, e regulamentado pelo Decreto nº 219/2023 e alterado pelos Decretos nº 450/2024 e nº 893/2025.



Epidemiologia das intoxicações por medicamentos e agrotóxicos no Brasil

Epidemiology of drug and pesticide poisoning in Brazil

Maria Clara Marinho da Costa^{1*}, Antônio Luís Almeida Lugon¹, Maria Luiza Baggio¹,
Roberta Duarte Avila Vieira¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: mclaram90@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: As intoxicações exógenas representam um importante problema de saúde pública no Brasil, com impactos significativos nas taxas de adoecimento e óbito da população. Este estudo tem como objetivo analisar o perfil epidemiológico das intoxicações por medicamentos e agrotóxicos, no país, entre 2020 e 2025. **Objetivo:** Analisar o perfil epidemiológico das intoxicações por medicamentos e agrotóxicos no Brasil. **Método:** Foi realizada uma análise descritiva de dados relacionados às intoxicações por medicamentos e agrotóxicos, através do DATASUS. **Resultados:** Entre 2020 e 2025, foram registrados 561.330 casos de intoxicação por medicamentos e 25.127 por agrotóxicos, com aumento progressivo em ambos os casos. Esse aumento pode estar relacionado tanto pelo maior acesso a esses agentes quanto pelo aumento das notificações. Apenas em 2024, ocorreram 1.605 óbitos por intoxicações exógenas, sendo que entre 2020 e 2025, 2.633 foram por intoxicação medicamentosa e 695 por agrotóxicos. A faixa etária mais afetada foi entre 20-59 anos. Observou-se predominância do sexo feminino, nas intoxicações medicamentosas (413.003 casos em mulheres e 148.202 em homens), e masculina nas intoxicações por agrotóxicos (18.589 casos em homens e 6.537 em mulheres), possivelmente pela maior exposição ocupacional. **Conclusão:** O fácil acesso a medicamentos, a automedicação, a exposição ocupacional a agrotóxicos e a vulnerabilidade socioeconômica são fatores determinantes das intoxicações. A subnotificação ainda é um gargalo para a compreensão da problemática. Dessa forma, políticas públicas voltadas ao incentivo a notificação, controle e fiscalização são fundamentais para prevenir e melhorar esse cenário no Brasil.

Palavras-chave: intoxicação exógena; vigilância epidemiológica; saúde pública.

Agradecimento: À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Santa Catarina – FAPESC pela bolsa de M.C.M. (Edital.61/2024 Processo nº 833/2025), de A.L.A.L. (Edital 61/2025



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

Processo nº 1185/2025) e de R.D.A.V. (Edital FAPESC nº19 de 2024 Processo 733/2024). Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Edital nº 69/2022 – PIBPG pela bolsa de M.L.B.

Realização



Financiamento



Apoio





Estilo de vida de motorista de caminhão que utilizam um aplicativo brasileiro para gerenciamento de cargas

Lifestyle of truck drivers using a brazilian freight management app

David Zimmermann Neto^{1*}, Tcharlies Dejandir Schmitz¹, Débora de Faria Ferreira Gomes¹,
Thiago Alam da Silva¹, André Schneider¹, Dalvan Antônio de Campos^{2*}

¹PX Center, Joinville, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: dalvandecampos@gmail.com

RESUMO

Introdução: Motoristas de caminhão vivenciam rotinas exaustivas marcadas por longas jornadas, alimentação inadequada, sedentarismo e privação de sono. Esses fatores impactam o estilo de vida dessa categoria, tornando-a vulnerável a agravos à saúde. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi analisar o estilo de vida e estimar Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) de motoristas de caminhão vinculados a um aplicativo brasileiro de gerenciamento de cargas. **Metodologia:** Estudo piloto, de natureza observacional, quantitativo e transversal com 15 motoristas de caminhão usuários de aplicativo. Aplicou-se questionário online sobre estilo de vida adaptado para o grupo. Foram calculados os níveis de estilo de vida e estimado o IDH. **Resultados:** A maioria dos motoristas avaliados apresenta qualidade de vida classificada como "Boa" (42,9%) ou "Muito Boa" (28,6%). Apenas 7,1% atingiram o nível "Excelente", enquanto nenhum foi classificado como "Ruim". Em relação a estimativa do IDH, os motoristas analisados apresentaram os seguintes valores: educação: 0,690, renda: 0,650, longevidade: 0,847 e IDH geral: 0,716. **Conclusão:** O estudo piloto mostrou que a maioria dos motoristas avaliados possui estilo de vida classificado em bom e muito bom., diferente dos dados encontrados na literatura. Em relação ao IDH, estimou-se um valor geral de 0,716. Esse valor é superior ao dos motoristas brasileiros em geral (0,617), mas inferior à média nacional (0,757). **Palavras-chave:** estilo de vida; índice de desenvolvimento humano; motorista de caminhão.



Estilo de vida e motivação para trabalhar do profissional de Educação Física durante a pandemia da Covid-19

Lifestyle and motivation to work of Physical Educators during the Covid-19 pandemic

Andreia Munalli Pereira Borssatto^{1*}, Cleonice Gonçalves da Rosa¹, Pedro Boff¹

¹Programa de Pós Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: andreiaborssatto@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Este estudo teve como objetivo conhecer o perfil sociodemográfico e laboral, o estilo de vida e a motivação no trabalho de bacharéis em Educação Física do Estado de Santa Catarina (SC), em face à pandemia da Covid-19. Os dados foram coletados utilizando os instrumentos: Perfil sociodemográfico e laboral, Perfil do estilo de vida individual – PEVI e Medida e Motivação para Trabalhar – MMT. Participaram do estudo 124 Profissionais de Educação Física, atuantes em seis mesorregiões do Estado de SC com idade de 33,5 (± 10) anos. Neste estudo 83,8 % dos participantes não foram contaminados pelo Sars-Cov2. Com relação as atividades laborais dos profissionais e possíveis implicações durante a pandemia: um percentual de 50,8 % possui de dois a três vínculos empregatícios, e 33,9 % ultrapassam as 40 horas/semanais de trabalho; 42,7% permaneceu por um período de até 6 meses impedidos de exercer suas funções laborais e 59,7% não precisaram se adaptar para continuar trabalhando. O PEVI dos avaliados foi positivo nos pilares de atividade física, comportamento preventivo, relacionamento e perfil global de estilo de vida. Foi observado índice elevado de MMT. Os participantes contaminados com Sars-Cov2 apresentaram maior pontuação para os relacionamentos ($p=0,039$) dos que os não contaminados. Também foi observada uma associação positiva significativa entre a variável motivação geral no trabalho com estilo de vida global ($p=0,025$) e atividade física ($p=0,001$). Pode-se concluir que, os participantes do estudo possuem motivação positiva e realização pessoal para desenvolver suas atividades laborais, além de estilo de vida positivo, mesmo em situação de pandemia.

Palavras-chave: qualidade de vida; Sars-Cov-2; satisfação profissional.



Estratégias persuasivas em publicidades de alimentos e bebidas com temática gamer em redes sociais no Brasil

Persuasive strategies in food and beverages through Gaming Advertising on social media in Brazil

Caroline Camila Moreira^{1,2*}, Tobias Carlesso Tomasi³, Luana Klauck Kern², Naiara Ferraz Moreira^{2,3}

¹Departamento de Nutrição Social, Faculdade de Nutrição, Universidade Federal Fluminense, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Alimentos, Nutrição e Saúde, Faculdade Ciências da Saúde, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil.

³Curso de Nutrição, Faculdade Ciências da Saúde, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil.

*Autora para correspondência: carolinecm@id.uff.br

RESUMO

Introdução: O número de brasileiros que jogam online tem crescido cada vez mais, incluindo crianças e adolescentes. A temática gamer tem sido incorporada às campanhas publicitárias de alimentos e bebidas não saudáveis, sendo associada ao aumento do consumo energético e ao excesso de peso. **Objetivo:** Analisar as estratégias persuasivas de publicidade de alimentos e bebidas com temática gamer em redes sociais no Brasil. **Método:** Estudo transversal com dados preliminares que analisou publicações no Instagram® e TikTok® de marcas patrocinadoras de um dos maiores esportes eletrônicos (*eSports*) do Brasil em 2024, com foco em publicidade de alimentos e bebidas associada a jogos eletrônicos. Foram avaliadas estratégias persuasivas de marketing por meio da adaptação do protocolo INFORMAS, com base em três dimensões: poder de publicidade, oferta de prêmios e benefícios da marca. Foi aplicada estatística descritiva, com dados expressos em número absoluto e relativo. **Resultados:** Foram analisadas 57 postagens, sendo 66,7% (n=38) da marca KitKat®, 29,8% (n=17) da Dolce Gusto® e 3,5% (n=2) da Heineken®, sendo identificados chocolate, bebida à base de café e bebida desalcoholizada. Dentre as estratégias persuasivas de marketing, destacaram-se: uso sugerido ao público gamer, eventos gamers, torcida, streamers/influenciadores digitais, uso de personagens licenciados, elementos infantojuvenis, apelo emocional e características sensoriais. **Conclusão:** A publicidade gamer em redes sociais promove alimentos e bebidas não saudáveis utilizando



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

PPGAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
em Ambiente e Saúde

múltiplas estratégias persuasivas. É urgente regulamentar a publicidade de alimentos e bebidas no Brasil, sobretudo no ambiente digital, devido ao cenário potencialmente prejudicial à saúde.

Palavras-chave: marketing; esporte eletrônico; redes sociais.

Agradecimento: Agradecimento ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do CNPq pelo apoio financeiro (processo nº 125894/2024-4), bem como aos pesquisadores que colaboraram com o presente estudo.

Realização



Financiamento



Apoio





Experiência de Cuidado de Familiares de Pessoas com Transtorno do Espectro Autista

Experience of Caring for Family Members of People with Autism Spectrum Disorder

Cristina Larissa de Souza Machado¹, Joseane de Oliveira Luz¹, Adriano Alberti¹, Dalvan

Antônio de Campos¹, Andreia Biolchi Mayer¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: tinacrisouza@uniplaclages.edu.br

RESUMO

O transtorno do espectro autista (TEA) é uma condição do neurodesenvolvimento que afeta a maneira de como a pessoa interage, percebe e se socializa com o mundo. O cuidado de uma pessoa com TEA, geralmente é concebido pelos familiares, principalmente pela figura materna que, por várias vezes faz concessões para priorizar as necessidades do filho. Vários fenômenos psicológicos podem incidir nessa trajetória, o afastamento do convívio social, falta ou fragilidade da rede de apoio, problemas conjugais e financeiros ocorrendo um desgaste físico e emocional para essa mãe e/ou família. O objetivo desta pesquisa foi compreender as experiências de cuidado de familiares de pessoas autistas atendidas em serviços públicos e do terceiro setor, a fim de identificar a rede de apoio social e socioassistencial e analisar os aspectos subjetivos e sociais, assim como a contribuição dos serviços públicos e do terceiro setor na experiência das famílias de pessoas autistas. A metodologia empregada foi qualitativa, exploratória e descritiva realizada com familiares atendidos em serviços públicos e do terceiro setor em uma região da Serra Catarinense. Os resultados apontam que existe uma rede de apoio fragilizada e fragmentada com dificuldades no acesso às terapias pelo Sistema Único de Saúde (SUS), além disso, o fator capacitismo surge como barreira para a inclusão, preconceito, julgamento e discriminação aspectos presentes na vida da pessoa com autismo e seus familiares. Arelado a isso, a falta de acompanhamento psicossocial implica em elementos psicológicos que necessitam de atenção, cuidado e apoio para essas pessoas.

Palavras-chave: autismo; cuidado; familiares; rede de apoio.

Agradecimentos: À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Santa Catarina – FAPESC, pela bolsa de pós-doutorado de A.A. (Edital 20/2024 Processo nº 735/2024).



Fadiga por compaixão na prática clínica de psicólogos

Compassion fatigue in the clinical practice of psychologists

Caio Marchiori Camargo^{1*}, Priscila Schneider¹

¹ Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: caiocamargo9@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: Psicólogos, assim como outros profissionais de saúde exercem sua função ao estar em contato direto e frequente com sujeitos em sofrimento, na compreensão e tratamento de suas dores. No entanto, podem presenciar um conjunto de reações somáticas e psicológicas provenientes dessa exposição prolongada, denominado de fadiga por compaixão. **Objetivo:** O projeto buscou identificar relações entre a prática clínica do psicólogo e o estresse percebido pelo profissional. **Método:** A pesquisa foi composta de entrevistas presenciais a 15 psicólogos clínicos em atuação, com um questionário semiestruturado e a aplicação do Inventário de Sintomas de Estresse de Lipp (ISSL-R), um instrumento psicológico para avaliar características e nível de estresse dos participantes. Este projeto de pesquisa foi devidamente submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa sob o parecer nº 7.023.232. **Resultados:** Foram citados sintomas de tensão física, dores musculares, sensação de angústia, de esgotamento emocional e psicológico. Os participantes relataram que a carga de trabalho tem relação com os sintomas, e os participantes com menos tempo de atuação apresentaram mais sintomas. **Conclusão:** O presente estudo reforça a importância de desenvolver estratégias para mitigar o estresse proveniente da prática clínica além do controle de contingências estressoras.

Palavras-chave: estresse; psicoterapeutas.



Fisioterapia como estratégia de cuidado em saúde cardiovascular: impacto sobre a hipertensão arterial

Physiotherapy as a cardiovascular health care strategy: impact on arterial hypertension

Ana Julia Oliveira de Sá^{1*}, Emili Goulart de Souza¹, Kauan Wolff Velho¹, Natalia Veronez da Cunha², Camila Nara Moraes¹, Tainá Urbano Santos¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: anajuliadesa@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A pressão arterial, classificada em sistólica e diastólica, pode se elevar devido a alterações vasculares influenciadas por fatores como sedentarismo, diabetes e doenças renais. A fisioterapia atua como estratégia preventiva e terapêutica, utilizando exercícios físicos para auxiliar no controle da pressão arterial e na promoção da saúde cardiovascular. **Objetivo:** Identificar, na literatura, o papel da fisioterapia no controle da pressão arterial em pacientes com doenças cardíacas. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados PubMed e SciELO, utilizando os descritores "Physical Therapy" AND "Blood Pressure Control". **Resultados:** De acordo com os estudos analisados, a fisioterapia, por meio da prática regular de exercícios aeróbicos, contribuiu de maneira significativa para a redução da pressão arterial em pacientes hipertensos. Além disso, observou-se melhora da função vascular, da capacidade funcional e do condicionamento cardiorrespiratório. Os programas de exercícios também favoreceram a diminuição da rigidez arterial, o controle dos fatores de risco cardiovasculares e o aumento da qualidade de vida, refletindo em benefícios tanto físicos quanto emocionais para os pacientes. **Conclusão:** A fisioterapia contribui de forma eficaz para o controle da pressão arterial, promovendo a melhora do fluxo sanguíneo e da funcionalidade cardiovascular.

Palavras-chave: reabilitação; exercícios aeróbicos; circulação sanguínea.



Impacto da reabilitação fisioterapêutica na qualidade de vida de pacientes com acidente vascular cerebral: uma revisão de literatura

Impact of physiotherapeutic rehabilitation on the quality of life of stroke patients: a literature review

Kauan Wolff Velho^{*}, Tainá Urbano Santos¹, Ana Julia Ribeiro de Sá¹, Emili Goulart de Souza¹, Camila Nara Moraes¹, Natalia Veronez da Cunha²

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: kauanwvelho@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é um distúrbio neurológico que interfere nas conexões sinápticas do Sistema Nervoso Central (SNC), comprometendo a capacidade funcional. As complicações cinético-funcionais, como hemiparesia, alterações de tônus e fraqueza muscular, interferem diretamente na funcionalidade e na qualidade de vida dos indivíduos acometidos. Dessa maneira, faz-se necessário a aplicação de técnicas que favoreçam a reabilitação sensório-motora, como a atuação fisioterapêutica. **Objetivo:** Identificar o impacto da Fisioterapia no bem-estar de indivíduos com comorbidades derivadas do AVC. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão narrativa de literatura, realizada nas bases *Scielo*, *Pubmed* e *Google Acadêmico*, utilizando os descritores “Acidente Vascular Cerebral”, “Fisioterapia”, “Qualidade de Vida” e “Funcionalidade”. Foram considerados artigos publicados nos últimos cinco anos. **Resultados:** Foram selecionados 20 artigos, os quais demonstraram que a reabilitação fisioterapêutica, por meio de exercícios aeróbicos, contribuiu significativamente para a maior eficácia na realização das Atividades de Vida Diária (AVDs) e, conseqüentemente, para a melhoria da qualidade de vida dos indivíduos. Além disso, observaram-se avanços na capacidade cardiorrespiratória, nas funções sensório-motoras e proprioceptivas, bem como na performance durante a marcha. **Conclusão:** A reabilitação fisioterapêutica em pacientes diagnosticados com AVC contribui para a melhoria na realização das AVDs, promovendo o aumento da capacidade funcional e, conseqüentemente, o aprimoramento da qualidade de vida dessa população.

Palavras-chave: doenças cerebrovasculares; funcionalidade; bem-estar.



Laboratory methods for biotin assessment: implications for clinical diagnosis

Métodos laboratoriais para avaliação da biotina: implicações para o diagnóstico clínico

Alaide Cristina de Bem Matos^{1*}, Joana Ribeiro Colombo Barbisan¹; Luana Coldebella Camillo²; João Victor Schimalski³; Gustavo Felipe da Silva¹; Maria de Lourdes Borba Magalhães¹

¹Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Departamento de Medicina Veterinária, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Departamento de Engenharia Florestal, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: acdebem20@gmail.com

ABSTRACT

Introduction: Biotinidase deficiency impairs the release and recycling of biotin, an essential vitamin whose deficiency directly affects the metabolism of carboxylases—key enzymes for gluconeogenesis, fatty acid synthesis, and amino acid metabolism. Prompt detection of free biotin deficiency in the body is therefore a smart strategy, as it is the lack of this vitamin that directly disrupts metabolic processes. **Objective:** Biotin quantification significantly contributes to the diagnosis of biotinidase deficiency. This becomes especially relevant given the limitations of traditional enzymatic activity tests, such as the colorimetric method, which is susceptible to analytical interferences—particularly hyperbilirubinemia, a condition that can inhibit the enzyme and lead to false-positive results, complicating accurate screening, especially in neonates and patients with liver diseases. **Method:** This study presents the standardization of an ELISA-type test for the quantification of free biotin, proving to be simpler, more accessible, and more cost-effective than the gold-standard technique—high-performance liquid chromatography (HPLC). **Expected results:** The adoption of this method may improve diagnostic accuracy and expand access to qualified clinical care, offering an accessible and effective diagnostic solution. **Conclusion:** The implementation of the proposed technique has a direct impact on promoting health equity and addressing structural inequalities in the care of vulnerable populations.

Keywords: biotinidase; biotin; bilirubin; laboratory diagnosis; public health.



Letramento em saúde bucal como estratégia de promoção da saúde na infância e adolescência

Oral health literacy as a strategy for health promotion in childhood and adolescence

Bianca Santos Campos¹, Gabrieli Barcellos Junklaus^{1*}, Claudia Abreu Busato¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina - Brasil

*Autora para correspondência: gabijunklaus@gmail.com

RESUMO

O letramento em saúde bucal é fundamental para a promoção da saúde e prevenção de doenças na infância e adolescência. Este trabalho teve como objetivo analisar como o nível de letramento em saúde bucal influencia o autocuidado e a qualidade de vida de crianças e adolescentes. A metodologia utilizada foi uma revisão de literatura, com buscas realizadas nas bases de dados PubMed, SciELO e LILACS. Foram considerados estudos publicados entre 2015 e 2025, nos idiomas português, inglês e espanhol. Os critérios de inclusão abrangeram artigos com texto completo e relacionados à saúde bucal; foram excluídos aqueles fora do escopo temático. Os resultados apontam que baixos níveis de letramento em saúde bucal estão associados a maior prevalência de cárie dentária, busca tardia por atendimento odontológico e menor adoção de práticas preventivas. Aspectos sociais, econômicos e culturais, como a escolaridade materna e a renda familiar, influenciam diretamente o acesso à informação e os comportamentos de saúde. Conclui-se que o fortalecimento do letramento em saúde bucal desde a infância, por meio de estratégias educativas acessíveis e políticas públicas eficazes, é essencial para reduzir desigualdades e promover uma saúde bucal mais equitativa e duradoura.

Palavras-chave: saúde bucal; criança; adolescente.



Levantamento quantitativo das publicações acerca da temática Observatórios Econômicos na América do Sul

*Quantitative survey of publications on the theme of Economic Observatories in South
America*

Kaio Henrique Coelho do Amarante^{1*}, Lilia Aparecida Kanan¹, Anelise Viapiana Masiero¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: prof.kaio@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: o trabalho em questão é um recorte de um artigo científico em fase de produção com a temática: Levantamento Bibliométrico dos Observatórios Econômicos da América do Sul e suas relações com as Universidades e Sociedade. **Objetivo:** realizar um levantamento quantitativo de refinamento acerca dos artigos científicos disponibilizados em cinco bases de dados, a saber, Scielo, Capes, Google Scholar, Scopus e EBSCO. **Método:** para uma maior acurácia, as pesquisas nestas bases de dados foram geradas a partir do arranjo dos termos, tendo como descritores ("Observatório Econômico" OR "Minipúblico"); ("Observatório Econômico" OR "Minipúblico") AND ("América do Sul"); ("Observatório Econômico" OR "Minipúblico") AND ("Universidade"); ("Observatório Econômico" OR "Minipúblico") AND ("Sociedade"). Cada arranjo de descritores foi pesquisado nos idiomas português, inglês, espanhol, francês e holandês, sendo estas as línguas oficiais dos países que compõem a América do Sul. As pesquisas foram também refinadas, para melhor análise, por meio da aplicação dos filtros: artigos científicos; artigos acesso aberto; publicação nos últimos 5 anos. **Resultado:** predominância de publicações em inglês e português, sendo que as produções em espanhol e francês, praticamente se equivalem em termos de quantidade de artigos disponíveis. Não foram detectadas produções no idioma holandês. A base de dados da Capes apresentou melhor performance em português e espanhol, quando todos os filtros foram aplicados, atingindo 203 publicações cada. Já o Google Scholar prevaleceu nas produções em inglês e francês, com 33 e 22 publicações, respectivamente. **Conclusão:** necessidade de verificação de duplicidade, considerando o uso de ferramentas de Inteligência Artificial para este fim.

Palavras-chave: Observatórios, base de dados, idiomas.

Agradecimento: À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Santa Catarina – FAPESC pela bolsa de K.H.C.A. (Edital.19/2024 Processo nº 733/2024).



Migrantes internacionais e refugiados no Sistema Único de Assistência Social - SUAS

International migrants and refugees in the Unified Social Assistance System - SUAS

Hanna de Oliveira¹, Jaiane Freitas Branco¹

¹ Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: hssoliveira@gmail.com

RESUMO

Introdução: A migração internacional contemporânea envolve fatores voluntários e forçados, estes associados a vulnerabilidades e violências vividas no território de origem. No Brasil, apesar de avanços legais e políticas públicas voltadas para imigrantes, persistem desafios na garantia de direitos, sobretudo no acesso ao Sistema Único de Assistência Social (SUAS). Na Região Sul, destaca-se a empregabilidade de imigrantes, mas ainda há obstáculos como burocracia, discriminações e falta de políticas intersetoriais. **Objetivo:** Analisar o papel do SUAS junto a população de migrantes internacionais e refugiados na região Sul do Brasil. **Método:** Pesquisa de revisão narrativa, com dados coletados entre fevereiro e abril de 2025, em relatórios da Organização Internacional para as Migrações (OIM) e do Observatório das Migrações Internacionais (OBMigra); legislações federais e estaduais; e, artigos científicos do Scientific Electronic Library Online (SciELO). **Resultados:** O Brasil possui legislações modernas sobre migração e refúgio. A Região Sul registra aumento expressivo de imigrantes. Apesar de liderar na geração de empregos formais, é onde os imigrantes têm o menor rendimento médio do país, evidenciando desigualdades no mercado de trabalho. A inserção em programas de assistência social cresceu, mas ainda é insuficiente. Imigrantes e refugiados denunciam exploração e discriminação, reforçando a urgência de políticas públicas protetivas. **Conclusão:** Verificou-se a necessidade de aprimoramento dos serviços e programas do SUAS à população de imigrantes e refugiados, além de qualificar os profissionais dos equipamentos para estes atendimentos, focando em ações específicas que promovam os direitos humanos e sociais, fortalecendo vínculos e a autonomia dos sujeitos no novo território.

Palavras-chave: migrantes internacionais; refugiados; SUAS.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Edital nº 69/2022 – PIBPG pela bolsa de J.F.B.



Mindfulness em pacientes com sintomatologia depressiva

Mindfulness in patients with depressive symptoms

Caio Marchiori Camargo^{1*}, Natalia Veronez da Cunha²

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: caiocamargo9@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: *Mindfulness* ou Atenção Plena é uma técnica adaptada de princípios budistas e utilizada de forma científica na prática psicoterapêutica. Baseia-se na mudança do estado cognitivo habitual para o foco total no momento presente. **Objetivo:** O estudo busca identificar na literatura os efeitos da prática de *Mindfulness* em pacientes adultos com sintomatologia depressiva. **Método:** Foi realizada uma revisão de literatura nas bases PubMed, ScienceDirect e BVS, considerando estudos que analisaram pacientes com sintomas depressivos antes e depois da submissão à Terapia Cognitiva Baseada em *Mindfulness* (MBCT), num protocolo com duração de 8 semanas. **Resultados:** Foram destacadas mudanças significativas nos sintomas, como a redução de anedonia, de sintomas de ansiedade, melhora na adesão ao tratamento medicamentoso, melhora no sono e na disposição, além da redução da taxa de recaídas em pacientes que apresentavam episódios depressivos recorrentes. Estudos ainda indicam que os benefícios identificados ao longo da aplicação dos programas permaneceram após o término do protocolo. **Conclusão:** A utilização de tratamentos não medicamentosos, de forma complementar aos psicofármacos, tem mostrado resultados positivos em pacientes com sintomas depressivos, ressaltando a importância de abordagens integrativas e não invasivas voltadas à melhoria da qualidade de vida.

Palavras-chave: terapia cognitiva; meditação; qualidade de vida.



Morbimortalidade por doenças cerebrovasculares e sua relação com condições sensíveis à atenção primária na Serra Catarinense

Morbimortality from cerebrovascular diseases and its association with primary care-sensitive conditions in Serra Catarinense

Caroline Daleaste Wilmsen^{1*}, Jones Balzan¹, Luiz Alberto Pissinin Biguelini¹, Vanessa Valgas dos Santos¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: carolinewilmsen@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: As doenças cerebrovasculares (DCVs) apresentam elevada morbimortalidade em Santa Catarina, representando importante impacto na saúde pública e na qualidade de vida da população. **Objetivo:** Analisar o perfil das internações e óbitos por DCVs na macrorregião da Serra Catarinense, comparando com dados estaduais. **Método:** Estudo observacional, retrospectivo, utilizando dados de 2023 fornecidos pela Atenção Primária do Estado, incluindo dados populacionais, número de internações, óbitos e taxa de internações por condições sensíveis à atenção primária (ICSAP) dos 18 municípios da região. **Resultados:** No estado, registraram-se 9.126 internações e 1.076 óbitos, com taxa de mortalidade hospitalar de 11,78%. As mulheres corresponderam a 4.473 internações (49,0%) e 539 óbitos (12,0%), enquanto os homens totalizaram 4.653 internações (51,0%) e 537 óbitos (11,5%). A região serrana contabilizou 602 internações, com Lages concentrando 58% delas e respondendo por 61% dos óbitos. Cerro Negro apresentou a maior taxa de internação/óbito (33,19%). Em relação ao sexo, a média de internações por municípios foi semelhante (feminino: 8,7±9,1; masculino: 8,7±8,2), sem significância estatística (p=0,41), assim como a associação entre sexo e internações (p=0,19). A taxa de mortalidade regional foi ligeiramente inferior à estadual (11,1% vs. 11,78%). Cerro Negro (33,19%) e Capão Alto (32,43%) apresentaram as maiores taxas de ICSAP. **Conclusão:** As DCVs continuam a impactar os municípios da Serra Catarinense igualmente entre os sexos, mas a variação das taxas de ICSAP indica desigualdades na efetividade da atenção primária, reforçando a necessidade de estratégias preventivas focadas na equidade e no acesso regionalizado.

Palavras-chave: doenças cerebrovasculares; atenção primária à saúde; Serra Catarinense.



O profissional de Educação Física na reabilitação de pessoas acometidas por AVC: uma revisão de literatura

The Physical Education professional in the rehabilitation of people affected by stroke: a literature review

Andreia Munalli Pereira Borssatto^{1*}, Guilherme Moraes Chaves¹, Tiago Dolberth Rocha¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil

*Autora para correspondência: andreiaborssatto@uniplaclages.edu.br

RESUMO

O acidente vascular cerebral (AVC) é uma das principais causas de morte e incapacitação no mundo. Pessoas que sobrevivem enfrentam sequelas que comprometem suas atividades diárias, podendo levar a quadros de ansiedade e depressão. A reabilitação realizada por uma equipe multiprofissional é essencial para melhorar a qualidade de vida desses indivíduos. Em destaque a eficiência do profissional de Educação Física na reabilitação, através da atividade física regular. Este artigo tem como objetivo apresentar a importância do papel do profissional de Educação Física no processo de reabilitação de pessoas acometidas por AVC. Trata-se de revisão narrativa de literatura, onde foram utilizados os descritores: AVC, Reabilitação, Profissional de Educação Física para a busca de estudos científicos e publicações literárias sobre a temática em questão. Entre os resultados, destaca-se o papel fundamental desempenhado por profissionais de Educação Física na reabilitação de pacientes pós-AVC, contribuindo para a melhora da mobilidade, equilíbrio, aumento do condicionamento físico e da capacidade cardiovascular e redução de sintomas de depressão e ansiedade. Conclui-se que a atuação do profissional de Educação Física é crucial tanto na prevenção quanto na reabilitação de pessoas acometidas por AVC. A prática regular de atividades físicas, quando orientada adequadamente, pode melhorar significativamente a qualidade de vida desses pacientes. É importante que os resultados positivos dessa atuação sejam mais divulgados no meio científico.

Palavras-chave: AVC; reabilitação; atividade física; profissional de Educação Física.



Oficinas psicoeducativas sobre estilo de vida em reabilitação cardiopulmonar: um relato de experiência

Psychoeducational workshops on lifestyle in cardiopulmonary rehabilitation: an experience report

Bruna Silva Pagliosa^{1*}, Daniela Costa Machado², Priscila Schneider¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Serviço Especializado em Reabilitação Cardiopulmonar (SER), Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: bpagliosa@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: o Serviço Especializado em Reabilitação Cardiopulmonar (SER) atende majoritariamente pacientes em recuperação por Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT). Estas são associadas frequentemente a fatores comportamentais e estilo de vida não saudáveis. Diante disso, observa-se a necessidade de ampliação da autonomia dos pacientes com estratégias de cuidado sustentáveis. **Objetivo:** promover a conscientização sobre hábitos saudáveis e estratégias para sua adoção. **Método:** foram organizadas oficinas de psicoeducação sobre os 6 pilares do estilo de vida saudável, em módulos: manejo do estresse, sono de qualidade, atividade física, alimentação, conexões sociais e controle de substâncias tóxicas. Os encontros têm duração de 1h30min com atividades práticas e que podem ser integradas facilmente na rotina. Eles são coordenados por psicóloga, estagiária de Psicologia e profissionais de outras áreas atuantes no SER. Os participantes são pacientes ativos em reabilitação no serviço. **Resultados:** Foi realizado o primeiro módulo - gerenciamento do estresse - em 3 encontros, em março/2025. Observou-se participação ativa dos pacientes nas discussões, inclusive daqueles resistentes ao atendimento psicológico, e a expressão de melhora no humor e no autocuidado. **Conclusão:** A intervenção em grupos é relevante ao proporcionar espaços seguros, os quais permitem reflexão, ressignificação e potencialização. A temática dos 6 pilares do estilo de vida está em consonância com o objetivo do serviço, o que permite reabilitação integral, amplia o olhar sobre o cuidado e promove o paciente ao papel de agente ativo na trajetória de evolução da sua saúde.

Palavras-chave: doenças crônicas não transmissíveis; promoção de saúde; autocuidado.



Potencial antimicrobiano de nanopartículas de hidróxido de cálcio frente ao *Enterococcus faecalis*

Antimicrobial potential of calcium hydroxide nanoparticles against Enterococcus faecalis

Vanessa Oselame Guanabara^{1*}, Maria Eduarda Muller de Ávila Daboit¹, Michael Ramos Nunes², Vanessa Valgas dos Santos¹, Anelise Viapiana Masiero¹, Cleonice Gonçalves da Rosa¹

¹Laboratório Multiusuário, Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Instituto Federal de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: vanessaguanabara@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A Odontologia é a profissão da área da saúde humana dedicada ao estudo, diagnóstico, prevenção e tratamento das alterações do sistema estomatognático. Dentro dessa área, a Endodontia se destaca como a especialidade responsável pelo estudo da polpa dentária, do sistema de canais radiculares e dos tecidos periapicais, bem como pelas doenças que os acometem. Com o objetivo de preservar a saúde dentária, profissionais da área têm-se dedicado à pesquisa de novas técnicas e medicamentos. Um dos materiais amplamente utilizados como medicação intracanal é o hidróxido de cálcio ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), conhecido por suas propriedades antimicrobianas. **Objetivo:** Considerando que tais propriedades podem ser potencializadas em escala nanométrica, o presente estudo teve como objetivo avaliar *in vitro* a viabilidade biológica e a eficácia antimicrobiana de nanopartículas de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ frente ao *Enterococcus faecalis*. O trabalho foi aprovado no Comitê de Ética com Seres Humanos (CEP) da Universidade do Planalto Catarinense, sob o número 7.026.773. **Método:** Foram utilizados 12 dentes unirradiculares, submetidos a preparo biomecânico e inoculação bacteriana. As amostras foram divididas em dois grupos: $\text{Ca}(\text{OH})_2$ convencional e $\text{Ca}(\text{OH})_2$ nanoparticulado. A atividade antimicrobiana foi analisada por meio de turbidez em espectrofotometria e pela contagem de unidades formadoras de colônias (UFC). **Resultados:** Os resultados demonstraram que as nanopartículas de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ apresentaram maior estabilidade na redução da carga microbiana ao longo de 14 dias, quando comparadas à formulação convencional. **Conclusão:** Conclui-se que a formulação nanoparticulada é mais eficaz no controle de *Enterococcus faecalis*, sugerindo maior potencial como medicação intracanal em tratamentos endodônticos.



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

Palavras chave: infecção endodôntica; nanopartículas; hidróxido de cálcio.

Agradecimento: Agradecemos a FAPESC pelo apoio financeiro dos editais FAPESC 54/2022 TO2023TR000884 e FAPESC 15/2023 TO2023TR001518.

Realização



Financiamento



Apoio





Prevalência conjunta de doenças cardíacas e respiratórias em nível primário nas UBS de Lages

Joint prevalence of heart and respiratory diseases at primary level in UBS of Lages

Bruno de Moraes^{1*}, Davi Soares Espindola¹, Ana Julia Melo Biazotto¹, Diogo Miranda Antunes¹, George Velho Grillo¹, Vanessa Valgas dos Santos¹.

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil

*Autor para correspondência: Brunomoraes1103@gmail.com

RESUMO

Introdução: As doenças cardíacas (DC) e respiratórias (DR) representam duas das principais causas de morbidade e mortalidade em todo o mundo. Ambas compartilham fatores de risco comuns, e há evidências de que processos fisiopatológicos, como inflamação sistêmica e disfunção endotelial, contribuem simultaneamente para o desenvolvimento de patologias cardíacas e pulmonares. **Objetivo:** Avaliar a relação entre DC e DR nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) de Lages. **Métodos:** Foram analisados dados de 24 UBS, e os achados revelaram que as DC afetam 2.925 usuários, enquanto as DR somam 1.213 casos. A análise de correlação de Pearson revelou uma correlação positiva moderada entre o número de casos de DC e DR ($r = 0,659$; $p = 0,0004$). **Resultados:** A regressão linear indicou que para cada 100 pacientes com DC, estima-se aproximadamente 27 casos de DR. A unidade com o maior número absoluto de pacientes com DC é a UBS Conta Dinheiro (266 casos), e a com maior número de casos de DR é a UBS Tributo (148 casos). Quanto à prevalência em relação à população atendida, destaca-se a UBS Frei Rogério, com as maiores taxas tanto para DC (3,49%) quanto DR (1,51%). **Conclusão:** Conclui-se que a identificação da UBS Frei Rogério, com concentração simultânea de casos sugere a necessidade de intervenções prioritárias nesta localidade permitindo o direcionamento de ações de saúde mais assertivas. Estes achados também apontam para possíveis mecanismos fisiopatológicos e fatores de risco comuns, que devem ser considerados na formulação de estratégias de prevenção e manejo.

Palavras-chave: doenças cardiovasculares; doenças respiratórias; Atenção Primária à Saúde.



Prevalência da exposição aos agrotóxicos em pacientes oncológicos em tratamento quimioterápico no Meio Oeste Catarinense: estudo preliminar

Prevalence of pesticides exposure in cancer patients undergoing chemotherapy in the mid-west of Santa Catarina: preliminary study

Cristofer Schernthaner^{1*}, Tatiane Nogueira Gonzales¹, Juliana Fernandes Areal Carrizo²,
Leonardo Rosa Correa², Sthefani Deitos¹, Aline Pertile Remor^{1,2}

¹Programa de Pós-Graduação em Biociências e Saúde, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Joaçaba, Santa Catarina, Brasil.

²Curso de Medicina, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Joaçaba, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: cris.unojba@gmail.com

RESUMO

Introdução: O câncer é a segunda doença que mais causa óbitos no Brasil, e a exposição aos agrotóxicos está associada ao aumento de risco de desenvolver a doença. Estudos apontam que trabalhadores rurais se encontram mais suscetíveis a desenvolver diferentes formas de neoplasias. Portanto, este estudo visa investigar o perfil desses pacientes oncológicos na região do alto vale do Rio do Peixe. **Objetivo:** Descrever a prevalência da exposição aos agrotóxicos em pacientes oncológicos em tratamento quimioterápico na região do alto vale do Rio do Peixe. **Métodos:** Estudo transversal, de abordagem quantitativa, vinculado ao projeto OncoEpi, realizado no setor de oncologia do Hospital Universitário Santa Terezinha de Joaçaba/SC. Participaram pacientes com 18 anos ou mais, diagnosticados com neoplasia maligna e em tratamento no período de novembro de 2024 a abril de 2025. **Resultados:** Dos 278 pacientes entrevistados, 54,3% relataram envolvimento atual ou anterior com atividades agrícolas. Em relação à frequência de uso (n=110), 20,0% relataram aplicação diária, 27,3% semanal, 22,7% mensal e 30,0% relataram uso esporádico. Entre os 110 participantes que responderam sobre uso de equipamentos de proteção, 40,0% relataram não utilizar, 49,1% usavam às vezes e apenas 10,9% afirmaram sempre utilizar. **Conclusão:** Os resultados preliminares do estudo indicam que mais da metade dos pacientes exercem ou já exerceram trabalhos com atividades agrícolas em algum momento da vida, associado a baixa utilização de equipamentos de proteção individual, sugerindo que estes fatores podem estar associados ao desenvolvimento ou ao prognóstico das neoplasias nestes pacientes.

Palavras-chave: câncer; agrotóxicos; trabalhadores rurais.



Prevalência de lesões bucais em pacientes em tratamento quimioterápico: resultados parciais do estudo OncoEpi

Prevalence of oral lesions in chemotherapy patients: partial results from the OncoEpi Study

Marcela Nardi Trevor^{1*}, Tatiane Nogueira Gonzalez¹, Ana Júlia Peccin²; Kauã Dal Cero Zanatta², Maria Fernanda Benvechio², Luana Patrícia Marmitt¹

¹Programa de Pós-Graduação em Biociências e Saúde, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Joaçaba, Santa Catarina, Brasil.

²Curso de Medicina, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Joaçaba, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: marcelaodontoueff@gmail.com

RESUMO

Introdução: Lesões bucais são efeitos adversos comuns do tratamento quimioterápico, com potencial impacto negativo na alimentação, bem-estar e qualidade de vida dos pacientes oncológicos. A detecção precoce dessas alterações é essencial para o manejo adequado e a oferta de suporte clínico qualificado. **Objetivo:** Descrever a prevalência de lesões bucais em pacientes oncológicos em tratamento quimioterápico em um serviço de referência de um município de SC. **Método:** Estudo transversal com dados parciais, realizado com pacientes em tratamento de um determinado centro de referência, entre novembro de 2024 e abril de 2025. Os participantes responderam a um questionário estruturado aplicado por entrevistadores treinados. As perguntas abordaram o surgimento de problemas bucais, como lesões ou machucados, que não estavam presentes antes do tratamento, e os participantes foram solicitados a identificar as regiões da cavidade oral afetadas, como língua, gengivas, dentes, garganta, céu da boca ou outras áreas. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética. **Resultados:** Foram avaliados 277 participantes, com média de idade de 58 anos (DP=13), sendo 67,8% do sexo feminino. Do total, 43,0% (n=119) relataram o surgimento de lesões bucais após o início do tratamento. As áreas mais afetadas foram língua e gengivas (27,3% cada), seguidas por céu da boca (13,7%), garganta (11,9%) e dentes (10,4%). Outros locais foram mencionados por 12,6% dos participantes. **Conclusão:** A alta prevalência de lesões bucais observada destaca a importância do acompanhamento odontológico integrado à oncologia.

Palavras-chave: neoplasias; efeitos colaterais da quimioterapia; lesões bucais.



Reflexões sobre a interrelação dos processos de cura do indivíduo e os processos internos do curador

Reflections on the interconnectedness of individual healing processes and the healer's inner processes

Ana Paula Cardoso^{1*}, Bruna Fernanda da Silva¹, Pedro Boff^{1,2}

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense - UNIPLAC, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina – EPAGRI, Estação Experimental Lages, Laboratório de Homeopatia, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: anacasadharm@gmail.com

RESUMO

Introdução: A saúde e a cura são processos integrais que transcendem o psiquismo do paciente, englobando sua interação com o ambiente e a inter-relação com o curador. **Objetivo:** Apresentar este relato de experiência com o intuito de discutir o papel da vivência pessoal e dos processos internos do curador no processo de cura que ele conduz por meio das práticas integrativas e complementares. **Resultados:** Embora técnicas e competências dos curadores sejam amplamente debatidas, o sujeito-curador e sua subjetividade no processo terapêutico permanecem subexplorados. Frequentemente, paciente e cura são objetivados pelo curador, vistos como metas externas dissociadas de seu mundo interno. Partindo do pressuposto de que a saúde é um estado dinâmico de equilíbrio e que a cura ocorre em um todo interligado, questiona-se: é possível a cura efetiva sem a presença consciente e o engajamento do curador em seus próprios processos internos? Se curar é central à profissão do curador, não deveria ser também parte integral de sua vida? Argumenta-se que uma visão puramente objetivada da cura distancia o curador do indivíduo. **Conclusão:** Portanto, valorizar os processos de cura internos do curador é fundamental para resgatar uma prática profissional humanizada, aumentando a resolutividade terapêutica em benefício mútuo do curador e do paciente.

Palavras-chave: curador; humanização do cuidado; práticas integrativas e complementares.



Relação entre os tipos de contenção ortodôntica fixa e os parâmetros periodontais

Relationship between types of fixed orthodontic retainers and periodontal parameters

Fernanda Zapelini¹, Suellen Barbosa^{1*}

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: suhbarbosa@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: a ortodontia é uma área altamente procurada para corrigir a má oclusão dentária, resultando na melhoria da estética e dentária. Destaca-se a importância do uso de contenções após o término do tratamento ortodôntico, o uso de contenções é essencial para evitar recidivas, pois os dentes tendem a retornar à sua posição original. **Objetivo:** analisar, por meio de uma revisão integrada da literatura, dois tipos de contenção ortodôntica fixa: a convencional (reta ou não higiênica) e a modificada (ondulada ou higiênica), avaliando sua relação com os parâmetros periodontais. **Método:** Revisão realizada em bases como Scielo, Google Acadêmico, Medline, BVS e PubMed, além de livros e periódicos digitais. **Resultados:** observou-se que a contenção convencional apresenta vantagens relevantes, como maior conforto ao paciente e menor retenção de placa bacteriana, devido à menor quantidade de fio aderido aos dentes. **Conclusão:** destaca-se que a escolha da contenção deve considerar tanto a eficácia na manutenção dos resultados ortodônticos quanto os impactos periodontais, sendo o acompanhamento clínico e a orientação adequada ao paciente essenciais para garantir a estabilidade do tratamento e a preservação da saúde bucal a longo prazo.

Palavras-chave: contenção ortodôntica; parâmetros periodontais; recessão gengival.



Revisão de escopo: prevalência das violências patrimonial e psicológica contra pessoas idosas

Scope review: Prevalence of property and psychological violence against the elderly

Dinoraide Mota de Oliveira Müller^{1*}, Dalvan Antônio de Campos¹, Mareli Eliane Graupe¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: dinoraide1993@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A violência contra a pessoa idosa está aumentando em virtude de muitos países estarem vivenciando o rápido envelhecimento da população. **Objetivo:** Este artigo tem como objetivo identificar a prevalência das violências patrimonial e psicológica contra pessoas idosas na literatura nacional e internacional. **Método:** Foi realizada uma busca sistemática em três bases de dados: PubMed, Scielo, ScienceDirect; e mapeamento na literatura cinza: Google Scholar e Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), com os descritores e operadores booleanos: “Elderly Person” AND “Psychological Violence” AND “Property Violence” OR “Financial Violence”. **Resultados:** Foram encontrados 225 artigos, e após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, obteve-se um resultado de apenas 04 artigos que abordam a prevalência da violência psicológica e/ou financeira contra a pessoa idosa, pesquisas estas oriundas dos países Espanha/Portugal/Bolívia/Alemanha, Brasil, Irã/Polônia e China. Nos estudos, a Bolívia apresentou uma prevalência mais elevada de suspeita de violência com 39,05%, seguida pelo Brasil (25,7%), Portugal (24,5%), China 11,21% e Espanha (6,9%). Já no Irã a prevalência de violência doméstica variou entre os distritos de 0,30% a 8,70%. Nos estudos, constatou-se a prevalência de violência contra a pessoa idosa com deterioração cognitiva e sintomas depressivos, sendo que a violência psicológica é a mais comum, principalmente no âmbito familiar. **Conclusão:** Ao comparar a prevalência de violência nas áreas de estudo, observa-se diferenças significativas associadas às distintas ferramentas usadas para descobri-la, inclusive questões socioeconômicas, educacionais e culturais. Apesar das diferenças de prevalência, o perfil da vítima, é semelhante na maioria dos países.

Palavras-chave: saúde pública; idadismo; envelhecimento.

Agradecimento: À UNIPLAC a bolsa de Políticas de Ações Afirmativas (PAA) de doutorado da primeira autora (Müller, D.M.O.).



Revisão de literatura: a incidência de lombalgia crônica em trabalhadores rurais

Literature review: the incidence of chronic low back pain in rural workers

Laura Renata Soares^{1*}, Simone Regina Alves Júlio Rausch¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: lasoares13@gmail.com

RESUMO

Introdução: A lombalgia crônica é uma das principais causas de afastamento do trabalho e limitação funcional no mundo. Sua incidência é particularmente elevada entre trabalhadores rurais, devido à exposição contínua a esforços físicos repetitivos, posturas inadequadas e ausência de recursos ergonômicos. Além dessas condições, o trabalhador rural também enfrenta diversos desafios, como a baixa remuneração, escassez de mão de obra, necessidade de atuar em diferentes funções e uso frequente de equipamentos pesados, o que além da sobrecarga física, também acarreta em sobrecarga emocional, agravando casos de dor aguda e crônica.

Objetivo: Investigar, por meio de revisão de literatura, a incidência da lombalgia crônica em trabalhadores da área rural, identificando fatores de risco e impactos ocupacionais. **Método:** Revisão de literatura realizada nas bases SciELO, PubMed, Scopus e CAPES, com os descritores: “lombalgia crônica”, “trabalhador rural”, “dor lombar”, “algia lombar crônica” e “trabalho agrícola”. Foram incluídos artigos publicados entre 2003 e 2022, em português e inglês. **Resultados:** Os estudos analisados apontam alta prevalência de lombalgia crônica entre trabalhadores rurais, com estimativas de 60% a 80% ao longo da vida, especialmente entre 25 e 60 anos. Os principais fatores de risco são: levantamento de carga, flexão/extensão repetitiva da coluna, movimentos repetitivos e ausência de ergonomia. As dores comprometem a funcionalidade e a qualidade de vida dos trabalhadores. **Conclusão:** Apesar da frequência e impacto da lombalgia crônica no meio rural, ainda há escassez de estudos específicos. Evidencia-se a necessidade de mais pesquisas e políticas voltadas à prevenção e manejo dessa condição.

Palavras-chave: lavoura; dor lombar; agricultor.



Revisão de literatura: a influência da saúde mental no agravamento da fibromialgia

Literature review: the influence of mental health on the worsening of fibromyalgia

Laura Renata Soares^{1*}, Simone Regina Alves Júlio Rausch¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: lasoares13@gmail.com

RESUMO

Introdução: A fibromialgia é uma síndrome neurológica, sendo dolorosa crônica, difusa e contínua, que afeta principalmente o sistema musculoesquelético, acompanhada por outros sintomas como fadiga, distúrbios do sono, alterações cognitivas e emocionais. Embora sua prevalência atinja cerca de 3% da população brasileira, com maior incidência entre mulheres (9 para 10), sua etiologia permanece indefinida. Estudos recentes têm apontado a influência de fatores psicológicos no agravamento dos sintomas. **Objetivo:** Investigar, por meio de revisão de literatura, a correlação entre saúde mental e o agravamento do quadro clínico da fibromialgia. **Método:** Trata-se de uma revisão de literatura narrativa, realizada por meio de levantamento de artigos científicos nas bases de dados CAPES, Science Direct, SciELO, GOV e ProQuest, publicados entre os anos de 2004 até fev/2025, utilizando os descritores: "fibromialgia", "saúde mental", "depressão" e "qualidade de vida". Foram selecionados 14 artigos, priorizando estudos clínicos e revisões que relacionassem saúde mental e fibromialgia. O critério de inclusão baseou-se na relevância dos dados e na atualidade dos dados. **Resultados:** A literatura analisada demonstra intensa relação entre a saúde mental e a intensificação dos sintomas fibromiálgicos. Pacientes com altos níveis de estresse, ansiedade e depressão tendem a relatar maior intensidade da dor, pior qualidade do sono e limitação funcional. **Conclusão:** A correlação entre saúde mental e fibromialgia reforça a importância de uma abordagem interdisciplinar no manejo da síndrome, que inclua avaliação e suporte psicológico. O agravamento dos sintomas está fortemente ligado a estados emocionais negativos, o que indica que o cuidado com a saúde mental deve ser parte fundamental do tratamento.

Palavras-chave: dor crônica; alterações cognitivas; estresse.



Técnica Walant na síndrome do túnel do carpo: uma perspectiva cirúrgica ambulatorial

Walant technique in carpal tunnel syndrome: an outpatient surgical perspective

Ivia Celene Butzke Quintana^{1*}, Anelise Viapiana. Masiero¹, Cleonice Gonçalves da Rosa¹

Vanessa Valgas dos Santos², Carolina Monteiro Sampaio³

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Serviço de Cirurgia da Mão e Microcirurgia do Hospital Ortopédico de Passo Fundo e Hospital das Clínicas de Passo Fundo, Passo Fundo, Rio Grande do Sul, Brasil.

*Autora para correspondência: iviaq@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A síndrome do túnel do carpo (STC) é a mais frequente neuropatia compressiva resultante da pressão do nervo mediano durante passagem pelo túnel do carpo. Sua descompressão cirúrgica geralmente envolve a internação do paciente devido a técnica utilizada (cirurgia aberta, com anestesia geral e torniquete). **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi comparar os resultados do tratamento cirúrgico da STC pela técnica convencional em centro cirúrgico e a técnica Walant (*Wide Awake Local Anesthesia No Tourniquet*) realizada em nível ambulatorial. **Métodos:** Trata-se de um estudo retrospectivo através da análise dos prontuários de pacientes operados no ambulatório de Cirurgia da Mão do SUS e eticamente aprovado sob número CAAE 20428919.8.0000.5342. Foram encontrados 40 prontuários de pacientes com diagnóstico clínico e eletroneuromiográfico de STC moderada ou grave, destes, 21 foram operados pela técnica convencional e 19 pela técnica Walant. Foram coletados os dados pós-operatórios em dois momentos (2 semanas e 3 meses) referentes a força de prensão (dinamometria), sensibilidade (monofilamentos) e sinais de infecção. **Resultados:** Os resultados indicaram melhora significativa da força e da sensibilidade em ambos os grupos, sem diferença estatística entre as técnicas, e a recuperação sensitiva esteve mais relacionada à gravidade inicial da doença do que à técnica empregada. **Conclusão:** Conclui-se que a técnica Walant é uma alternativa segura, eficaz e menos onerosa para o tratamento cirúrgico da STC, permitindo a realização do procedimento em ambiente ambulatorial, com benefícios econômicos e redução das filas de espera no sistema público, sem prejuízo dos resultados clínicos.



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

Palavras-chave: síndrome do túnel do carpo, tratamento cirúrgico, Walant.

Agradecimento: Ao Hospital Ortopédico de Passo Fundo e ao Hospital das Clínicas de Passo Fundo pelo valioso apoio à realização desta pesquisa. À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Santa Catarina – FAPESC (Edital 18/2024 Processo nº 734/2024) pela bolsa de mestrado de I.C.B.Q.

Realização



Financiamento



Apoio





Uso de práticas alternativas e complementares por pacientes oncológicos no Meio-Oeste Catarinense: resultados de um estudo transversal

*Use of complementary and alternative practices by cancer patients in Midwestern Santa
Catarina: results from a cross-sectional study*

Danieli Rebonatto^{1*}, Marcela Nardi Trevor², Gabriela Pasini dos Santos¹, Gabrieli Carvalho
Santini¹, Thaina Cristina Belotto, Tatiane Nogueira Gonzalez²

¹Curso de Medicina, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Joaçaba, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Biociências e Saúde, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Joaçaba, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: danieli.rebonatto@unoesc.edu.br

RESUMO

Introdução: Os pacientes oncológicos enfrentam desafios relacionados ao estigma, medo e complexidade das informações médicas, o que os torna vulneráveis à desinformação. A disseminação de informações falsas ou imprecisas pode afetar diretamente as decisões sobre tratamento e adesão aos protocolos terapêuticos. **Objetivo:** Descrever o uso de práticas alternativas e complementares por pacientes em tratamento de câncer no Meio-Oeste Catarinense. **Método:** Estudo transversal, realizado com dados do projeto OncoEpi, conduzido com pacientes oncológicos em tratamento quimioterápico e/ou radioterápico atendidos em hospital de referência regional. Os dados foram coletados entre novembro de 2024 e abril de 2025, por meio de questionário estruturado e aplicado presencialmente. A amostra foi composta por 278 participantes maiores de 18 anos. **Resultados:** Os resultados revelaram que as práticas mais utilizadas foram chás e suplementos de ervas ou plantas medicinais, com 42,5% dos participantes utilizando-as frequentemente. Em seguida, as terapias espirituais, como cura espiritual, foram mencionadas por 15,5%, seguidas por suplementos de vitaminas e minerais (16,2%) e meditação, yoga, massagem e aromaterapia (15,2%). A acupuntura foi relatada por 11,8%, e dietas especiais por 10,1%. A homeopatia foi relatada por 13,7%, dos pacientes e a terapia energética, como o reiki, por 5,8%. O uso de medicina tradicional chinesa ou ayurveda foi o menos comum, com apenas 2,9% dos pacientes relatando o uso. A maioria dos pacientes (59,6%) não compartilhou com seus médicos o uso dessas práticas. **Conclusão:** Os dados revelam uma diversidade no uso de práticas complementares entre pacientes oncológicos, muitas vezes sem o conhecimento das equipes de saúde.

Palavras-chave: pacientes oncológicos; neoplasias; terapias complementares.



Uso de serviços do SUS por pessoas com plano de saúde: pesquisa nacional de saúde, 2019

*Use of Public Health Services (SUS) by individuals with private health insurance: national
health survey, 2019*

Daniela Klunck¹, Gabriela Fabris¹, Laressa Thais Krefer¹

¹Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: danielaklunck@gmail.com

RESUMO

Introdução: O Sistema Único de Saúde (SUS) é a principal rede pública de saúde do Brasil, utilizada por todos, inclusive por quem possui plano de saúde. **Objetivo:** Analisar o uso de serviços do SUS por pessoas com plano de saúde. **Método:** Estudo transversal com dados secundários da Pesquisa Nacional de Saúde de 2019, incluindo 20.568 indivíduos (≥ 18 anos) que declararam possuir plano de saúde. Realizou-se análise descritiva para caracterização do perfil sociodemográfico no *software R* com o pacote *survey* para amostragem complexa. Posteriormente, avaliou-se a proporção de indivíduos que buscaram atendimento de saúde nas últimas duas semanas, verificando se foi prestado pelo SUS e identificando qual serviço utilizado. **Resultados:** A população do estudo correspondeu a 26,5% dos entrevistados que possuíam plano de saúde, sendo maioria mulheres (54,4%), adultos (56,7%), autodeclarados brancos (60,2%), moradores de áreas urbanas (96,8%), da região Sudeste (56,9%), com escolaridade nível médio ou superior (80,3%) e renda per capita de até dois salários mínimos (78,3%). Destes, 28,2% procuraram atendimento nas duas semanas anteriores, sendo 10,8% pelo SUS. Os atendimentos mais frequentes foram: consulta médica (71,0%), consulta odontológica (5,3%), aferição de pressão/injeção/curativo (5,1%), exames diagnósticos (4,8%), consulta com outro profissional de saúde (4,7%), vacinação (4,4%), internação ou cirurgia (2,2%) e outros (6,7%). **Conclusão:** Usuários de planos de saúde utilizam o SUS de forma complementar, demonstrando dupla porta de entrada, limitações da saúde suplementar e a relevância do SUS mesmo com cobertura privada.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde; planos de saúde; acesso aos serviços de saúde.

Agradecimento: A pesquisa contou com apoio financeiro da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento PROEX.



Utilização do aparelho ultrassônico no tratamento endodôntico

Use of ultrasonic device in endodontic treatment

Maraize Amaral Souza^{1*}, Rafaela da Silva¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: maraizeamaralsouza@gmail.com

RESUMO

A presente pesquisa teve por objetivo ressaltar a eficácia da associação do ultrassom na endodontia, através de uma busca em bases de dados com PubMed e BVS Odontologia, onde 21 artigos foram selecionados. O seu uso é indicado para melhorar a qualidade dos procedimentos em vários quesitos, como, acesso ao canal radicular, durante a irrigação, remoção de retentores intraradiculares, remoção de instrumentos fraturados, modelagem, obturação e no retratamento dos canais radiculares. Hoje em dia preconizamos diminuir o tempo de cadeira do nosso paciente e o ultrassom é um dos mecanismos dos quais podemos lançar mão para facilitar esse processo, visto que esse tem se mostrado um grande auxiliar na realização do tratamento endodôntico, aumentando a previsibilidade dos casos realizados, minimizando desgastes dentinários desnecessários e potencializando a limpeza do sistema de canais tanto em casos de tratamento quanto retratamento. Na endodontia certamente são múltiplos os benefícios que o aparelho de ultrassom pode gerar. A partir desta revisão de literatura foi possível afirmar que tal aparelho tem um potencial relevante para otimizar procedimentos endodônticos, trazendo benefícios terapêuticos e melhorando os resultados e condições finais do tratamento endodôntico. Com isso conclui-se que os benefícios da utilização do aparelho ultrassônico durante o tratamento endodôntico são inúmeros e não causam nenhum tipo de dano à saúde geral ou aumentam o incomodo do paciente.

Palavras-chave: tratamento de canal; ultrassom.



Utilização do laser de baixa potência no tratamento de hipersensibilidade dentinária

Use of low-power laser in the treatment of dentin hypersensitivity

Gabriella Victoria Orbato Silva^{1*}, Marieli Cristina Costa Felippi¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: bibi_orbato@hotmail.com

RESUMO

A hipersensibilidade dentinária é um problema comum de etiologia multifatorial, resultante da exposição dos túbulos dentinários devido à recessão gengival, desgaste do esmalte, erosão ácida ou procedimentos odontológicos. Isso leva à ativação dos nervos pulpares e à dor aguda, súbita e de curta duração, desencadeada por estímulos térmicos, táteis ou químicos. Embora possa surgir na adolescência, é mais prevalente em adultos. Diversos tratamentos têm sido utilizados para aliviar os sintomas, incluindo o uso de laser de baixa potência, que se destaca por sua eficácia terapêutica. O laser infravermelho atua nos tecidos profundos, proporcionando efeitos analgésico, anti-inflamatório e bioestimulador. Pacientes relatam alívio significativo já nas primeiras sessões. Essa tecnologia apresenta vantagens como acessibilidade, fácil manuseio e baixo risco à integridade pulpar, favorecendo seu uso na prática clínica. A pesquisa sobre o tema tem demonstrado resultados promissores na redução da hipersensibilidade dentinária. Este estudo utilizou a metodologia de revisão de literatura, com coleta de dados em plataformas como PubMed, SciELO, Medline, LILACS e ResearchGate. Os artigos selecionados foram publicados entre 1997 e 2025, em português ou inglês, e disponíveis na íntegra. Com base nas evidências analisadas, conclui-se que a laserterapia de baixa potência é uma abordagem eficaz e vantajosa no tratamento da hipersensibilidade dentinária.

Palavras-chave: laser de baixa potência; hipersensibilidade dentinária; laserterapia.



Variáveis que influenciam no comportamento e no desejo sexual feminino

Variables that influence female sexual behavior and desire

Milena Bet Reis Schlemper^{1*}, Natalia Veronez Cunha¹, Bruna Fernanda da Silva¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: milenabetreis@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: este estudo aborda a complexidade do comportamento e do desejo sexual feminino, influenciado por fatores biológicos, psicológicos, sociais, relacionais e ambientais.

Objetivo: identificar e explorar as variáveis que modulam o desejo sexual feminino, reconhecendo sua natureza multifatorial. **Método:** realizou-se uma revisão integrativa da literatura com a estratégia PICO, por meio de buscas nas bases MEDLINE e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) em outubro de 2024, utilizando os descritores “Sexual desire”, “Sexual behavior” e “Woman” em português, inglês e espanhol. Foram encontrados 78 artigos; após exclusão de duplicata, 77 foram triados por título e resumo, resultando em nove estudos na amostra final. **Resultados:** os fatores psicológicos foram os mais prevalentes (35,2%), seguidos dos biológicos (28,5%), sociais (17,6%) e, em menor proporção, relacionais e ambientais (11,7% cada), destacando-se autoestima, ansiedade, depressão, oscilações hormonais, menopausa, gravidez e pandemia de COVID-19 como influenciadores do desejo sexual. **Conclusão:** a sexualidade feminina revela-se como fenômeno multifatorial e dinâmico, demandando uma abordagem interdisciplinar que promova a saúde e o bem-estar da mulher em diferentes fases da vida.

Palavras-chave: desejo sexual; comportamento sexual; mulher.

Agradecimento: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), por meio do Edital nº 69/2022 – PIBPG, pela bolsa concedida a M.B.S.



Vulnerabilidade socioambiental associada à contaminação e à ocupação do solo na Bacia Carbonífera de SC

Socio-environmental vulnerability linked to contamination and land occupation in the Santa Catarina Coal Basin

Katherine Duarte Salvan¹, Adriana Modolon Duart^{1*}, Letícia Visentin Borges¹, Natacha Madruga Farias¹, Mari Lucia Campos¹

¹Laboratório de Levantamentos e Análises Ambientais, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: adrianaduart.agro@gmail.com

RESUMO

Introdução: A partir do contexto de vulnerabilidade socioambiental da Bacia Hidrográfica do Rio Araranguá situada na Bacia Carbonífera de Santa Catarina, este trabalho apresenta uma análise integrada da qualidade da água e das áreas de risco nos rios Mãe Luzia e Sangão.

Objetivo: Avaliar a relação entre a qualidade das águas superficiais, as áreas degradadas pela mineração de carvão e os riscos associados a inundações e deslizamentos em zonas de uso urbano e agrícola. **Método:** Consistiu na sobreposição de mapas temáticos de pH obtidos em campanhas de monitoramento realizadas em 2023, com dados de áreas de risco produzidos pelo Serviço Geológico do Brasil, por meio de geoprocessamento em ambiente SIG. **Resultados:** Indicam que amplos trechos dos rios apresentam pH inferior a 5,0, sendo que em áreas diretamente impactadas pela atividade mineradora observam-se valores abaixo de 3,5. As zonas de risco de inundação identificadas pelo CPRM, classificadas em sua maioria como de risco alto ou muito alto, coincidem com áreas de solo antropizado e agricultável, aumentando o potencial de contaminação e prejuízos ambientais e produtivos. **Conclusão:** Evidencia que a sobreposição entre águas superficiais contaminadas e áreas suscetíveis a inundações em solos antropizados representa um risco ambiental significativo, com potencial para comprometer a qualidade do solo, a produtividade agrícola e a segurança das comunidades locais. Os resultados reforçam a necessidade de planejamento territorial integrado, com foco em remediação ambiental, controle da expansão urbana em zonas de risco e recuperação de áreas degradadas pela mineração.

Palavras-chave: geoprocessamento; contaminação hídrica; mineração.

Agradecimento: Agradecemos à Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC2023TR000733).



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”

10 e 11 de Junho de 2025



PPGAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
em Ambiente e Saúde

EIXO III: Meio Ambiente e Processos Produtivos Sustentáveis

Destacamos que os textos expostos são de inteira responsabilidade dos autores quanto ao conteúdo, forma, opinião, respeito aos direitos autorais, dentre outros. As comissões organizadoras e a UNIPLAC não se responsabilizam por qualquer elemento exposto nos trabalhos completos e resumos que compõe os Anais do VIII Simpósio Internacional Ciência, Saúde e Território.

Realização



Financiamento



Apoio





A economia circular e seu impacto na sustentabilidade social e ambiental

The circular economy and its impact on social and environmental sustainability

Indianara Ignácio Milkievicz^{1*}, Eduarda S.M. Paes¹, Alexandre Borges Fagundes², Nelito Nhanca N’bali¹

¹Departamento de Ciências Ambientais e Ciências do Solo, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Departamento de Tecnologia Industrial, Centro de Educação do Planalto Norte, Universidade do Estado de Santa Catarina, São Bento do Sul, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: indiamilkievicz@gmail.com

RESUMO

A economia circular propõe fechar o ciclo de vida de produtos para reduzir desperdícios e emissões, promovendo sustentabilidade ambiental e social. Este trabalho avaliou políticas públicas, inovações tecnológicas e práticas empresariais em países desenvolvidos e em desenvolvimento, utilizando revisão de literatura e estudos de caso. Os resultados indicaram que diretrizes estruturadas, como as da UE, e ferramentas como IoT e big data melhoram indicadores ambientais e geram inclusão social por meio de projetos como Cataki e Compostar. Conclui-se que marcos regulatórios, tecnologias verdes e educação para consumo responsável são essenciais para maximizar benefícios.

Palavras-chave: economia circular; sustentabilidade; inovação.

Agradecimentos: PROMOP, CAPES, FAPESC.



Ajuste de um modelo preditivo de biomassa e altura de *Avena strigosa* por sensoramento remoto

Adjustment of a predictive model of biomass and height of Avena strigosa by remote sensing

Carla Luciane Lima^{1*}, Tiago Celso Baldissera¹, Cassiano Eduardo Pinto¹, Marina Gandolfi¹,
Fábio Cervo Garagorry², Marcos Benedito Shimalski³

¹Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina - EPAGRI, Estação Experimental de Lages, Lages, Santa Catarina, Brasil.

² Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Departamento de Engenharia Florestal, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: carlalima@epagri.sc.gov.br

RESUMO

O manejo das pastagens busca a eficiência zootécnica e econômica. Neste sentido, o desenvolvimento de ferramentas de apoio ao manejo por meio de sensoramento remoto torna-se importante na otimização da tomada de decisão para os pecuaristas. O objetivo deste estudo foi definir um modelo preditivo de biomassa e altura de pastagem *Avena strigosa*, por meio de imagens multiespectrais adquiridas por Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT). Os voos e coletas de dados amostrais de biomassa e altura foram realizados no mesmo momento, em diferentes estágios de crescimento da pastagem, em seis propriedades, localizadas no planalto catarinense. O período amostral foi de agosto de 2023 a agosto de 2024, totalizando 34 amostras. Foram calculados os índices de vegetação (IV): *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI), *Green Normalized Difference Vegetation Index* (GNDVI), *Green Difference Vegetation Index* (GDVI) e *Normalized Difference Red Edge Index* (NDRE) e extraídas métricas derivadas das 5 bandas multiespectrais (*Red, Green, Blue, RedEdge e NIR*), bem como dos IVs. O algoritmo *Random Forest* (RF) foi aplicado ao conjunto de dados e o modelo foi avaliado por meio do R-quadrado (R^2), raiz média quadrática (RMSE) e erro médio absoluto (MAE), com o programa R. O modelo RF apresentou alta acurácia para predição da biomassa e altura da pastagem (R^2 : 0,98, RMSE: 217,04 e MAE: 174,66 e R^2 : 0,94, RMSE: 2,15 e MAE: 1,89, respectivamente). A utilização de um modelo preditivo baseado em sensoramento remoto e aprendizado de máquina possibilita o manejo remoto da pastagem.

Palavras-chave: aveia; VANT; *random forest*.



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

Agradecimentos: À Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação de Santa Catarina - FAPESC pelo fomento à pesquisa (Termo de Outorga nº 2023TR000301) e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Realização



Financiamento



Apoio





Análise de aderência nas interfaces do revestimento externo de fachadas

Adhesion analysis of exterior facade coating interfaces

Danieli Joaquim Espindula^{1*}, Maria Rosane Vilpert Vitali¹

¹ Centro Universitário – Católica de Santa Catarina, Curso de Engenharia Civil, Joinville, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: danieli.espindula14@gmail.com

RESUMO

A **introdução** deste trabalho destaca a importância do sistema de revestimento de argamassa como elemento de acabamento e proteção de fachadas, ressaltando a influência da camada de chapisco na resistência de aderência das argamassas ao substrato de concreto. O **objetivo** geral é analisar tecnicamente a resistência de aderência à tração nas interfaces entre chapisco e revestimento de camada única em fachadas residenciais na cidade de Joinville. Para tanto, foi adotado o **método** experimental com a produção e ensaio de três tipos de amostras com diferentes chapiscos: argamassa industrializada AC-III, chapisco tradicional e argamassa industrializada colante (Ceramfix). Os **principais resultados** indicam variações significativas na resistência e no perfil de ruptura, evidenciando que o estado limite último ocorre na interface com menor aderência, e que o uso do chapisco industrializado AC-III, apesar de boa aderência ao substrato, é desfavorável entre chapisco e revestimento. A **conclusão** aponta para a necessidade de seleção criteriosa do tipo de chapisco para garantir a durabilidade e desempenho do sistema de revestimento, recomendando evitar o uso do chapisco AC-III para aplicação da camada de revestimento de camada única.

Palavras-chave: revestimento; chapisco; traço; argamassa; aderência.



**Aprimoramento de condições experimentais para testes com enquitreídeos nativos:
efeitos do substrato, tempo e temperatura**

*Optimization of experimental conditions for tests with native enchytraeids: effects of
substrate, duration, and temperature*

Anthony Cleber Vieira Antunes^{1*}, Douglas Alexandre¹, Osmar Klauberg Filho¹

¹Laboratório de Ecologia e Ecotoxicologia do Solo, Departamento dos Solos, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil

*Autor para correspondência: anthonnycleber@gmail.com

RESUMO

Introdução: Enquitreídeos são oligoquetas terrestres, importantes na decomposição da matéria orgânica e indicados como bioindicadores em estudos ecotoxicológicos. No entanto, a adaptação de espécies nativas às condições laboratoriais pode ser desafiadora, pois fatores diversos, como tipo de substrato, temperatura e duração do teste influenciam sua reprodução e diversidade. **Objetivo:** Este estudo avaliou os efeitos desses fatores sobre a abundância e a riqueza de morfoespécies de enquitreídeos nativos em condições controladas. **Metodologia:** Foram testados dois substratos (Solo artificial tropical - SAT e Nitossolo); duas temperaturas (20 °C e 25 °C) e duas durações (28 e 36 dias). Essas mudanças podem alterar o metabolismo e o ciclo de vida desses organismos. Os indivíduos foram coletados em uma área de pastagem natural e sem histórico de aplicação de agrotóxicos, o método de extração foi a quente-úmido. Após a extração os indivíduos foram contados e identificados em nível de gênero e morfoespécie. Os dados foram analisados por meio de ANOVA trifatorial (substrato × temperatura × tempo). **Resultados:** A maior abundância total de enquitreídeos foi observado nos tratamentos com 28 dias, independente das demais variáveis. Já o tratamento com maior riqueza de morfoespécies (10) foi observada no tratamento com Nitossolo, 25 °C – 36d, enquanto a menor riqueza de morfoespécies, foi observada nas mesmas condições, mas com SAT, indicando que o substrato pode ter influência no desenvolvimento desses organismos. **Conclusão:** Os resultados reforçam a importância de adaptar as condições experimentais ao uso de espécies nativa. Ajustes metodológicos garantem maior realismo ecológico em testes ecotoxicológicos.

Palavras-chave: Enquitreídeos nativos; Bioindicadores; Condições laboratoriais.

Agradecimentos: PAP FAPESC, FAPESC 2023TR000306 e FAPESC 2024TR001181.



Avaliação da reprodução de *Folsomia candida* em substrato formulado com adição de biossólido da indústria papelreira

*Assessment of *Folsomia candida* reproduction in a substrate formulated with the addition of biosolids from the pulp and paper industry*

Renata Neto Duarte^{1*}, Natacha Madruga Farias¹, Bruna Mayara Citatin Córdova¹, Mariana de Moraes Goulart¹, Douglas Alexandre¹, Mari Lucia Campos¹

¹Laboratório de Levantamento e Análise Ambiental, Departamento de Ciência do Solos e Recursos Naturais, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: renatanetoduarte@gmail.com

RESUMO

Introdução: As atividades humanas geram grandes volumes de resíduos orgânicos e inorgânicos. Com a crescente conscientização ambiental, alternativas de reaproveitamento desses materiais têm sido buscadas, visando reduzir o descarte em aterros sanitários. Entre elas, destaca-se a utilização desses resíduos como fontes de nutrientes e condicionantes de solo em atividades agrícolas e florestais. Contudo, devido à variabilidade na origem e composição destes materiais, sua utilização deve ser previamente testada quanto à segurança ambiental. **Objetivo:** Este estudo, avaliou o potencial ecotoxicológico de substratos formulados com biossólido proveniente da indústria de papel e celulose associado a cinzas de termoelétrica. **Métodos:** Os substratos foram compostos com cascas de pinus compostada e casca de arroz carbonizada (1/1, v/v), enriquecidos com 15% de cinzas, e doses crescentes de biossólido (0, 5, 10, 15 e 30%). Ensaio de reprodução foram conduzidos com colêmbolos da espécie *Folsomia cándida*, organismos considerados bioindicadores de qualidade do solo. **Principais resultados:** Os resultados permitiram estimar a concentração de biossólido capaz de reduzir em 50% capacidade de reprodução dos colêmbolos (CE₅₀), estimada em 37,8%. **Conclusão:** Concluiu-se que a adição de biossólido da indústria de papel até este limite é segura para *F. candida*, indicando viabilidade para uso em substratos de produção de mudas sob as condições testadas. **Palavras-chave:** substrato; ecotoxicologia; colêmbolos.



Avaliação de risco ambiental de pó de rocha através de ensaio ecotoxicológico com enchytraeídeos

Environmental risk assessment of rock powder through ecotoxicological bioassay using enchytraeids

André Pires Braga de Andrade^{1*}, Daniela Tomazelli¹, Douglas Alexandre¹, Fabiana Moreira¹,
Rafaela Alves dos Santos Peron¹, Osmar Klauberg Filho¹

¹Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: andre.braga360@gmail.com

RESUMO

Introdução: A utilização de pós de rocha, tem ganhado espaço na agricultura, por serem fonte de minerais de baixo custo, com potencial para melhorar a fertilidade do solo em sistemas orgânicos. Porém, mesmo sendo um insumo natural, não se pode descartar que a utilização dele possa ser um risco ao meio ambiente, pois, diferentemente de alguns insumos utilizados na agricultura, que, a partir de legislações específicas, necessitam avaliações para a liberação do seu uso. No caso dos pós de rocha, ainda não há legislação específica para avaliação acerca dos riscos ambientais. **Objetivo:** Este trabalho avaliou o efeito do uso de pó de rocha basáltica na reprodução de *Enchytraeus albidus* através de ensaio ecotoxicológico, para atestar sua segurança. **Método:** O ensaio seguiu as diretrizes da ISO 16387, sendo conduzido em condições controladas (20 ± 2 °C, 16:8 h de luz:escuro) seguindo um delineamento experimental do tipo inteiramente casualizado. Possuiu 5 tratamentos, sendo as doses de 0%, 1%, 5%, 10% e 20% do pó de rocha, e cada tratamento contou com 5 repetições. Os dados foram analisados pelo teste de Dunnett, comparando cada dose com o controle. **Resultados:** A dose de 10% apresentou aumento significativo na reprodução (1310 juvenis) em relação ao controle (816), demonstrando um possível estímulo na reprodução. As demais doses não tiveram diferença significativa em relação ao controle. **Conclusão** Os resultados sugerem que, nas condições testadas, o pó de rocha basáltica não apresenta efeitos tóxicos à reprodução de *E. albidus*, sendo considerado seguro até a concentração de 20%.

Palavras-chave: enchytraeídeos; pó de rocha; agricultura.



Avaliação do crescimento de *Aspergillus brasiliensis* e *Aspergillus niger* em substratos contendo biocarvão derivado de biomassa de eucalipto

*Evaluation of the growth of *Aspergillus brasiliensis* and *Aspergillus niger* on substrate containing biochar derived from eucalyptus biomass*

Catalina Andrea Passo Riquett^{1*}, Amanda Matias Andrade², Eduardo Belo Rodríguez²,
Douglas Alexandre³, Osmar Klauberg Filho³, Maria Pilar Serbent^{1,4,5}

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Departamento de Engenharia Ambiental e Sanitária, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Departamento de Agronomia, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Brasil.

⁴Centro de Transferencia de Bioinsumos (CeTBIO), Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

⁵CONICET, Buenos Aires, Argentina.

*Autor para correspondência: catalina.apr002@edu.udesc.br

RESUMO

Introdução. O biocarvão derivado da biomassa de eucalipto (BCE) é um material poroso e rico em carbono que estimula o desenvolvimento microbiano e aumenta a remoção de matéria orgânica em sistemas de tratamento de wetland construídos. A interação entre fungos e biocarvão pode revelar efeitos sinérgicos com potencial para o tratamento de efluentes com alta carga orgânica como é o caso dos dejetos suínos. **Objetivo.** Este estudo avaliou o crescimento de *Aspergillus brasiliensis* e *A. niger* em substratos contendo diferentes concentrações acrescentadas de BCE. **Métodos.** Misturas de Solo Artificial Tropical com BCE nas proporções de 0%, 5%, 10%, 20% e 30%, ajustado para 50% da capacidade de retenção de água foram distribuídas em placas de Petri com 40 g de substrato por unidade. Logo inoculou-se 100 µL de uma suspensão de conídios. As placas foram incubadas por 14 dias a 20 °C em uma câmara BOD. Após esse período, foram coletados 10g de substrato para análise do comprimento de micélio total, visualizado em microscópio óptico após filtragem e montagem em lâminas de vidro. **Resultado.** Após 8 dias, o maior crescimento micelial, 1271,54 e 1109,87 mm² para *A. brasiliensis* e *A. niger*, respectivamente, foi observado no tratamento sem BCE (0%). Quando



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

adicionado em baixas concentrações (BCE 10%), atingiu-se uma colonização de até 1051.35 e 774,77 mm², demonstrando ser compatível com o desenvolvimento fúngico. **Conclusão.** Os resultados preliminares representam um avanço na proposta de tratamento de dejetos suínos em sistemas de wetland construídos contendo biocarvão e *Aspergillus* sp. como meio filtrante.

Palavras-chave: biocarvão de eucalipto; solo artificial tropical; micélio total.

Agradecimentos: A CAPES, pela concessão da bolsa, ao PAP FAPESC, FAPESC 2023TR000306 e FAPESC 2024TR001181 ao financiamento e a empresa ECx soluções em saúde do solo ao auxílio na condução dos experimentos.

Realização



Financiamento



Apoio





Avaliação do vigor de sementes de alface em solo contaminado com elementos-traço

Assessment of lettuce seed vigor in contaminated soil with trace elements

Luane Vieira Figueiredo^{1*}, Elias da Silva Scopel¹, Jordana dos Anjos Xavier¹, Tamiris Amorim¹, Luiz Paulo Rauber¹, Mari Lucia Campos¹

¹Laboratório de Levantamento e Análise Ambiental, Departamento de solos e Recursos Naturais, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: luane.vf@edu.udesc.com.br.

RESUMO

Introdução: A contaminação do solo por elementos-traço (ETs) representa uma ameaça significativa aos ecossistemas e à saúde humana. Esses elementos são introduzidos no ambiente por meio de fontes naturais e antrópicas, como atividades industriais, agrícolas e descarte inadequado de resíduos. **Objetivo:** Este estudo avaliou o vigor de sementes de alface (*Lactuca sativa*) em um Cambissolo Húmico Alumínico léptico contaminado com zinco (Zn) proveniente da queima clandestina de lixo doméstico e eletrônico. **Método:** O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), utilizando um delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram em diferentes proporções de solo contaminado (SCC) e solo não contaminado (SNC): T1 (100% SNC), T2 (75% SNC + 25% SCC), T3 (50% SNC + 50% SCC), T4 (25% SNC + 75% SCC) e T5 (100% SCC). As avaliações constaram da germinação de sementes de alface. **Principais resultados:** Os resultados demonstraram que a germinação da alface foi significativamente reduzida em solos com altos teores de Zn, sendo que as plantas não se desenvolveram em tratamentos com mais de 50% de SCC. **Conclusão:** O teor de Zn no solo contaminado foi 195 vezes superior ao valor de investigação estabelecido pela Resolução CONAMA 420/2009, evidenciando a necessidade de gerenciamento adequado da área contaminada.

Palavras-chave: contaminação do solo; *Lactuca sativa*; zinco.



Avaliação ecotoxicológica de biossólido da indústria papelreira para uso em substrato

Ecotoxicological evaluation of biosolids from the paper industry for use in substrate

Renata Neto Duarte^{1*}, Natacha Madruga Farias¹, Luís Paulo Rauber¹, Roberta Neto Duarte¹,
Leandro Mendes Furtado¹, Mari Lucia Campos¹

¹Laboratório de Levantamento e Análise Ambiental, Departamento de Ciência do Solos e Recursos Naturais, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: renatanetoduarte@gmail.com

RESUMO

Introdução: O uso de resíduos como fertilizantes ou condicionantes de solo é incentivado como uma forma de reaproveitamento. No entanto, sua avaliação geralmente se restringe às propriedades físicas e químicas, desconsiderando seu potencial ecotoxicológico, mesmo diante da variabilidade de origem e natureza desses materiais. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo avaliar a ecotoxicológica idade de substratos formulados com adição de biossólido da indústria de papel tendo como espécies indicadoras *Avena sativa* (aveia branca) e *Lactuca sativa* (alface). **Métodos:** Os substratos foram compostos de casca de pinus compostada e casca de arroz carbonizada (1:1, v/v), acrescidos de 15% de cinzas de termoeletrica e doses crescentes de biossólido (0, 5, 10, 15 e 30%). Foram realizados testes de germinação e desenvolvimento vegetal. com ambas as espécies. **Principais resultados:** Para a alface, observou-se redução significativa na germinação e no desenvolvimento vegetal na dose de 30% de biossólido. Para a aveia, apesar da redução no desenvolvimento não houve diferença estatística significativa. **Conclusão:** A concentração de efeito capaz de reduzir a germinação em 50% (CE₅₀), determinada apenas para alface, foi de 37,4%, indicando que doses superiores podem afetar negativamente plantas sensíveis. Os resultados ressaltam a importância da avaliação ecotoxicológica na destinação de resíduos para uso agrícola e a necessidade de critérios que considerem impactos sobre organismos vivos, além das análises físico-químicas tradicionais. **Palavras-chave:** ecotoxicologia; resíduos; bioindicadores.



Avaliação ecotoxicológica dos impactos de elementos-traço em espécies de colêmbolos e enquitreídeos de solos contaminados

Ecotoxicological assessment of trace element impacts on collembola and enchytraeidae species in contaminated soils

Paulo Teles de Oliveira e Silva^{1*}, Elessandra Aparecida de Matos Morais¹, Douglas Alexandre¹, Rafaela Peron¹, Mari Lucia Campos², Osmar Klauberg Filho¹

¹Laboratório de Ecologia e Ecotoxicologia do Solo, Departamento dos Solos, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Laboratório de Levantamento e Análise Ambiental, Departamento dos Solos, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil

*Autor para correspondência: teles-paulo2011@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A contaminação do solo por descarte inadequado de resíduos representa risco aos ecossistemas terrestres, afetando organismos edáficos. **Objetivo:** Este estudo ecotoxicológico retrospectivo avaliou os efeitos da contaminação por zinco sobre a reprodução de colêmbolos e enquitreídeos, bioindicadores reconhecidos por sua sensibilidade a elementos-traço e a sua importância funcional no solo. **Método:** Quinze amostras foram coletadas ao longo de um transecto em uma área contaminada, além de um ponto controle (PR) em uma área adjacente não contaminada. Os pontos foram agrupados em seis tratamentos (PA a PE) com base nos teores de zinco. Foram realizados ensaios de reprodução com *Enchytraeus crypticus*, *E. bigeminus* e *Folsomia candida*. Os dados foram analisados com o teste de Mann-Whitney, comparando cada tratamento com o controle. **Principais resultados:** Os resultados indicaram redução progressiva na reprodução com aumento na concentração de zinco. No PR, todas as espécies apresentaram alta reprodução. Em PA, observou-se redução nos enquitreídeos, mas aumento nos colêmbolos. Em PB houve queda geral na reprodução. Nos pontos PC e PD, os enquitreídeos não se reproduziram, enquanto *F. candida* manteve baixa resposta. Em PE, os enquitreídeos seguiram sem reprodução e o *F. candida* teve leve aumento. **Conclusão:** A contaminação por zinco afetou de forma diferenciada os organismos. A reprodução de organismos do solo, com maior sensibilidade observada entre os enquitreídeos, evidenciando a



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

importância de utilizar múltiplos bioindicadores na avaliação de risco ecológico em áreas contaminadas. Esses achados reforçam a relevância da abordagem multiespécie como estratégia robusta para diagnósticos ambientais e monitoramento da qualidade do solo.

Palavras-chave: ecotoxicologia; bioindicadores; risco ecológico.

Agradecimentos: A CAPES pela bolsa e ao PAP: FAPESC 2023TR000733 pelo financiamento.

Realização



Financiamento



Apoio





Cadeia produtiva do feijão em área de assentamento da reforma agrária em Santa Catarina

Bean production chain in agrarian reform settlement areas in Santa Catarina

Andressa de Quadra Padilha^{1*}, Estevan Felipe Pizarro Muñoz²

¹Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: andressadequadrap@gmail.com

RESUMO

A **introdução** deste trabalho aborda a dinâmica da produção de feijão em assentamentos da reforma agrária, com foco na Cooperativa dos Assentados da Região do Contestado, em Fraiburgo-SC, analisa as desigualdades sociais e a exclusão de populações rurais, que, apesar de sua importância para a segurança alimentar, enfrentam desafios para manter-se economicamente ativos. O **objetivo** da pesquisa foi analisar a organização da cadeia produtiva do feijão e sua contribuição para o desenvolvimento rural e sustentável nessas localidades. O **método** utilizado combinou abordagem descritiva e exploratória, com questionários e entrevistas semiestruturadas com as famílias assentadas e membros da cooperativa durante o segundo semestre de 2024. Os principais **resultados** mostram a resiliência das famílias em manter atividades agroecológicas com a produção de feijão, mesmo diante de cultivos mais lucrativos. A **conclusão** destaca a importância de políticas públicas eficazes para garantir a permanência dos agricultores no campo e promover a segurança alimentar e nutricional. Além disso, considerando o papel crucial que a Coopercontestado desempenha nos assentamentos da reforma agrária, promovendo a produção de alimentos saudáveis e a inclusão social e econômica, é fundamental desmitificar e trazer visibilidade à luta dos agricultores assentados.

Palavras-chave: agricultura familiar; agroecologia; desenvolvimento rural.



Cinzas de caldeira: uma alternativa sustentável na mitigação da fitotoxicidade do cobre em videiras niágara rosada

Boiler ash: a sustainable alternative for mitigating copper phytotoxicity in niágara rosada grapevines

Beatriz Rodrigues Bagnolin Muniz^{1*}, Daniely Marcon¹, Natacha Madruga Farias¹, Ramon Silveira de Andrade², Daniely Neckel Rosini¹, Mari Lucia Campos¹

¹Laboratório de Levantamento e Análise Ambiental, Departamento de Solos e Recursos Naturais, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Laboratório de Propagação e Melhoramento Florestal, Departamento de Engenharia Florestal, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: beatriz.muniz@edu.udesc.br

RESUMO

Introdução: A região Sul do Brasil destaca-se pelo cultivo de videiras, no entanto, enfrenta desafios relacionados à contaminação do solo por cobre, oriunda da aplicação de fungicidas.

Objetivo: Este estudo teve como objetivo avaliar a eficiência da cinza de caldeira na mitigação dos efeitos fitotóxicos do cobre sobre atributos morfológicos da videira Niágara Rosada (*Vitis labrusca*), com ênfase no desenvolvimento de gemas, ramificações e no diâmetro do caule.

Método: O experimento foi conduzido no Centro de Ciências Agroveterinárias, utilizando um Cambissolo Húmico artificialmente contaminado com 1200 mg kg⁻¹ de Cu. Parte das amostras foi tratada com 2% de cinza de caldeira oriunda da Unidade de Cogeração Lages (Engie Brasil), a qual utiliza resíduos madeireiros, majoritariamente cavacos de pinus com casca, como combustível. Posteriormente, foram transplantadas videiras da espécie *Vitis labrusca* nas unidades experimentais. Após 90 dias, foram analisadas variáveis morfológicas, sendo elas, diâmetro, número de gemas e ramificações. Os resultados foram submetidos a análise de componentes principais, por meio do software Past. **Principais resultados:** A análise de componentes principais (PCA) evidenciou diferenças marcantes entre os tratamentos. As plantas cultivadas em solo contaminado com cobre apresentaram alta variabilidade nas características morfológicas, enquanto aquelas em solo remediado com cinza de caldeira demonstraram respostas mais uniformes e associadas a maior desenvolvimento de gemas e



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

ramificações. **Conclusão:** Conclui-se que a cinza de caldeira é uma alternativa eficiente para mitigar os efeitos fitotóxicos do cobre em videiras da espécie *Vitis labrusca*.

Palavras-chave: mitigação; cobre; videira.

Agradecimento: Agradecemos o apoio financeiro aos Programas de Apoio a Pesquisa PAP UDESC-FAPESC e PROAP-CAPES, e a Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC) pela concessão da bolsa de pesquisa.

Realização



Financiamento



Apoio





Colonização micorrízica em mudas de *Araucaria angustifolia* submetidas a diferentes concentrações de extrato pirolenhoso

Mycorrhizal colonization in Araucaria angustifolia seedlings subjected to different concentrations of pyroligneous extract

Luana Hobus^{1*}, Norton Machado², Douglas Alexandre¹, Daniela Tomazelli¹, José Petronilio do Nascimento Neto¹, Osmar Klauberg Filho¹.

¹Ecologia do Solo, Solos e Recursos Naturais, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Manejo e Física do solo, Solos e Recursos Naturais, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: hobus.luana@outlook.com

RESUMO

Introdução: Fungos Micorrízicos Arbusculares (FMA) estabelecem associações simbióticas com raízes de plantas promovendo maior absorção de nutrientes e adaptação ambientais diversas. Em espécies como *Araucaria angustifolia*, altamente dependente dessa simbiose, o estímulo à colonização micorrízica pode ser decisivo para o sucesso em campo. Produtos como o extrato pirolenhoso vem sendo investigados por seus efeitos no solo e microbiota, mas seu impacto na colonização micorrízica ainda é pouco conhecido. **Objetivo:** este estudo avaliou o efeito de diferentes concentrações de extrato pirolenhoso na colonização micorrízica de mudas de *A. angustifolia* em cultivo controlado. **Método:** as mudas foram tratadas com seis concentrações de extrato (0%, 0,25%, 0,5%, 1%, 2,5% e 5%) em três substratos: bokashi, calagem e solo natural, doze repetições por tratamento. Após o cultivo, as raízes foram clarificadas coradas e avaliadas quanto à presença de estruturas micorrízicas (hifas, vesículas, esporos e arbúsculos) expressa em porcentagem de colonização. **Principais resultados:** a análise de variância indicou efeito significativo dos substratos e da interação substrato x tratamento. No bokashi, a colonização foi baixa em todas as concentrações. Na calagem, observou-se aumento progressivo da colonização com o acréscimo de extrato pirolenhoso, especialmente nas concentrações de 2,5% e 5%. No solo natural, a colonização foi elevada em todos os tratamentos, com destaque para 5%, que superou 90%. **Conclusão:** os resultados mostram que o extrato pirolenhoso pode favorecer a simbiose micorrízica, dependendo da dose



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

e tipo de substrato utilizado. A maior colonização foi observada no solo natural com aplicação de 5%, indicando essa como a condição mais favorável para o estabelecimento da associação.

Palavras-chave: Araucariaceae; fungos micorrízicos arbusculares; bioestimulante vegetal.

Agradecimento: Ao financiamento PAP FAPESC (2023TR000733).

Realização



Financiamento



Apoio





Composição de Bonechar como fonte de nutrientes para o solo

Composition of Bonechar as a source of nutrients for the soil

Fabiele Arruda Delfino^{1*}, Patricia Fuck de Andrade¹, Caroline Aparecida Matias-Pierezan¹,

Luiz Paulo Rauber¹, Renata Neto Duarte¹, Mari Lucia Campos¹

¹Laboratório de Levantamento e Análises Ambientais, Departamento de Solos, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: fabi.delfino25@gmail.com

RESUMO

Introdução: O bonechar é um material obtido por transformação térmica, sendo uma tecnologia promissora para reduzir a dependência de fertilizantes minerais e sintéticos, uma vez que sua utilização tem potencial para causar alterações significativas nas propriedades químicas e físicas do solo, favorecendo sua qualidade e fertilidade. **Objetivo:** O trabalho consistiu em caracterizar a presença de nutrientes em bonechars produzidos por pirólise de resíduos agroindustriais em diferentes temperaturas. **Métodos:** As amostras foram obtidas a partir da pirólise de carcaças de suínos e frangos, combinadas com resíduos da indústria alimentícia e processadas a 450°C, 550°C e 650°C. A caracterização do material seguiu os critérios estabelecidos na Instrução Normativa (IN) nº 61/2020 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), incluindo a análise da granulometria do produto sólido e a quantificação de macronutrientes primários e secundários, além de micronutrientes. Os dados foram analisados por meio de abordagem multivariada utilizando componentes principais. **Resultados:** Percebe-se maior concentração de cálcio, fósforo e magnésio nos bonechars obtidos a 550°C e 650°C, enquanto o nitrogênio foi predominante na temperatura de 450°C. Observou-se que a 650°C há predominância da fração mineral, enquanto a 550°C ocorre maior presença de fração orgânica. **Conclusão:** Em concordância aos resultados têm-se que o bonechar oriundo de resíduos de origem animal apresenta potencial como condicionador de solo, podendo contribuir para o aumento da produtividade vegetal.

Palavras-chave: carcaça de suínos; carcaça de aves; pirólise.

Agradecimento: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina.



Contaminação ambiental por glifosato: uma revisão bibliográfica

Environmental contamination by glyphosate: a literature review

Natacha Madruga Farias^{1*}, Renata Neto Duarte¹, Bruna Mayara Citatin Córdova¹, Mariana de Moraes Goulart¹, Leandro Mendes Furtado¹, David José Miquelluti¹

¹Laboratório de Levantamento e Análise Ambiental, Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: madruganatacha@gmail.com

RESUMO

Introdução: O glifosato constitui um dos herbicidas mais utilizados na agricultura mundial, com ênfase em sua ampla aplicação nos sistemas produtivos brasileiros. O uso intensivo dessa substância tem suscitado preocupações quanto à contaminação ambiental e aos efeitos adversos à saúde humana. **Objetivo:** Analisar a mobilidade do glifosato no solo, sua persistência no ambiente e os potenciais impactos tóxicos associados à exposição. **Métodos:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada por meio de buscas nas bases de dados Periódicos CAPES, Scopus, ScienceDirect e PubMed. Foram utilizadas os termos “glifosato”, “contaminação ambiental”, “mobilidade no solo”, “impacto tóxico” e “AMPA”, combinados com operadores (AND, OR). A busca contemplou o período de 2013 a 2024. Foram incluídos artigos científicos originais, revisões e publicações técnico-científicas que abordassem especificamente a contaminação ambiental por glifosato, com foco em sua mobilidade, persistência e toxicidade. **Resultados:** O glifosato apresenta elevada solubilidade em água e forte interação com partículas do solo, favorecendo sua mobilidade por lixiviação e escoamento superficial. Durante sua degradação, podem ser formados compostos tóxicos e persistentes, como o ácido aminometilfosfônico (AMPA). A presença recorrente da molécula em corpos hídricos, aliada a indícios de bioacumulação, evidencia riscos ambientais significativos. Adicionalmente, diversos estudos indicam que a exposição crônica ao glifosato pode estar associada a alterações metabólicas, disfunções endócrinas e comprometimentos neurológicos. **Conclusão:** Os resultados evidenciam a necessidade de práticas agrícolas mais sustentáveis, implementação de monitoramento ambiental contínuo e fortalecimento das ações regulatórias voltadas à mitigação dos impactos ambientais e à proteção da saúde pública.

Palavras-chave: herbicidas; saúde humana; toxicologia ambiental.

Agradecimento: Agradecemos o apoio financeiro ao Programa de Apoio a Pesquisa PAP



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

UDESC-FAPESC e PROAP-CAPES, e ao Programa de demanda social CAPES pela concessão da bolsa de pesquisa.

Realização



Financiamento



Apoio





Controle de *Duponchelia fovealis* em morangueiro cultivado em sistema semi-hidropônico usando *Bacillus thuringiensis aizawai*

Control of Duponchelia fovealis in strawberry cultivated in a semi-hydroponic system using Bacillus thuringiensis aizawai

Ana Paula Godinho Pinho¹, Mari Inês Carissimi Boff¹

¹Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: ap.godinhop@gmail.com

RESUMO

A utilização de agentes entomopatogênicos para o controle da lagarta-da-coroa *Duponchelia fovealis* (Lepidoptera: Crambidae) no morangueiro é de alta relevância frente ao crescente dano da praga que causa perdas econômicas significativas. Pelo fato do morangueiro ser cultivado em espaços protegidos e por pequenos agricultores familiares o uso de inseticidas organo-sintéticos deve ser evitado, pois tem graves consequências à intoxicação ocupacional de agricultores e deixam resíduos nos frutos para consumo. Este trabalho teve o objetivo de relatar a experiência pelo uso do agente de controle biológico *Bacillus thuringiensis aizawai* associado ao Manejo Integrado de Pragas (MIP). Foram realizadas duas aplicações com o intervalo de sete dias do produto comercial “Agree” - *Bacillus thuringiensis aizawai* GC-91, com 1 bilhão de esporos viáveis por grama diretamente na região da coroa das plantas, utilizando um volume de 200 mL de calda por metro linear. As aplicações ocorreram em oito estufas comerciais localizadas no município de Campo Belo do Sul, contendo em média 5000 plantas de morango por estufa. Antes da aplicação foi realizado a retirada de folhas senescentes para que a pulverização alcançasse a base das plantas. Sete dias após a primeira aplicação, observou-se redução de aproximadamente 80% do número de lagartas. Aos vinte e um dias após a segunda aplicação do houve 100% de redução da incidência da lagarta-da-coroa do morangueiro. Conclui-se que, a aplicação de bioinseticida à base de Bt, associada ao manejo cultural, atua na interrupção do ciclo biológico e conseqüentemente gera alta efetividade de controle da lagarta-da-coroa do morangueiro.

Palavras-chave: Lagarta-da-coroa; controle biológico; entomopatogênico.

Agradecimento: CAPES



Desempenho de mudas de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden em substratos com biossólido da indústria papelreira

*Performance of Eucalyptus grandis Hill ex Maiden seedlings in substrates with biosolids from
the paper industry*

Renata Neto Duarte^{1*}, Roberta Neto Duarte¹, Caroline Aparecida Matias Pierezan¹, Elias da
Silva Scopel¹, Leandro Mendes Furtado¹, Mari Lucia Campos¹

¹Laboratório de Levantamento e Análise Ambiental, Departamento de Ciência do Solos e
Recursos Naturais, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa
Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: renatanetoduarte@gmail.com

RESUMO

Introdução: O reaproveitamento de resíduos como fonte de nutrientes é prática crescente na agricultura e silvicultura. Contudo, sua aplicação exige avaliação prévia quanto ao potencial de promover o desenvolvimento das espécies-alvo. **Objetivo:** Este estudo avaliou o potencial de uso de biossólido da indústria papelreira como componente de substrato para produção de mudas de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden. **Métodos:** Foram formulados substratos a partir de uma mistura de casca de pinus compostada e casca de arroz carbonizada (1/1, v/v), aos quais se adicionaram doses crescentes de biossólido (0, 5, 10, 15 e 30%). Um substrato comercial foi utilizado como controle. As mudas foram cultivadas em viveiro sob irrigação por microaspersão por 120 dias, sem adubações de cobertura. Avaliaram-se altura e diâmetro do coleto. **Principais resultados:** Os melhores resultados foram observados nos tratamentos com 15% e 30% de biossólido, evidenciando o potencial desse resíduo como componente de substratos para mudas de *E. grandis*. **Conclusão:** Dessa forma conclui-se que doses de biossólido de 15 e 30% podem ser utilizadas em substratos para produção de mudas de eucalipto. Entretanto, destaca-se a necessidade de caracterização prévia dos materiais, devido à variabilidade em sua composição, bem como a avaliação da resposta específica de diferentes espécies ao uso desses insumos.

Palavras-chave: resíduos; economia circular; silvicultura.



Diagnose de virose em cultivares de macieira após protocolo de limpeza viral

Diagnosis of virus disease in apple cultivars after viral cleaning protocol

Priscila Stocco Theodoro¹, Vanucci Marcos Santi^{1*}, João Frederico Mangrich dos Passos²,
Murilo Dalla Costa², Marcus Vinícius Kvistchal³, Fabio Nascimento da Silva¹.

¹Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Estação Experimental de Lages, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Estação Experimental de Caçador, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Caçador, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: stocco.priscila@gmail.com

RESUMO

Infecções virais interferem no funcionamento celular, comprometendo rotas bioquímicas e fisiológicas da célula vegetal. Frutíferas de clima temperado, como a macieira, são afetadas por diversas espécies virais que prejudicam o desenvolvimento das plantas, a qualidade dos frutos e a longevidade dos pomares. A principal forma de disseminação desses vírus é o uso de material vegetativo contaminado, o que representa um grande desafio para a produção de mudas. Nesse contexto, a detecção molecular desses fitopatógenos torna-se essencial para garantir a produção de mudas sadias e prevenir a propagação de doenças nos pomares. Parte fundamental desse processo é a detecção por biologia molecular da presença e/ou ausência de quatro vírus e viróides encontrados em pomares de macieira comerciais. Assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar por uso de técnicas de biologia molecular, a presença de quatro vírus diferentes, comumente encontrados em pomares de macieira. Após extração do RNA total do lenho dos cultivares vegetais estudados, realizou-se a PCR, com uso de primers específicos descritos na literatura para os quatro vírus diferentes, para então analisar a presença viral nas amostras vegetais. Dos acessos analisados (Felix 4, 135/101, 140/279, M8/07 e 135/144) todos não apresentaram ampliações para os vírus ASPV, ASGV, CCGaV e para o viróide AHVd.

Palavras-chave: detecção molecular; *Malus* sp.; RNA.

Agradecimentos: FAPESC



Diversidade de gêneros de enquitreídeos em diferentes sistemas de pastagem no Planalto Catarinense

Enchytraeids genus diversity in different pasture systems in the Santa Catarina Plateau

Fabiana Moreira¹, Rafaela Alves dos Santos Peron^{1*}, Douglas Alexandre¹, Daniela Tomazelli¹, Thiago Ramos Freitas¹, Osmar Klauberg Filho¹

¹Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: peronrafaela@gmail.com

RESUMO

Enquitreídeos são organismos do solo sensíveis às alterações no uso da terra e importantes para diversos processos ecológicos, como decomposição da matéria orgânica e estruturação do solo. Este estudo avaliou como diferentes manejos de pastagem no Planalto Catarinense afetam a diversidade de gêneros de enquitreídeos no solo. Foram analisados quatro sistemas: Pastagem Nativa (PN), Pastagem Nativa Melhorada (PM), Pastagem Perene (PP) e Pastagem Anual Cultivada (PA). A coleta foi realizada no inverno, na área experimental da Estação Experimental de Lages da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI), utilizando o método de amostragem por *cores*, com auxílio de um anel metálico (5 × 5 cm). Os indivíduos foram extraídos pelo método de extração quente-úmido, e posteriormente identificadas *in vivo* até o nível de gênero, com base em características morfológicas internas e externas dos organismos. Foram encontrados quatro gêneros de enquitreídeos: *Enchytraeus*, *Hemienchytraeus*, *Guaranidrilus* e *Fridericia*. A maior densidade foi registrada em PA (10.441 ind.m²). PN e PP apresentaram abundâncias semelhantes (764 e 828 ind.m², respectivamente), com ocorrência dos quatro gêneros. PM apresentou a menor abundância (446 ind.m²) com ausência do gênero *Fridericia*. A elevada abundância no sistema PA pode estar associada a maior disponibilidade de recursos. Os resultados indicam que o tipo de pastagem influencia significativamente a composição de enquitreídeos, ressaltando a importância do manejo na conservação da biodiversidade edáfica.

Palavras-chave: Fauna edáfica; Manejo de pastagens; Enchytraeidae.

Agradecimentos: CNPq; UDESC; EPAGRI; FAPESC:2023TR00073



Diversidade fisiológica da microbiota do solo

Physiological diversity of soil microbiota

João Frederico Mangrich dos Passos^{1*}, Roberta Moraes Maciel¹

¹Estação Experimental de Lages, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: joaopassos@epagri.sc.gov.br

RESUMO

Introdução: O uso de agroquímicos para reposição de nutrientes do solo é o método muito disseminado entre os produtores rurais brasileiros para manter a qualidade e produtividade das plantas de lavouras, causando impactos ambientais como a emissão de gases do efeito estufa. Os microrganismos promotores de crescimento de plantas (MPCP) desempenham um importante papel no cultivo de vegetais, auxiliando na fixação e solubilização de nutrientes, garantindo uma agricultura mais produtiva, com menos uso de agroquímicos, trazendo maior economia ao produtor rural e maior sustentabilidade ambiental. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi isolar e avaliar a diversidade microbiana do solo quanto a presença destes MPCP, especificamente bactérias promotoras de crescimento vegetal (BPCV) em solo de campo nativo, na Estação Experimental de Lages - EEL (27°48'26"S e 50°19'55"W), Lages, SC-Brasil. **Método:** Foram coletadas amostras de solo rizosférico e raízes. Foram inoculados as BPCV em meios para seleção de diazotróficos: NFB, LGI e LGI-P. Foi realizado: coloração de GRAM, teste de solubilização de fosfato, produção de sideróforos e ácido indol-3-acético (AIA). **Resultados:** Do total de 124 isolados bacterianos, 38 isolados (31%) apresentaram halos maiores que 2 cm no teste de sideróforos, 23 isolados (19%) solubilizaram fontes de fosfatos insolúveis in vitro, e no teste de AIA, 115 isolados (93%) apresentaram uma média de produção deste metabólito na ordem de concentração de 1,379 $\mu\text{g} \cdot \mu\text{L}^{-1}$. Destes 37% apresentaram duas características avaliadas ao mesmo tempo. E 4% apresentaram três características avaliadas no mesmo isolado. **Conclusão:** Demonstrando alta diversidade fisiológica microbiana e potencial de uso na produção rural.

Palavras-chave: Campo nativo; BPCV; Produção sustentável.

Agradecimento: À FAPESC pela concessão de bolsa (TR001533/2023).



Efeito da cinza de caldeira no pH em solo contaminado com cobre sob cultivo de videiras

Effect of boiler ash on ph in copper contaminated soil under grapevine cultivation

Beatriz Rodrigues Bagnolin Muniz^{1*}, Daniely Marcon¹, Renata Neto Duarte¹, Caroline Aparecida Matias-Pierezan¹, Leandro Mendes Furtado¹, Mari Lucia Campos¹

¹Laboratório de Levantamento e Análise Ambiental, Departamento de Solos e Recursos Naturais, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: beatriz.muniz@edu.udesc.br

RESUMO

A contaminação do solo por cobre, resultante do uso intensivo de fungicidas na vitivinicultura, pode alterar propriedades químicas essenciais, como o pH, comprometendo a fertilidade do solo e o desenvolvimento das plantas. Este estudo teve como objetivo avaliar a eficiência da cinza de caldeira como condicionador do pH em solo contaminado por cobre e cultivado com *Niágara Rosada* (*Vitis labrusca*). Inicialmente, o pH de um Cambissolo Húmico foi ajustado para 6. Em seguida, o solo foi dividido em três partes: a primeira foi mantida como controle, enquanto a segunda e a terceira foram contaminadas com 1200mg kg⁻¹ de cobre. A terceira parte, adicionalmente, recebeu tratamento com 2% de cinza de caldeira proveniente da Unidade de Cogeração Lages (Engie Brasil). Mudanças de *Vitis labrusca* foram transplantadas nas unidades experimentais, visando avaliar a interação solo-planta na dinâmica do pH. Após 90 dias, o pH do solo foi analisado, e os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey, utilizando o software Past, com nível de significância de 5%. Os resultados indicaram diferenças significativas entre os tratamentos, sendo que o solo tratado com cinza apresentou pH estatisticamente semelhante ao do solo não contaminado, e superior ao do solo contaminado não tratado. A aplicação de cinza de caldeira mostrou-se eficaz na correção da acidez provocada pela contaminação por cobre em Cambissolo Húmico cultivado com *Vitis labrusca*, configurando-se como uma alternativa viável para atenuar os efeitos negativos da contaminação por cobre na vitivinicultura.

Palavras-chave: mitigação; cobre; videira.

Agradecimento: Programas de Apoio a Pesquisa PAP UDESC-FAPESC e PROAP-CAPEs, e a FAPESC pela concessão da bolsa de pesquisa.



Enchytraeídeos como bioindicadores avaliação ecotoxicológica de resíduo pirolisado da indústria alimentícia

Enchytraeids as bioindicators in the ecotoxicological assessment of pyrolyzed residue from the food industry

Gabriela dos Santos Castro¹, Douglas Alexandre^{1*}, Mari Lucia Campos¹

¹Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: douglasalexandree@live.com

RESUMO

Considerando a alta produção de resíduos e as preocupações quanto à existência de alternativas de gestão para sua destinação adequada, este estudo avaliou o potencial do resíduo pirolisado incubatório como insumo agrícola, considerando os impactos ecotoxicológicos. Para avaliação ecotoxicológica, foram realizados ensaios de toxicidade crônica (reprodução) com *Enchytraeus crypticus* e *Enchytraeus albidus*, seguindo a normativa ISO 16387:2012. O resíduo pirolisado foi testado em oito concentrações (0%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 75% e 100%), utilizando-se como controle o Solo Artificial Tropical (SAT), totalizando 40 unidades experimentais por ensaio. Os resultados indicaram que as concentrações máximas sem efeito observado (CENO) foram de 20% para *E. crypticus* e 10% para *E. albidus*, as concentrações mínimas com efeito observado (CEO) foram de 30% para *E. crypticus* e 20% para *E. albidus*. As concentrações efetivas que causaram 50% de redução na reprodução (CE50) foram de 19,73% para *E. crypticus* e 10,43% para *E. albidus*. Os dados indicam sensibilidade distinta entre as espécies, com maior tolerância observada em *E. crypticus*. Em ambos os casos, os efeitos tóxicos tornaram-se evidentes a partir de 10–20% de resíduo incorporado. Assim, o uso agrícola desse resíduo deve ser limitado a concentrações seguras, inferiores a 10%, a fim de garantir equilíbrio entre aproveitamento agrônomo e segurança ecológica. A aplicação criteriosa do material pode representar uma alternativa viável dentro de práticas sustentáveis de gestão de resíduos.

Palavras-chave: bioindicadores; ensaio de reprodução; economia circular.



Ensaio ecotoxicológico com colêmbolos para avaliação do risco ambiental de pó de basalto

Ecotoxicological bioassay with collembolans for environmental risk assessment of basalt powder

André Pires Braga de Andrade^{1*}, Daniela Tomazelli¹, Douglas Alexandre¹, Fabiana Moreira¹,
Rafaela Alves dos Santos Peron¹, Osmar Klauberg Filho¹

¹Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: andre.braga360@gmail.com

RESUMO

Testes ecotoxicológicos são ferramentas essenciais para avaliar os efeitos de substâncias no ambiente, complementando as análises químicas tradicionais. O uso de pós de rocha, como o basalto, tem se destacado na agricultura, porém, pouco se sabe sobre seus possíveis impactos ambientais, e não há legislação específica para sua avaliação de segurança ambiental. Este trabalho teve como objetivo avaliar a segurança do pó de basalto no solo por meio de testes ecotoxicológicos utilizando colêmbolos como organismos indicadores. O experimento ocorreu de acordo com as diretrizes contidas na norma ISO 11267, o desenho experimental do teste é do tipo inteiramente casualizado com 5 tratamentos, sendo as doses de 0%, 1%, 5%, 10% e 20% do pó de rocha e os tratamentos possuem 5 repetições cada. Os dados foram analisados pelo teste de Dunnett, comparando cada dose com o controle. Observou-se que a dose de 1%, resultou em um aumento significativo na reprodução (1125 juvenis) em relação ao controle (789), demonstrando que essa dose não afeta a reprodução dos organismos. As demais doses (5%, 10% e 20%) não diferiram do controle, indicando ausência de efeitos tóxicos nas concentrações testadas. Conclui-se que o pó de basalto, nas doses avaliadas, não apresenta efeitos adversos sobre a reprodução dos colêmbolos, sugerindo sua segurança ambiental para uso agrícola.

Palavras-chave: pó de basalto; colêmbolos; ecotoxicologia.

Agradecimentos: A CAPES, pela concessão da bolsa, ao PAP FAPESC, FAPESC 2023TR000306 e FAPESC 2024TR001181 ao financiamento e a empresa ECx soluções em saúde do solo ao auxílio na condução dos experimentos.



Ensaio ecotoxicológico de fuga: o risco aos organismos do solo em uma área contaminada com zinco

Ecotoxicological avoidance test: the risk to soil organisms in a zinc-contaminated area

Paulo Teles de Oliveira e Silva^{1*}, Luana Hobus¹, Rafaela Peron¹, Thiago Ramos¹, Mari Lucia Campos², Osmar Klauberg Filho¹

¹Laboratório de Ecologia e Ecotoxicologia do Solo, Departamento dos Solos, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Laboratório de Levantamento e Análise Ambiental, Departamento dos Solos, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: teles-paulo2011@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A contaminação do solo por elementos-traço tem se intensificado em decorrência de atividades antrópicas, como o descarte inadequado de resíduos sólidos, mineração, uso excessivo de fertilizantes e a queima de resíduos domésticos e eletrônicos. Esses contaminantes podem comprometer a qualidade do solo e afetar diretamente a biota edáfica, responsável por funções ecológicas essenciais. **Objetivo:** Esse estudo avaliou o risco ecotoxicológico para os organismos do solo de uma área potencialmente poluída por elementos-traço (zinco, cobre e chumbo). **Método:** O solo foi coletado ao longo de um transecto com 15 pontos, além de um ponto controle em uma área adjacente não contaminada (PR). Foram realizados ensaios ecotoxicológicos de fuga com *Folsomia candida* e *Eisenia andrei* utilizando seis pontos (PA, PB, PC, PD, PE) selecionados com base em concentrações semelhantes de zinco. **Resultados:** A análise química identificou níveis elevados de zinco, principalmente no PE, que apresentou 10371,8 mg/kg, valor muito superior ao PR. Os organismos-teste demonstraram comportamento de fuga do solo contaminado, exceto nos dois pontos com menor teor de zinco no caso de *F. candida*. A preferência pelo PR sugere que concentrações elevadas de zinco limitam o uso do habitat por organismos do solo, comprometendo sua função ecológica. **Conclusão:** Os resultados indicam que o zinco pode representar risco ecotoxicológico relevante, afetando a distribuição e o comportamento da fauna edáfica. Ainda assim, são necessários estudos complementares para confirmar a extensão e os impactos da poluição nessa área.

Palavras-chave: ecotoxicologia terrestre; elementos-traço; bioindicadores.



VIII Simpósio Internaciona Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



PPGAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
em Ambiente e Saúde

SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

Agradecimentos: A CAPES pela bolsa e ao PAP: FAPESC 2023TR000733 pelo financiamento.

Realização



Financiamento



Apoio





Fundamentos da adsorção: uma revisão bibliográfica

Fundamentals of adsorption: A literature review

Natacha Madruga Farias^{1*}, Beatriz Rodrigues Bagnolin Muniz¹, Daniely Marcon¹, Katherine Duarte Salvan¹, Caroline Aparecida Matias-Pierezan¹, David José Miquelluti¹

¹Laboratório de Levantamento e Análise Ambiental, Programa de Pós- Graduação em Ciência do Solo, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: madruganatacha@gmail.com

RESUMO

Introdução: A adsorção é um processo no qual moléculas presentes em uma fase fluida aderem à superfície de um sólido (adsorvente), devido a forças atrativas na interface. Os adsorventes, geralmente porosos, apresentam elevada área superficial e sítios ativos que favorecem a interação com os adsorvatos. Esse processo pode ocorrer por forças físicas (fisissorção) ou químicas (quimissorção), a depender da natureza das ligações. **Objetivo:** Descrever os princípios fundamentais da adsorção, destacando os fatores que influenciam sua eficiência, os modelos cinéticos aplicáveis e as isotermas que caracterizam o equilíbrio do sistema. **Métodos:** Foi realizada uma revisão integrativa da literatura, com buscas realizadas entre os meses de janeiro e março de 2024 nas bases de dados Periódicos CAPES, ScienceDirect, Scopus e Google Acadêmico. Utilizaram-se os descritores: “adsorção”, “modelos cinéticos”, “isotermas de adsorção”, “fatores que influenciam a adsorção” e “remoção de contaminantes”, combinados com os operadores AND e OR. Foram incluídos artigos científicos publicados entre 2013 e 2024, disponíveis em texto completo, nos idiomas português, inglês ou espanhol. Trabalhos duplicados ou que não abordassem diretamente os aspectos teóricos e aplicados da adsorção foram excluídos. **Resultados:** A eficiência da adsorção depende de fatores como área superficial do adsorvente, pH, temperatura, concentração inicial do adsorvato, massa do adsorvente e tempo de contato. O pH influencia a carga superficial e, portanto, a afinidade pelas espécies iônicas. Modelos cinéticos, como o de pseudo-primeira ordem (fisissorção) e pseudo-segunda ordem (quimissorção), são amplamente utilizados. As isotermas de Langmuir (monocamada, sítios homogêneos) e Freundlich (multicamadas, sítios heterogêneos) são as mais comuns na caracterização do equilíbrio. **Conclusão:** A adsorção é uma técnica eficaz, adaptável e sustentável para remoção de contaminantes, sendo uma alternativa promissora no tratamento de efluentes e na mitigação da poluição ambiental.



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

Palavras-chave: Sítios de ligação; Superfície ativa; Remoção de poluentes.

Agradecimento: Agradecemos o apoio financeiro ao Programa de Apoio a Pesquisa PAP UDESC-FAPESC e PROAP-CAPES, e ao Programa de demanda social CAPES pela concessão da bolsa de pesquisa.

Realização



Financiamento



Apoio





Germinação de conídios de *Aspergillus brasiliensis* e *Aspergillus niger* em substratos contendo biocarvão derivado da biomassa de eucalipto

Germination of Aspergillus brasiliensis and Aspergillus niger conidia in substrates containing biochar derived from eucalyptus biomass

Catalina Andrea Passo Riquett^{1*}, Amanda Matias Andrade², Eduardo Belo Rodríguez², Douglas Alexandre³, Osmar Klauberg Filho³, Maria Pilar Serbent^{1,4,5}

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Departamento de Engenharia Ambiental e Sanitária, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Departamento de Agronomia, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

⁴Centro de Transferencia de Bioinsumos (CeTBIO), Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

⁵CONICET, Buenos Aires, Argentina.

*Autora para correspondência: catalina.apr002@edu.udesc.br

RESUMO

Introdução: No contexto de uma economia circular, o biocarvão emerge como alternativa sustentável para aprimorar processos microbianos e biotecnológicos em wetlands construídos, atuando como material filtrante no tratamento de dejetos da suinocultura. **Objetivo:** Este estudo avaliou a germinação de conídios de *Aspergillus brasiliensis* e *A. niger* em substratos contendo biocarvão de eucalipto (BCE), visando compreender os efeitos desse material no desenvolvimento fúngico. **Métodos:** Primeiramente adicionou-se um disco de 100 µL de ágar batata dextrose com 10 µL de uma suspensão de conídios sobre uma membrana de nitrocelulose e colocou-se outra membrana acima. Em placas de Petri, adicionaram-se 35 g de Solo Artificial Tropical, ajustado a 50% da capacidade de retenção de água e misturado a BCE em concentrações de 0%, 10%, 20%, 30%, 40% e 50% e acima ambas as membranas de nitrocelulose com disco de ágar inoculado. Posteriormente adicionaram-se mais 35 g da mistura de solo. As placas foram incubadas por 18 horas a 20°C em uma câmara BOD. Após esse período, interrompeu-se a germinação com o corante Azul de Lactofenol. A contagem dos conídios germinados foi realizada em microscópio. **Resultados:** Os resultados demonstraram



VIII Simpósio Internaciona Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

que a germinação foi inibida em presença de BCE (10%, 20%, 30%, 40% e 50%) em comparação no tratamento sem BCE (0%), que apresentou 100% de germinação. **Conclusão:** Destaca-se a importância de otimizar as interações entre biocarvão de eucalipto e fungos para melhorar a eficácia nos tratamentos de efluentes com elevadas cargas de poluentes orgânicos e inorgânicos, tais como os dejetos da suinocultura.

Palavras-chave: biocompatibilidade; *Aspergillus* spp; conídios.

Realização



Financiamento



Apoio





Herbivoria em folhas de *Solanum mauritianum*: variação entre posição na copa

Herbivory in Solanum mauritianum: variation between position in the canopy

Luana Hobus^{1*}, Ivan Adelke Miranda¹, Adelar Mantovani¹, Pedro Volkmer de Castilho².

¹Laboratório de Ecologia Florestal, Departamento de Engenharia Florestal, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Departamento de Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas, Universidade do Estado de Santa Catarina, Laguna, Santa Catarina, Brasil

*Autora para correspondência: hobus.luana@outlook.com

RESUMO

Herbivoria é a taxa de consumo de partes da planta por animais. Este processo é importante na ciclagem de nutrientes no solo e pode influenciar a estrutura e a dinâmica das florestas. O objetivo deste trabalho foi de avaliar a taxa de herbivoria nas folhas do estrato superior e inferior da copa da espécie pioneira *Solanum mauritianum*, nativa do Sul do Brasil. A pesquisa foi conduzida em um remanescente de Floresta Ombrófila Mista Alto-Montana, no Parque Nacional de São Joaquim, SC. Para a avaliação da taxa de herbivoria foram utilizados 10 indivíduos com altura entre 3 a 5m e respeitando uma distância mínima entre indivíduos de 5m. Para cada indivíduo foram coletadas, aleatoriamente, cinco folhas em cada estrato, totalizando 100 folhas analisadas. Para a avaliação da taxa de herbivoria foi utilizado o software ImageJ, o qual, a partir da imagem calcula a área foliar consumida. Os dados foram submetidos a teste não-paramétrico (Kruskal-Wallis) para comparação da herbivoria entre estratos. A análise dos dados apontou maior herbivoria no estrato inferior 1,24 % do que no estrato superior 0,90% (test $H=4,221$; $p=0,0399$) e não foram detectadas diferenças de herbivoria entre os indivíduos avaliados, média= 1,07%; DP= 0,34% ($Chi-Square=15,20$; $p=0,086$). A diferença detectada na herbivoria, sendo maior na parte basal da copa possivelmente está relacionado a maior acessibilidade para herbívoros e/ou a microclima mais favoráveis à presença dos herbívoros. A metodologia empregada permite uma avaliação detalhada da herbivoria de folhas.

Palavras-chave: interação planta-herbívoro; fumo-bravo; métodos de quantificação.

Agradecimento: Ao PARNA São Joaquim pelo apoio e autorização de acesso à área de estudo e a UDESC pelo oferecimento da disciplina de Ecologia de Campo.



***In silico* study of biotinidase: molecular docking, mutations and bilirubin inhibition**

Estudo in silico da biotinidase: docking molecular, mutações e inibição da bilirrubina

João Victor Schimalski^{1*}, Alaide Cristina de Bem Matos², Joana Ribeiro Colombo Barbisan², Luana Coldebella Camillo³, Gustavo Felipe da Silva², Maria de Lourdes Borba Magalhães²

¹Departamento de Engenharia Florestal, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Departamento de Medicina Veterinária, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: joao.victor.schimalski@hotmail.com

ABSTRACT

Introduction: Literature reports suggest that hyperbilirubinemia may inhibit biotinidase (BTD) activity, potentially contributing to metabolic and neurological disturbances. **Objectives:** In light of these findings, this *in silico* study explored the molecular interactions between bilirubin and biotinidase (BTD). **Methodology:** Molecular docking simulations were used to investigate these interactions, and an analysis of 74 known BTD mutations was performed. **Results:** Computational modeling indicated that bilirubin has a higher binding affinity to BTD (-8.5 kcal/mol) compared to its natural substrate, biocytin (-8.3 kcal/mol), which supports the hypothesis of competitive inhibition. This analysis showed that profound mutations substantially reduce affinity for biocytin while maintaining bilirubin binding, a factor that amplifies the inhibitory effect under hyperbilirubinemic conditions. Notably, the L437V mutation, which has been associated with prolonged jaundice, displayed unique binding characteristics. **Conclusion:** These findings offer mechanistic insights into how bilirubin may contribute to neurological symptoms observed in liver diseases. They also suggest that biotin supplementation could potentially help mitigate these effects. The results emphasize the value of integrating molecular modeling into clinical research efforts to identify potential therapeutic strategies and improve patient outcomes.

Keywords: biotinidase; bilirubin; molecular docking.



Isolados promotores de crescimento vegetal potencializados pela homeopatia

Phosphorus

Plant growth-promoting isolates enhanced by homeopathy Phosphorus

Albiery Rafaeli de Abreu^{1*}, João Frederico Mangrich dos Passos², Ana Paula Godinho
Pinho¹, Andressa Quadra Padilha¹, Mari Inês Carissimi Boff¹

¹Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Estação Experimental de Lages, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: albierya00@gmail.com

RESUMO

O Fosfato (PO_4^{-3}) é um macronutriente essencial para o crescimento de plantas e para a saúde do solo. Na agricultura o fosfato é adicionado ao solo na forma sintética de comercialização junto a outros macronutrientes essenciais para o crescimento e desenvolvimento de plantas (NPK). Porém, os altos custos desses insumos e o esgotamento das fontes de mineração, têm prejudicado a produção de muitas lavouras em todo país. Uma alternativa para substituir os insumos sintéticos é a utilização de microrganismos que auxiliam na solubilização e disponibilização de nutrientes para as plantas. Outro método que pode compensar a falta de nutrientes no solo, é a utilização de preparados homeopáticos que revitalizam a saúde do solo. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a ação de potencialização do preparado homeopático *Phosphorus* na solubilização de fosfato. *In vitro* foram testadas diferentes dinamizações hahnemannianas (CH18, CH30, CH50) e diferentes concentrações (5%, 10% e 15%) em meio de cultivo dos microrganismos. Utilizou-se os Isolados Epagrianos (IE): IE107, IE110 e IE111. Os tratamentos consistiram em um esquema fatorial de 3x3 mais testemunhas para cada IE. O isolado IE 107 não foi influenciado pelo preparado homeopático. O isolado IE 110 solubilizou apenas na CH30 em ambas as concentrações (5%, 10% e 15%) e na CH50 na concentração de 15%. Já o IE 111, foi altamente influenciado pelo preparado de *Phosphorus*, pois solubilizou fosfato em ambas as dinamizações e concentrações testadas.

Palavras-chave: PGPB; fosfato; dinamização Hahnemanniana; altas diluições dinamizadas.

Agradecimento: a CAPES, ao CNPq e o Programa de Monitoria De Pós-Graduação (PROMOP), pelo fornecimento de bolsas aos primeiro e último autores.



Manufatura aditiva sustentável de dispositivos médicos: desenvolvimento de uma prótese de mão com baixo custo e impacto ambiental

Sustainable additive manufacturing of medical devices: development of a low-cost and environmentally friendly hand prosthesis

Vitor Giesel Carneiro Lins^{1*}

¹Universidade da Região de Joinville, Joinville, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: vitor.lins.17@gmail.com

RESUMO

O desenvolvimento de uma prótese de mão acessível por impressão 3D foi conduzido com o objetivo de propor um processo produtivo sustentável e de baixo custo para dispositivos médicos customizados. A abordagem metodológica incluiu modelagem conceitual em software CAD, produção de protótipos em PLA, um material biodegradável, por manufatura aditiva FDM (impressão 3D), ajustes iterativos a partir de testes funcionais e de usabilidade com paciente portadora de malformação congênita, e análise dos custos de material, energia e pós-processamento. Os resultados demonstraram que é possível fabricar uma prótese mecânica capaz de realizar movimentos de preensão com durabilidade e conforto adequados, reduzindo o custo em aproximadamente 95 % em comparação às soluções convencionais e gerando mínimo desperdício de material. A utilização de PLA, um bioplástico derivado de fontes renováveis, e a otimização de parâmetros de impressão contribuíram para menor consumo energético e emissões de CO₂, alinhando o desenvolvimento à economia circular. Conclui-se que a manufatura aditiva sustentável viabiliza a produção descentralizada de dispositivos médicos, abrindo caminho para inovações em processos produtivos com impacto ambiental reduzido e maior acessibilidade.

Palavras-chave: manufatura aditiva sustentável; prótese acessível; economia circular.



Matéria orgânica do solo sob adubação com bokashi em comparação com adubação química no centeio

Soil organic matter under bokashi fertilisation compared to chemical fertilisation in rye cultivation

Juliano Muniz da Silva dos Santos^{1*}, Francis Rayns², Donna Oldbury-Thomas², Leonardo Felipe Faedo², Gustavo Eduardo Pereira³, Pedro Boff⁴

¹Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Centre for Agroecology, Water and Resilience, Coventry University, Coventry, United Kingdom.

³Programa de Pós-Graduação em Ecossistemas Agrícolas e Naturais, Universidade Federal de Santa Catarina, Curitibanos, Santa Catarina, Brasil.

⁴Estação Experimental de Lages, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: julianomuniz22@gmail.com

RESUMO

A intensificação industrial na produção agrícola tem reduzido os processos naturais de reciclagem de nutrientes e comprometido a saúde dos solos. Adubação por fontes orgânicas são essenciais na biorevitalização edáfica. O objetivo desse trabalho foi estudar a alteração no conteúdo de matéria orgânica do solo adubado com bokashi em comparação com adubação química. Experimento foi conduzido em casa de vegetação com cultivo de centeio (*Secale cereale*), no *Centre for Agroecology, Water and Resilience* da *Coventry University*, Coventry, Reino Unido, entre os meses de outubro de 2024 e janeiro de 2025. Foi estabelecido arranjo experimental fatorial (2x4x2+2), compondo 18 tratamentos, distribuídos em cinco blocos ao acaso. Os fatores de variação foram: adubação (bokashi x NPK); preparados de altas diluições dinamizadas (três preparados homeopáticos e um preparado biodinâmico); irrigação (com estresse hídrico e bem irrigado). Foram utilizados vasos com capacidade de 10 L contendo oito quilogramas de solo. O solo utilizado foi coletado em área de campo não cultivada possuindo textura franco argilosa. A adubação com o bokashi foi realizada duas semanas antes da semeadura do centeio, aplicando-se uma taxa de 40 t por hectare. Após a colheita, foram coletadas amostras de solo para determinação do teor de matéria orgânica, utilizando o método



VIII Simpósio Internaciona Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

de combustão por via seca. As médias foram comparadas por teste-t ($p < 0.05$). Os resultados obtidos demonstram uma diferença significativa entre as médias dos tratamentos com bokashi (3,49%) e NPK (3,23%). O trabalho evidencia o benefício do bokashi no incremento da matéria orgânica do solo e conseqüentemente na sua revitalização.

Palavras-chave: bioinsumos; agroecologia; saúde do solo.

Agradecimento: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC).

Realização



Financiamento



Apoio





Métodos ecotoxicológicos para avaliar o impacto de agrotóxicos no potencial de inóculo de fungos micorrízicos arbusculares

Ecotoxicological approaches to evaluate the impact of pesticides on the inoculum potential of arbuscular mycorrhizal fungi

Julia Merkle Ramos^{1*}, Aline de Liz Ronsani¹, Miguel Augusto Dias Matos¹, Moises Antunes Matos¹, Daniela Tomazelli¹, Osmar Klauberg-Filho¹

¹Laboratório de Ecotoxicologia Terrestre, Departamento de Solos e Recursos Naturais, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: julia.ramos@edu.udesc.br

RESUMO

Introdução: Os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) desempenham papel fundamental na sustentabilidade dos ecossistemas e produtividade agrícola. No entanto, a aplicação de agrotóxicos pode comprometer sua viabilidade no solo. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo propor uma abordagem metodológica para avaliar os efeitos de agrotóxicos sobre o potencial de inóculo micorrízico (PIM), utilizando inóculo misto de *Gigaspora albida* e *Rhizophagus clarus*. **Materiais:** O método consistiu na produção dos inóculos em laboratório, seguida da exposição a diferentes concentrações de Mancozebe, tanto na forma do ingrediente ativo isolado quanto em sua formulação comercial nas doses 7, 14, 28, e 56 mg i.a. kg⁻¹ de inóculo misto seco. O hospedeiro foi alho-poró gigante (*Allium porrum*) e o PIM foi avaliado após 28 dias, com base na colonização radicular. **Principais resultados:** Os resultados demonstraram que *G. albida* foi mais sensível ao Mancozebe que *R. clarus* sendo observado efeito a partir das doses de 7 mg kg⁻¹ (CI₁₀ 1,35) e 14 mg kg⁻¹ (CI₁₀:1,21), respectivamente. Os valores de Concentração de Inibição (CI) para 10%, 20 e 50% (CI₁₀, CI₂₀ e CI₅₀, respectivamente) permitiram determinar as concentrações de efeito para os FMAs testados. **Conclusão:** O ensaio PIM indica sensibilidade à presença de Mancozebe provou ser uma abordagem metodológica válida a ser usada em protocolos ecotoxicológicos padronizados para testes de efeito de agrotóxicos na infectividade de propágulos de inóculo misto de FMA.

Palavras-chaves: ecotoxicologia do solo; Mancozeb; fungos micorrízicos arbusculares.

Agradecimento: Este trabalho contou com o apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC) (PAP FAPESC, FAPESC 2023TR000306 e FAPESC 2024TR001181).



Monitoramento do índice de parasitismo de *Deladenus siricidicola* em insetos de *Sirex noctilio*

Monitoring the parasitism index of Deladenus siricidicola in Sirex noctilio insects

Cleizi Giseli Karvat^{1*}, Roberta Duarte Avila Vieira¹, Paulo Tarcísio Domatos de Borba¹

¹Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina - CIDASC, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: cleizi_karvat@cidasc.sc.gov.br

RESUMO

Espécies de *Pinus spp* vêm sendo plantadas há mais de um século no Brasil promovendo crescimento no setor florestal. Um dos principais problemas fitossanitários dessa cultura é a *Sirex noctilio* conhecida popularmente como vespa-da-madeira. O método que apresenta resultados satisfatórios de controle é o biológico, realizado por meio do nematoide entomopatogênico *Deladenus siricidicola*, onde este esteriliza as fêmeas impedindo a sua reprodução. O objetivo deste estudo foi avaliar o parasitismo em amostras não inoculadas com o nematoide e a eficiência do controle biológico através de amostras inoculadas. Foram coletadas, em 2023, pela Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina, um total de 138 toretes de pinus com 80 cm de comprimento, sendo 69 toretes inoculados e 69 toretes de árvores não inoculadas. As amostras foram retiradas de 10 áreas diferentes, destas sete estão acima de 40% indicando que o controle com o nematoide está sendo eficiente, as demais sendo necessário a intensificação do controle. Das amostras não inoculadas, quatro amostras estavam parasitadas, indicando uma dispersão natural nessas áreas, sendo este um indicador de um controle eficaz. Diante dos resultados apresentados verifica-se que o controle da vespa-da-madeira na região serrana de Santa Catarina está sendo eficiente e a praga está sob controle.

Palavras-chaves: controle biológico; nematoide; vespa-da-madeira.

Agradecimentos: À Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina – FAPESC pela bolsa de doutorado de R.D.A.V. (Edital FAPESC nº19 de 2024, Processo 733/2024).



O comportamento do consumidor como base para a tomada de decisão gerencial para desenvolvimento de novos produtos: uma revisão sistemática

Consumer behavior as a basis for managerial decision-making in new product development: a systematic review

Janaína Terras Cesconetto^{1*}

¹Programa de Pós-Graduação em Sistemas Produtivos, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: janainaterras@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A análise de dados digitais do consumidor surge como uma ferramenta para impulsionar a inovação no setor industrial e aprimorar a forma como as decisões são tomadas no processo de criação de novos produtos, alinhando-se especialmente ao ODS 9.4 (modernização tecnológica para sustentabilidade industrial) e ODS 12.6 (adoção de práticas sustentáveis por empresas). **Objetivo:** Analisar como métodos de análise de dados do comportamento do consumidor comparam-se em eficácia para embasar a tomada de decisão no desenvolvimento de novos produtos. **Metodologia:** Revisão sistemática narrativa utilizando o framework PRISMA, com estratégia PICOS (População: dados do comportamento do consumidor de fontes digitais; Intervenção: técnicas de análise; Comparação: eficácia relativa; Desfecho: otimização decisória; Estudos: empíricos 2021-2025). Busca realizada na Scopus e Web of Science com termos expandidos, triados no Rayyan. **Resultados esperados:** Identificação dos métodos mais eficazes para aplicação empresarial e uma síntese de diretrizes para adoção dos métodos mais eficientes. **Conclusão:** O estudo contribuirá com recomendações práticas para seleção e aplicação de métodos analíticos no contexto do desenvolvimento de produtos.

Palavras-chave: comportamento do consumidor; análise de dados; decisão gerencial

Agradecimento: À FAPESC pela bolsa de estudos.



Obtenção de bactérias produtoras de ácido indolacético

Obtaining indoleacetic acid-producing bacteria

Andressa de Quadra Padilha^{1*}, João Frederico Mangrich dos Passos², Juliano Muniz da Silva dos Santos¹, Albiery Abreu¹, Antônio Mendes de Oliveira Neto², Pedro Boff²

¹Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Estação Experimental de Lages, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: andressadequadrap@gmail.com

RESUMO

Introdução: Bioinsumos são potenciais remediadores da qualidade dos solos e otimizadores de sua fertilidade na produção agrícola. **Objetivo:** Este trabalho teve o objetivo de avaliar a capacidade de produção de ácido indolacético (AIA) por 20 isolados rizobacterianos promotores de crescimento vegetal (PGPR). **Método:** Os isolados foram obtidos da coleção mantida na Estação Experimental de Lages. Utilizou-se o método colorimétrico com reagente Salkowski, para a quantificação da produção de AIA por espectrofotometria. Realizou-se a leitura da absorbância em triplicata em microplacas de 96 poços, totalizando 60 leituras. A curva de calibração foi estabelecida a partir de padrões comerciais de AIA, sendo utilizada para calcular a concentração produzida por cada isolado bacteriano. **Resultados:** Os resultados revelaram variação significativa entre os isolados, com destaque para os isolados 121, 86 e 126, com concentrações médias de AIA: 0,437; 0,399 e 0,713 $\mu\text{g} \cdot \mu\text{L}^{-1}$, respectivamente. **Conclusão:** Esses isolados se destacaram por sua alta produção de AIA e são candidatos promissores para avaliação a campo no manejo da cultura do feijão. A produção de AIA por essas bactérias pode auxiliar no desenvolvimento radicular, melhorar a absorção de fósforo e contribuir com a formação de nódulos para a fixação simbiótica do nitrogênio. A identificação e utilização de isolados eficientes na síntese de AIA representa estratégia viável para reduzir o uso de insumos químicos, aumentar a produtividade de cultivos e mitigar os impactos ambientais causados pelo alto uso de fertilizantes minerais de síntese industrial na cultura do feijoeiro.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*; AIA; PGPR.

Agradecimento: FAPESC pela concessão de bolsa ao primeiro autor.



Otimização de protocolo para extração de RNA em videira

Protocol optimization for RNA extraction in grapevine

Tales Casseiro Skonieski^{1*}, Priscila Stocco Theodoro², Vanucci Marcos Santi², João Frederico Mangrich dos Passos³, Murilo Dalla Costa³, André Luiz Kulkamp de Souza⁴.

¹Curso de Agronomia, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Estação Experimental de Lages, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

⁴Estação Experimental de Videira, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Caçador, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: tales.sko@gmail.com

RESUMO

Infecções virais estão disseminadas nos pomares de videira do Sul do Brasil e não existem medidas curativas para contornar esse problema. Torna-se essencial aos trabalhos de pesquisa com diagnóstico de vírus em videira, estabelecer um protocolo específico para servir como rotina de trabalho na identificação de plantas com infecções virais e seleção de plantas sadias. Parte fundamental nesse processo é a extração de RNA total. O objetivo do trabalho foi avaliar três protocolos de extração de RNA total utilizando diferentes kits comerciais, a fim de estabelecer o mais adequado para a cultura da videira. O RNA total foi extraído a partir de 100 mg de fragmentos do lenho de 6 acessos de videira (Felícia, Centenial, V011, ISA-0, V018 e V072) macerados em nitrogênio líquido, seguindo após os protocolos de extração de RNA descrito pelos três kits de extrações de diferentes fornecedores. Os kits utilizados e identificados como sendo A, B e C, apresentaram valores médios para quantidade de RNA total extraído de 101,98, 30,48 e 7,08ng.µL⁻¹, respectivamente. Com a relação A260/A280 correspondentes de 1.53; 1.04 e 1.08. Os resultados obtidos evidenciam que o kit A apresentou melhor desempenho em termos de rendimento e pureza na extração de RNA total a partir de lenho de videira. Essa escolha metodológica é fundamental para garantir a eficiência nas análises moleculares, contribuindo significativamente para a detecção precoce de fitopatógenos e, conseqüentemente, para a produção de mudas sadias e o manejo sanitário dos pomares.

Palavras-chave: detecção molecular; rendimento de RNA; vírus.

Agradecimentos: FAPESC



Otimização de protocolo de PCR para diferenciação de cultivares de aveia

Optimization of PCR Protocol for differentiating oat cultivars

Isadora Pinheiro Ávila^{1*}, João Frederico Mangrich dos Passos², Sandra Denise Camargo
Mendes²

¹Curso de Agronomia, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil

²Estação Experimental de Lages, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: isadoraavila@epagri.sc.gov.br

RESUMO

A multiplicação inadequada e os cruzamentos genéticos entre diferentes cultivares de aveia vem sendo realizados ao longo dos anos sem o devido cuidado, contribuindo para a redução do potencial produtivo dessa espécie. Diversidade genética e autenticação precisa de espécies são fundamentais para preservação genética contínua dos cultivares. Com o objetivo de otimizar as condições do protocolo SSR-PCR (Simple Sequence Repeat - PCR) para a diferenciação de cultivares de aveia, realizou-se a extração do DNA total a partir de 16 acessos, utilizando o protocolo CTAB. Para aprimorar as condições da reação de PCR, foram testadas diferentes concentrações dos reagentes dNTP (0,2 mM; 1,0 mM; 2,0 mM) e MgCl₂ (1,5 mM; 2,0 mM; 3,0 mM). Além disso, utilizou-se a técnica de PCR em gradiente, variando a temperatura de anelamento do primer AM31-(GAA)₂₃ (55 °C, 56 °C e 57 °C), com o intuito de determinar a condição mais adequada para a amplificação do DNA. A análise dos produtos de PCR por eletroforese revelou amplificação apenas nas reações com as menores concentrações de dNTP (0,2 mM) e MgCl₂ (1,5 mM), associadas à temperatura de 55 °C. Não houve amplificação a 57 °C, nem nas reações com concentrações mais elevadas de dNTP (1,0 mM e 2,0 mM) e MgCl₂ (2,0 mM e 3,0 mM). Dessa forma, para os próximos experimentos de SSR-PCR com cultivares de aveia, será adotado o protocolo contendo 0,2 mM de dNTP, 1,5 mM de MgCl₂ e temperatura de anelamento de 55 °C, garantindo maior eficiência e reprodutibilidade na amplificação do DNA.

Palavras-chave: *Avena sativa*; temperatura de anelamento; alelo.



Produção de filmes a base de celulose usando óleo de *Tenebrio molitor*

Production of cellulose-based films using Tenebrio molitor oil

Sarah Cardoso de Oliveira Teixeira¹, Ândrea de Jesus Zanoni^{1*}, Fernando Domingo Zinger¹,
Rosane Schenkel de Aquino¹, Michael Ramos Nunes¹

¹Instituto Federal de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: andreazanoni.07@gmail.com

RESUMO

Introdução: As larvas de *Tenebrio molitor* são fontes promissoras de compostos bioativos, como lipídeos extraídos que são úteis na produção de biofilmes biodegradáveis. Esses materiais oferecem alternativas sustentáveis aos plásticos, com aplicações em embalagens e revestimentos, sendo desta forma uma alternativa sustentável aos plásticos sintéticos, visando reduzir o impacto ambiental. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi desenvolver filmes biodegradáveis de metilcelulose usando óleo de *Tenebrio molitor* como agente plastificante. **Método:** A extração do óleo foi realizada pelo método de extrator Soxhlet com éter de petróleo. Os óleos obtidos foram armazenados em frascos âmbar sob refrigeração para preservação de suas propriedades. Após isso foi misturado 1 mL de óleo a cada 30 g de metilcelulose dissolvida. Essa mistura foi submetida a agitação mecânica por 1 hora e colocada em placas de Petri para secagem na estufa em uma temperatura de 35°C por 24 horas. **Principais resultados:** Os biofilmes obtidos usando o óleo apresentaram as características esperadas para seu uso como plastificante, com boa formação, homogeneidade e maleabilidade, demonstrando potencial para uso em aplicações biodegradáveis. **Conclusão:** Conclui-se que o uso do óleo de *Tenebrio molitor* como plastificante na formulação de biofilmes de metilcelulose é uma estratégia promissora para o desenvolvimento de materiais biodegradáveis, reforçando seu potencial como alternativa viável e ecologicamente sustentável aos plásticos convencionais.

Palavras-chave: larvas; biofilmes; óleo.

Agradecimento: Agradecemos ao Instituto Federal de Santa Catarina e as bolsas contidas por meio do Edital PROPI N° 03/2024 - PROPI/DAE e Edital PROPI N° 02/2024 – Universal. Os autores agradecem o apoio da FAPESC (Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina) CP 15/2023 TO2023TR001515. O autor Michael Ramos Nunes agradece à FAPESC pela Bolsa de Pós-Doutorado CP FAPESC n° 20/2024 – Processo FAPESC 735/2024.



Protocolo metodológico para extração de quitina e produção de quitosana a partir de resíduos de *Tenebrio molitor*

Methodological protocol for chitin extraction and chitosan production from Tenebrio molitor waste

Gabriel Salvador¹, Gabriel Antônio Munaretto¹, Ândrea de Jesus Zanoni¹, Michael Ramos Nunes^{1*}, Jaqueline Suave¹

¹Instituto Federal de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: michael.nunes@ifsc.edu.br

RESUMO

Introdução: A crescente geração de resíduos agroindustriais tem motivado o uso de larvas de insetos como de *Tenebrio molitor* em sistemas de produção, sendo um subproduto com destaque a quitosana obtida a partir da quitina das larvas desse inseto. **Objetivo:** O trabalho teve como objetivo desenvolver um protocolo eficiente de extração de quitina e de síntese de quitosana que considerasse etapas de desmineralização, desproteinização e despigmentação. **Método:** O método incluiu a secagem e moagem das larvas até granulometria de 0,150 mm; imersão em HCl 1,0 mol/L para remoção de sais; tratamento em NaOH 1,0 mol/L a 65 °C para retirada de proteínas; extração em Soxhlet com etanol a fim de despigmentar e desodorização em NaClO 0,36% (v/v); por fim, a desacetilação da quitina em NaOH 50% (m/v). **Principais resultados:** Embora não tenha havido coleta de dados de rendimento ou grau de desacetilação, o protocolo mostrou-se viável e reprodutível para a extração de quitina e a produção de quitosana usando o *Tenebrio molitor* como fonte de matéria prima. **Conclusão:** O protocolo desenvolvido demonstrou viabilidade técnica e reprodutibilidade para a extração de quitina e síntese de quitosana a partir de larvas de *Tenebrio molitor*. Os resultados indicam que o método pode ser uma alternativa promissora para o aproveitamento de resíduos agroindustriais, contribuindo para a valorização de biomassa insetal como fonte sustentável de biopolímeros com potencial aplicação em diversas áreas industriais.

Palavras-chave: *Tenebrio molitor*; quitosana; metodologia.

Agradecimento: Agradecemos ao Instituto Federal de Santa Catarina e as bolsas contidas por meio do Edital PROPPI N° 03/2024 - PROPPI/DAE. Os autores agradecem o apoio da FAPESC CP 15/2023 TO2023TR001515. O autor Michael Ramos Nunes agradece à FAPESC pela Bolsa de Pós-Doutorado CP FAPESC n° 20/2024 – Processo FAPESC 735/2024.



Remoção do antibiótico sulfametoxazol por oxidação fotocatalítica em membranas poliméricas recobertas com dióxido de titânio

Removal of the antibiotic sulfamethoxazole through photocatalytic oxidation in polymeric membranes coated with titanium dioxide

Natália Cristina Ramos^{1*}, Jaqueline Suave¹

¹Instituto Federal de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: nati.ramps@gmail.com

RESUMO

Introdução: Poluentes emergentes representam riscos à saúde humana e ao meio ambiente, pois contaminam fontes de água e não são removidos por processos convencionais. Desse modo, é necessário aprimorar tecnologias avançadas como a fotocatalise heterogênea com TiO₂ imobilizado em membranas poliméricas. **Objetivo:** Caracterizar membranas de poli(ácido láctico) (PLA) com polivinilpirrolidona (PVP) revestidas com TiO₂ e aplicar na oxidação fotocatalítica do sulfametoxazol. **Método:** As membranas foram preparadas por evaporação de solvente, nas composições PLA/PVP 0,5/0,25 e 0,5/0,5 g/g, lavadas com água deionizada para a formação de poros pela remoção de PVP, e recobertas por pulverização de TiO₂ em suspensão etanólica (1% m/v). Foram realizadas análises de porosidade, fluxo de permeado, propriedades mecânicas sob tração e oxidação fotocatalítica. **Principais resultados:** A porosidade das membranas aumentou 15% com a adição de fotocatalisador. A presença de TiO₂ reduziu o fluxo de permeado em 25% e 45% nas membranas preparadas com 0,25 e 0,5 g de PVP, respectivamente. Porém, as propriedades mecânicas não foram afetadas significativamente pela incorporação do fotocatalisador. As membranas obtidas com 0,25 g de PVP apresentaram atividade fotocatalítica ineficiente, enquanto aquelas com 0,5 g degradaram cerca de 36,5% de sulfametoxazol após 120 minutos de irradiação UV. **Conclusão:** O TiO₂ imobilizado nas membranas PLA/PVP 0,5/0,5 mostrou-se mais eficiente na oxidação fotocatalítica do sulfametoxazol.

Palavras-chave: membranas poliméricas; fotocatalise heterogênea; sulfametoxazol.

Agradecimento: Ao IFSC pelo auxílio financeiro e ao CNPQ pela bolsa de iniciação científica.



Seleção de leveduras biocontroladoras para agricultura

Selection of biocontrol yeasts for agriculture

Egabrieli Garbin^{1*}, Sandra Denise Camargo Mendes², Pedro Boff³, Mari Inês Carissimi Boff¹

¹Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Laboratório de Biotecnologia da EPAGRI/Estação Experimental Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Laboratório de Homeopatia e Saúde Vegetal da EPAGRI/Estação Experimental Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: egabrieligarbin123@gmail.com

RESUMO

A demanda social pela segurança alimentar e ambiental, impulsiona a produção de alimentos livres de agrotóxicos. Neste cenário, as práticas agrícolas agroecológicas como, por exemplo, o controle biológico deve ser priorizado. O objetivo deste trabalho foi selecionar leveduras biocontroladoras de fitopatógenos, através da caracterização na produção de sideróforos. O estudo foi desenvolvido no Laboratório de Biotecnologia associado ao Laboratório de Homeopatia e Saúde Vegetal da EPAGRI/Lages. As cepas utilizadas foram 41PP, 29PP, 16CN e 07CE em Erlenmeyer, contendo 20 mL de meio de Yeast Peptone Dextrose, sob agitação constante e incubadas por 24 horas a 28 °C. Para a produção de sideróforos, indicada pela coloração alaranjada ou amarelada, 5µL da solução dos isolados foram adicionados em placas de Petri contendo 20 mL de meio Chromeazurol Agar Assay. Calculou-se a zona de precipitação (PZ), obtida a partir da razão entre o diâmetro da colônia pelo diâmetro da colônia somado à zona de precipitação. Sendo: $PZ = 1$ sem halo (atividade negativa); $PZ < 1$ com halo (atividade positiva) e $PZ < 0,5$ halo bem maior que colônia (atividade fortemente positiva). Os isolados 41PP, 29PP, 16CN e 07CE apresentaram atividade altamente positiva para a produção de sideróforos, a PZ apresentou médias de $0,366 \pm 0,012$ a $0,322 \pm 0,044$. Conclui-se que os isolados testados produzem sideróforos, atuantes na captura de íons férricos, limitando a disponibilidade desse nutriente aos fitopatógenos. A partir destas informações, existe a possibilidade de aprofundamento dos estudos para elucidar outros mecanismos antagônicos desse grupo de leveduras contra fungos fitopatogênicos em plantas cultivadas.

Palavras-chave: bioprospecção; controle biológico; produção orgânica.

Agradecimento: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação de Santa Catarina - FAPESC



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

(Projeto PAP 2021, conv. FAPESC/2021TR879); Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) – Código de Financiamento 001; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Realização



Financiamento



Apoio





Teores de elementos-traço em Cambissolo Húmico alumínico léptico, situado em Lages, Santa Catarina

*Trace element contents in leptic aluminium Humic Cambisol, located in Lages, Santa
Catarina*

Fabiele Arruda Delfino^{1*}, Caroline Aparecida Matias¹, Luiz Paulo Rauber¹, Renata Neto
Duarte¹, Mari Lucia Campos¹

¹Laboratório de Levantamento e Análises Ambientais, Departamento de Solos, Universidade
do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: fabidelfino25@gmail.com

RESUMO

Os teores de elementos-traços naturalmente presentes nos solos variam acordo com seu material de origem, processos de formação, composição e proporção dos componentes em sua fase sólida. O objetivo do trabalho consistiu em caracterizar a presença de elementos-traço em solo sem intervenção antrópica. Para tanto, foram coletadas amostras de Cambissolo Húmico alumínico léptico com profundidade de 20 cm, nas dependências da Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC) no município de Lages, Santa Catarina. Posteriormente, as amostras foram secas ao ar e peneiradas em malha de 2 mm e submetidas a análise por Fluorescência de Raios X (FRX) para identificação e quantificação dos elementos-traço. Os teores identificados correspondem ao Cobre ($0,06 \text{ g kg}^{-1}$), Zinco ($0,14 \text{ g kg}^{-1}$), Chumbo ($0,02 \text{ g kg}^{-1}$), Cromo ($0,03 \text{ g kg}^{-1}$) e Níquel ($0,007 \text{ g kg}^{-1}$), cujos valores enquadram-se aos valores de investigação e prevenção dispostos na Resolução CONAMA nº 420/2008 e com a Portaria IMA nº 45/2021. Portanto, os elementos-traço identificados no solo analisado estão naturalmente presentes, isto é, não há influência de ações antrópicas na sua disponibilidade.

Palavras-chave: metais; teores naturais; legislação.

Agradecimento: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina – FAPESC.



Teores de elementos-traço em solos antropizados: avaliação de riscos ambientais no Planalto Serrano e Região Carbonífera de Santa Catarina

Trace element levels in anthropogenic soils: environmental risk assessment in Santa Catarina's Highland Plateau and Coal Mining region

Luane Vieira Figueiredo^{1*}, Jordana dos Anjos Xavier¹, Elias da Silva Scopel¹, Tamiris Amorim¹, Carolina Aparecida Matias Pierezan¹, Mari Lucia Campos¹

¹Laboratório de Levantamento e Análises Ambientais, Departamento de Solos e Recursos Naturais, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: luane.vf@edu.udesc.br.

RESUMO

A contaminação de solos por elementos-traço constitui um grave problema ambiental, particularmente em regiões impactadas por atividades antrópicas, como mineração e disposição inadequada de resíduos. O presente estudo investigou a distribuição e disponibilidade de elementos-traço (Al, Ba, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb e Zn) em solos do município de Lages-SC e em áreas de mineração de carvão da Região Carbonífera de Santa Catarina, visando avaliar seus potenciais impactos ambientais e riscos ecotoxicológicos. Para obtenção dos resultados foram coletadas 14 amostras de solo da área em Lages com histórico de queima de resíduos e 30 amostras em áreas mineradas, seguidas de preparação (secagem a 60°C, peneiramento a 2 mm e 0,074 mm) e digestão ácida pelo método USEPA 3050B. As análises por ICP-OES revelaram teores significativamente elevados de Zn (até 4.011,59 mg kg⁻¹) em 36% das amostras de Lages, superando em até 13 vezes o Valor de Intervenção (VI) agrícola estabelecido pela CONAMA 420/2009, com evidentes sintomas de fitotoxicidade em plantas de milho (*Zea mays* L.). Observou-se também a presença de Cu em teores acima do Valor de Prevenção (76,65 mg kg⁻¹) em uma amostra. Nas áreas de mineração, destacaram-se as concentrações de Cd e Pb, com implicações diretas na segurança alimentar devido ao consumo local de *Baccharis milleflora* (DC.) Hieron. Os resultados demonstram a necessidade de implementação de estratégias de remediação e monitoramento contínuo destas áreas, visando a proteção dos ecossistemas e da saúde pública.

Palavras-chave: toxicidade; poluição do solo; saúde pública.



Uso do *Salix nigra* no processo de ensilagem

Use of Salix nigra in the ensiling process

André Berner Armbrust^{1*}, Natália Floriani da Silva¹, Vanessa Favaro², Tássio Dresch Rech²

¹Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Estação Experimental de Lages, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: andre.armbrust@gmail.com

RESUMO

Introdução: A silagem representa uma prática essencial para a alimentação animal durante o vazio forrageiro ou como suplementação. Embora milho e sorgo sejam as mais utilizadas, há potencial em fontes alternativas, como *Salix nigra*, uma espécie caducifólia que requer desbaste periódico, gerando grande volume de biomassa usualmente descartada, mas com possível aproveitamento na produção de silagem. **Objetivo:** Avaliar as perdas por gases (PG) e por efluentes (PE) decorrentes da ensilagem de folhas de *Salix nigra*. **Método:** O corte do *Salix nigra* foi realizado em abril. Três tratamentos foram testados em silos experimentais: controle (somente *Salix nigra*), adição de inoculante e adição de 10% de farelo de trigo. Os silos foram vedados e armazenados por 60 dias. Após esse período, foram abertos e realizadas pesagens para cálculo das perdas por gases e efluentes. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, e os dados analisados por análise de variância (ANOVA), seguida do teste de Tukey a 5% de significância, no software R. **Resultados:** Não houve diferença estatisticamente significativa entre os tratamentos. A PG média foi de 1,84 % da matéria seca ensilada (P=0,39), para PE obteve-se média de 8,52 Kg/T (P=0,46), comparativamente a valores conhecidos de silagem de milho e os valores de PE foram semelhantes, já os de PG foram inferiores. **Conclusão:** A ensilagem de *Salix nigra* pode representar uma alternativa viável para a conservação de alimento destinado a ruminantes. A adição de inoculante ou farelo de trigo não influenciou a produção de gases nem de efluentes durante o processo de fermentação.

Palavras-chave: Salix N; silagem; perda por efluentes; perda por gases.

Agradecimento: FAPESC, EPAGRI, UDESC.



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

VIII Simpósio Internaciona Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”

10 e 11 de Junho de 2025



EIXO IV: Educação, Políticas Públicas

Destacamos que os textos expostos são de inteira responsabilidade dos autores quanto ao conteúdo, forma, opinião, respeito aos direitos autorais, dentre outros. As comissões organizadoras e a UNIPLAC não se responsabilizam por qualquer elemento exposto nos trabalhos completos e resumos que compõe os Anais do VIII Simpósio Internacional Ciência, Saúde e Território.

Realização



Financiamento



Apoio





Equitação adaptada e qualidade de vida: relato de experiência com uma praticante com Síndrome de Down

Adapted riding and quality of life: report of an experience with a practitioner with Down Syndrome

Dirlei Weber da Rosa¹, Sandro Alberto Plauda², Michelly Santos³

¹Escola de Educação Básica Mater Dolorum, Capinzal, Santa Catarina, Brasil.

²Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais – APAE, Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Centro de Equitação Flor de Lótus, Capinzal, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: dirlei.rosa@unoesc.edu.br

RESUMO

A Síndrome de Down (SD), também conhecida como trissomia do cromossomo 21, é uma condição genética causada pela presença de um cromossomo 21 extra. Enquanto a maioria das pessoas possui 46 cromossomos (23 pares), indivíduos com Síndrome de Down possuem 47 cromossomos, sendo três cópias do cromossomo 21. A equitação é a prática de montar e conduzir cavalos, sendo considerada tanto uma atividade esportiva quanto de lazer, cultura e tradição. Está presente em competições, como hipismo clássico, salto, adestramento e enduro, além de ser praticada como atividade recreativa. A equitação desenvolve em seu praticante várias habilidades sendo controle do animal por meio de comandos físicos (uso das mãos, pernas e corpo) e verbais, contribuindo no desenvolvimento da independência e autonomia. Estimula o desenvolvimento de postura, equilíbrio, força e coordenação, além de criação de vínculo e comunicação com o cavalo, exigindo sensibilidade, paciência e empatia. O relato de experiência exposto tem como objetivo geral apresentar a importância do estímulo durante a equitação adaptada para pessoas com Síndrome de Down. Dayana, atualmente, com 36 anos de idade, antes da prática da equitação adaptada apresentava dificuldades significativas de aprendizagem, com necessidade de apoio moderado nos comandos durante o desenvolvimento de atividades de vida diária, dependia de comandos sistemáticos e orientações principalmente para a organização postural e tomada de decisões em escolhas cotidianas. A partir do diagnóstico, por orientação do médico neurologista e psicóloga que acompanham Dayane que sugeriram a atividade extra, assim, surgiu a equoterapia que evoluiu para a equitação adaptada. A metodologia utilizada para iniciar Dayane no programa de equoterapia e em seguida na equitação adaptada, foi inicialmente a realização de exames clínicos para avaliação das



habilidades físicas, cognitivas e emocionais da praticante. Em seguida, aconteceu a familiarização de Dayane com o ambiente da equitação, os cavalos, e o equipamento usado. Então aos poucos Dayane construiu confiança e conforto tanto no ambiente quanto nos animais. A evolução de Dayane está acontecendo de maneira significativa e visível. Considerando os aspectos físicos percebemos a melhora do equilíbrio, fortalecimento muscular, desenvolvimento da coordenação motora e aprimoramento da postura. Em relação ao psicológico e social, Dayane melhorou sua autoestima, autoconfiança e sente-se mais feliz e participativa em diferentes atividades de socialização. Gradativamente a prática da equitação está progredindo em suas habilidades, como trotar e galopar. Em relação aos resultados a que se considerar a melhora da postura não somente sobre o cavalo, mas também em suas atividades de vida diária e sua postura cotidiana. Dayane demonstra autocontrole, autoconfiança e independência em reorganizar sua postura sempre quando se sente desestruturada. Além dos aspectos técnicos que envolvem todo o processo, a equitação adaptada também promove a inclusão social e estimula o cuidado com o cavalo, proporcionando a oportunidade de estabelecer um vínculo de afetividade, uma conexão indiscutível entre ambos.

Palavras-chave: equitação; Síndrome de Down; qualidade de vida.



A humanização como princípio legal do SUS: análise da Lei 15.126/2025 e seus impactos

Humanization as a legal principle of the SUS: analysis of Law 15.126/2025 and its impacts

Nicolau Akio Kubota^{1*}, Neuza Gabriella Valle Kubota²

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Pós-Graduação *Lato Sensu* em Medicina de Família e Comunidade, Fiocruz Mato Grosso do Sul, Médicos pelo Brasil, Agência Brasileira de Apoio à Gestão do Sistema Único de Saúde, Ministério da Saúde, Brasil.

*Autor para correspondência: nicolau.kubota@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: O Sistema Único de Saúde (SUS) foi instituído no Brasil pela Constituição Federal de 1988, que estabeleceu a saúde como um direito de todos e dever do Estado. Até a promulgação da Lei Federal nº 15.126/2025, a humanização no SUS tinha como base as políticas e portarias, como a Política Nacional de Humanização (PNH), instituída em 2003. Com isso, a humanização passa a ter força legal, sendo incorporada formalmente aos princípios do SUS, juntamente com a universalidade, integralidade e equidade. **Objetivo:** Analisar o impacto da Lei 15.126/2025 no SUS. **Método:** Revisão de literatura integrada a partir de buscas com os seguintes descritores: “Legislação do SUS”, “Humaniza SUS”, “Humanização no SUS”. **Resultados:** A atenção humanizada à saúde está associada à valorização, autonomia e protagonismo dos usuários, profissionais e gestores no processo de saúde. Nesse sentido, busca-se estabelecer vínculos, construir redes e promover a participação coletiva na gestão do cuidado. Podemos perceber alguns pontos de impacto da lei, como a qualificação do atendimento a grupos vulneráveis, por destacar a importância de um atendimento digno e respeitoso, como para pessoas em situação de violência, doentes crônicos, idosos e pacientes em cuidados paliativos. **Conclusão:** Logo, a Lei nº 15.126/2025 representa um avanço na consolidação da humanização como princípio estruturador do SUS, conferindo *status* legal à atenção humanizada e materializando a mudança cultural e institucional, com o objetivo de garantir um atendimento mais digno, respeitoso e centrado nas necessidades dos usuários do sistema de saúde pública no Brasil.

Palavras-chave: humanização; SUS; lei.



Cidadania digital: relato de intervenção psicossocial no SUAS com as pessoas idosas

Digital Citizenship: A Report of Psychosocial Intervention in SUAS with Older Adults

Mariluce Antunes Mota^{1*}, Jaiane Freitas Branco¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: marimota@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: Este trabalho refere-se à intervenção psicossocial do estágio em Psicologia, aborda o envelhecimento populacional no Brasil e o crescente uso da internet por pessoas idosas, apesar das desigualdades de acesso. Diante da lacuna geracional nas habilidades digitais, dos riscos e benefícios envolvidos, ressalta-se a importância da inclusão digital segura e crítica, bem como da formulação de políticas públicas que articulem tecnologia e envelhecimento saudável. **Objetivo:** Orientar as pessoas idosas atendidas pela política de assistência social acerca do uso consciente e seguro das tecnologias. **Método:** relato de experiência de estágio profissionalizante em Psicologia Social Comunitária em um equipamento da política municipal de Assistência Social, no Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) para pessoas idosas, no Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) de um município da Serra Catarinense no ano de 2025. **Resultados:** O trabalho busca compreender as dificuldades enfrentadas por pessoas idosas no uso cotidiano de tecnologias, identificando fatores de risco e proteção. A proposta baseia-se em intervenções psicossociais com metodologias ativas e participativas, como jogos, dramatizações e rodas de conversa, promovendo a psicoeducação e o uso seguro e consciente das tecnologias, além da troca de saberes e reflexões sobre sua utilização. **Conclusão:** Destaca-se a relevância de estratégias educativas para a inclusão digital de pessoas idosas nas políticas públicas, promovendo autonomia, cidadania e uso seguro das tecnologias. Por fim, embora a tecnologia favorece a independência, a conexão entre as pessoas e o estímulo à cognição, também apresenta riscos, como golpes e violências virtuais que precisam ser enfrentados.

Palavras-Chaves: envelhecimento; tecnologias; psicologia.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Edital nº 69/2022 – PIBPG pela bolsa de J.F.B.



Competência cultural na atenção primária à saúde: um relato de experiência no município de Painel

Cultural competence in primary healthcare: an experience report from the municipality of Painel

Neuza Gabriella Valle Kubota^{1*}, Nicolau Akio Kubota², Maria Clara Marinho da Costa³

¹Pós-Graduação *Lato Sensu* em Medicina de Família e Comunidade, Fiocruz Mato Grosso do Sul, Médicos pelo Brasil, Agência Brasileira de Apoio à Gestão do Sistema Único de Saúde, Ministério da Saúde, Brasil.

²Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Laboratório Multiusuário, Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: draneuzagabriella@yahoo.com

RESUMO

Introdução: O município de Painel é considerado rural, com população de 2.215 pessoas, possui uma densidade demográfica de 3,00 habitantes/km². Por ter sido colonizada por tropeiros, possui hoje uma forte cultura gaúcha. **Objetivo:** Caracterização cultural da população e Classificação da competência cultural da equipe de saúde. **Método:** Análise qualitativa das discussões de equipe. **Resultados:** A população foi dividida operacionalmente em 2 grandes grupos: moradores da Sede e moradores do Interior. Obteve-se que: em se tratando de trabalho, os moradores do interior ocupam-se predominantemente com a agricultura e cuidado com animais como gado, porcos, ovelhas, trutas. Enquanto os moradores da sede têm atividades de trabalho mais diversificadas como comércio, serviço público, aposentados. Os painelenses têm como costume o uso do chimarrão ao longo do dia, inclusive, como forma de manter-se aquecidos no inverno. Utilizam também o fogão à lenha para cozinhar e aquecer a casa, o que pode levar à exacerbação e risco aumentado de doenças respiratórias. Os moradores do interior possuem um ciclo de vivências de acordo com as safras e colheita do pinhão, onde seu adocimento costuma acompanhar o movimento da agricultura. A exemplo dos casos de trauma que aumentam na época do pinhão, visto que a colheita é manual e muitos costumam subir até 20 metros ou mais em cada pinheiro. **Conclusão:** A equipe de saúde de Painel possui reuniões semanais para discussões de casos clínicos complexos e contexto biopsicossocial da



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

comunidade, estando num estágio de Competência Cultural dentro do *continuum*, com potencial para a Proficiência Cultural.

Palavras-chave: atenção básica; medicina rural; povos do campo.

Agradecimentos: À Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina – FAPESC (Edital 61/2024 Processo 833/2025) pela bolsa de M.C.M.C.

Realização



Financiamento



Apoio





Competências socioemocionais e formação integral de professores e estudantes

Socio-emotional competences and integral training of teachers and students

Viviane Milbradt Bastos^{1*}, Ana Emília Siegloch¹, Pedro Boff¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: vmilbradt@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: Competências socioemocionais de estudantes e professores no ambiente escolar influenciam a vida em sociedade. Essas competências propiciam ambiente escolar favorável para a aprendizagem intelectual e promovem o desenvolvimento integral. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi estudar se as vivências pessoais e/ou formação profissional de professores afetam a implementação das competências socioemocionais com os estudantes no ambiente escolar. **Método:** Realizou-se revisão integrativa nas bases de dados *ScienceDirect*, PubMed, Periódicos CAPES e Google Acadêmico, em agosto de 2024, utilizando como descritores “Social-Emotional Competence”, “Teacher”, inter-relacionadas pelo localizador booleano “AND”. Selecionou-se artigos a partir dos critérios de inclusão que retratassem a temática e publicados entre os anos de 2014 e 2024, em inglês, espanhol e português e com acesso *on-line*. **Resultados:** Do total de 676 publicações, 35 foram selecionadas. Os estudos revelaram que as competências socioemocionais desempenham papel fundamental na atuação dos professores para a aprendizagem dos estudantes, pois favorecem o desenvolvimento de um ambiente escolar inclusivo. Professores com competências socioemocionais melhor desenvolvidas gerenciam com eficácia os conflitos, promovem um ambiente respeitoso, cooperativo e constroem uma cultura escolar positiva. Ressaltou-se a necessidade de formação profissional que considere as relações intrapessoais e interpessoais dos professores. Demonstrou-se haver relação entre o desenvolvimento das competências socioemocionais dos professores e a qualidade do ambiente escolar. **Conclusão:** Refletir sobre a inserção dessas competências nos currículos de formação docente é essencial para o desempenho e bem-estar de professores e estudantes, beneficiando toda a comunidade escolar.

Palavras-chave: inteligência emocional; docentes; discentes.



Contribuições do terceiro setor na prevenção da violência sexual contra crianças e adolescentes

Contributions of the third sector in preventing sexual violence against children and adolescents

Viviane Reino de Jesus Cordova Olivo^{1*}, Joseane de Oliveira Luz¹

¹ Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: vivi.olivo@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: Este trabalho refere-se a um relato de experiência, por meio de um projeto de intervenção psicossocial. O enfrentamento da violência sexual contra crianças e adolescentes exige abordagem colaborativa entre sociedade civil, governos e comunidade. Prevenir e conscientizar é essencial para uma sociedade justa e segura, além da valorização de instituições que atuam nessa causa. **Objetivo:** Realizar ações de enfrentamento da violência sexual contra crianças e adolescentes atendidos pelo SCFV. **Método:** A ação envolveu crianças e adolescentes (6 a 13 anos), suas famílias e educadores sociais de um Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) em uma OSC do Planalto Catarinense. Durante os encontros, foram abordadas estratégias para enfrentar esse problema. A coleta de informações utilizou diários de campo, contribuindo para a construção do relato. **Resultados:** Os resultados apontaram que a violência sexual contra crianças e adolescentes persiste na comunidade onde ocorreu a intervenção. Além disso, as Organizações da Sociedade Civil (OSCs) desempenham papel essencial na prevenção, promovendo conscientização sobre direitos e impactos da violência no desenvolvimento humano. As intervenções psicossociais são fundamentais no enfrentamento do problema, auxiliando na recuperação psicoafetiva e social das vítimas e melhorando sua qualidade de vida e relações interpessoais. **Conclusão:** Conclui-se que o enfrentamento da violência sexual contra crianças e adolescentes exige uma abordagem colaborativa entre OSCs, Estado e território. Investir em conscientização, prevenção e apoio às vítimas é essencial para construir uma sociedade mais justa e segura.

Palavras-chave: violência sexual; crianças; adolescentes.



Defesa Agropecuária como componente de Uma Só Saúde

Animal and plant health as a component of One Health

Rosângela Bassi Astromecas^{1*}, Heloísa Alves Melo¹ Diego Medeiros Gindri¹

¹Departamento Estadual de Educação Sanitária, Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina - CIDASC, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: astromecas@cidasc.sc.gov.br

RESUMO

A defesa agropecuária é um componente fundamental do conceito de Uma Só Saúde, pois vai além de sua importância econômica e social na geração de emprego e renda, estando diretamente relacionada à promoção da saúde pública. A Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina (CIDASC) reforça esse vínculo ao fortalecer a educação sanitária como política pública, promovendo saúde, segurança alimentar, sustentabilidade e cidadania. Educação sanitária em defesa agropecuária é o processo de disseminação, construção e apropriação de conhecimentos, por parte dos participantes das diversas etapas das cadeias produtivas associadas às atividades agropecuárias e pela população em geral, relacionados com a saúde animal, sanidade vegetal e qualidade dos produtos, subprodutos e insumos agropecuários. As ações educativas foram organizadas em programas contínuos e complementares, alcançando no ano de 2024, 2.700 alunos do ensino fundamental, 500 alunos do ensino técnico e superior, 5.648 alunos em cursos de Ensino à Distância e 15.724 produtores rurais, além de 469 reuniões em Comissões Municipais de Atenção à Sanidade Agropecuária. Por meio dos diversos projetos e ações educativas voltados a diferentes públicos, foram adotadas uma abordagem integrada e intersetorial, alinhada aos princípios da Saúde Única, contribuindo para uma gestão mais responsável e sustentável do setor agropecuário e para a proteção da saúde de toda a sociedade. A educação sanitária consolida-se como uma política pública transversal e estratégica, fortalecendo a formação cidadã, a responsabilidade profissional, a promoção da saúde única e o desenvolvimento sustentável em Santa Catarina.

Palavras-chave: educação sanitária; CIDASC; saúde animal e vegetal; alimentação segura.



Desafios e aprendizados no estágio de Saúde Coletiva no interior do Amazonas: relato de experiência

Challenges and learnings in the Public Health internship in the interior of Amazonas: experience report

Juliberta Alves de Macêdo^{1*}, Rafael de Menezes Reis², Josimari Telino Lacerda³

¹Núcleo de Extensão e Pesquisa em Avaliação em Saúde, Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva, Departamento de Saúde Pública, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.

²Instituto de Saúde e Biotecnologia, Universidade Federal do Amazonas, Coari, Amazonas, Brasil.

*Autora para correspondência: julibertamacedo@gmail.com

RESUMO

Introdução: Áreas remotas envolvem desafios e potencialidades na formação em saúde, e destacam a importância da integração entre ensino, serviço e comunidade em contextos de vulnerabilidade social. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo relatar a experiência formativa desenvolvida nos estágios supervisionados em Saúde Coletiva do curso de Fisioterapia da Universidade Federal do Amazonas (UFAM), campus Coari. **Método:** Trata-se de um relato de experiência referente aos anos de 2019 a 2024, com foco na integração ensino-serviço-comunidade em territórios de difícil acesso e marcados por vulnerabilidades sociais. **Principais resultados:** As atividades ocorreram em bairros carentes de Coari, caracterizados pela ausência de saneamento básico, precariedade das condições de moradia e limitações no acesso a serviços de saúde. As ações desenvolvidas incluíram atendimentos domiciliares de fisioterapia, atividades educativas em escolas públicas e articulações intersetoriais com as Unidades Básicas de Saúde. Os estágios foram experiências desafiadoras, mas ao mesmo tempo transformadoras, tanto para os estudantes quanto para a comunidade atendida. Os estudantes desenvolveram habilidades técnicas e sociais e fortaleceram o compromisso ético com a promoção da saúde e a equidade. A cada término de semestre foi realizada uma Feira de Saúde Pública, que integrou diferentes cursos como medicina, enfermagem, nutrição, fisioterapia, entre outros, e reafirmou o papel da universidade na transformação social. **Conclusão:** Conclui-se que a formação em saúde, quando vinculada ao contexto territorial, fortalece a prática crítica e sensível, alinhada aos princípios do Sistema Único de Saúde (SUS).



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

Palavras-chave: saúde coletiva; áreas remotas; formação em saúde.

Agradecimento: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina.

Realização



Financiamento



Apoio





Educação crítica e propositiva: Ações do PET-Saúde no CRIE Pós-Covid de Blumenau

Continuing education in health and performance in the service: PET-Saúde actions in the Post-Covid CRIE of Blumenau

Helena Luiza Kirsten Sasse^{1*}, Anemir Maria Kerber Ciotti¹, Patricia Formento Silva¹,
Luciane Coutinho de Azevedo¹, Luana Gabriele Nilson¹

¹Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: helena.sasse@gmail.com

RESUMO

Introdução: O Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde (PET-Saúde), “Gestão em Saúde e Assistência à Saúde”, buscou integração entre ensino e serviço com a inserção de estudantes no Centro Regional Interprofissional Especializado (CRIE) Pós-Covid localizado no Complexo Integrado de Saúde da Universidade Regional de Blumenau. O Grupo Gestão e Assistência desenvolveu ações de observação dos processos assistenciais e de gestão do CRIE. **Objetivo:** Apresentar atividades de aprofundamento teórico e aprimoramento da participação crítica e propositiva de estudantes do PET junto ao serviço. **Método:** Primeiro o grupo realizou encontros para aprofundamento teórico sobre Gestão do Cuidado, Clínica Ampliada, Processo Terapêutico Singular, Interprofissionalidade e Condição pós-Covid. Depois, integrantes acompanharam atendimentos no CRIE, observando acolhimento, fluxos, orientações e encaminhamentos dos pacientes no serviço. A atividade foi finalizada com a elaboração de diário de campo reflexivo. Na sequência, foram discutidas potencialidades e fragilidades e construído um fluxograma orientativo do serviço para ser entregue às unidades de saúde de Blumenau. **Principais resultados:** Reafirmação da importância de preparar os estudantes para observação crítica, por meio de um aprofundamento teórico alinhado à realidade; Identificação de fragilidades de comunicação entre os níveis de atenção e no processo de encaminhamento dos pacientes; Construção coletiva de um fluxograma propositivo. **Conclusão:** Ações desenvolvidas no PET-Saúde reafirmam a importância da educação articulada à realidade local na formação de profissionais preparados para reconhecer barreiras, propor melhorias e atuar de forma crítica e propositiva nos serviços de saúde. A troca entre estudantes de mestrado, graduação, docentes e profissionais enriqueceu o processo.

Palavras-chave: educação permanente em saúde; serviços de saúde; COVID-19.



Elaboração de questionário e manual para o *Life Study*: um relato de experiência

Preparation of a questionnaire and manual for the Life Study: an experience report

Susana Cararo Confortin^{1*}, Nicole Lovison Bastian¹, Luiza Llantada Coelho¹, Aline Cristina Vieira de Lima¹, Ana Gabriela Reisdorfer Lauxen¹, Vanessa Iribarrem Avena Miranda¹

¹Universidade Do Extremo Sul Catarinense, Criciúma, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: susanaconfortin@unesc.net

RESUMO

Introdução: A produção do manual de entrevistadores e a seleção de instrumentos validados para o questionário são etapas fundamentais no planejamento de pesquisas de campo. No projeto direcionado a populações idosas, torna-se ainda mais importante a investigação de condições de saúde, violência, fatores comportamentais, qualidade de vida, entre outros.

Objetivo: Relatar a experiência de construção do questionário e manual para aplicação do projeto LIFE Study. **Métodos:** Trata-se de relato de experiência referente à elaboração do questionário e manual do entrevistador para o LIFE Study (Condições de saúde, fatores comportamentais e instabilidade genômica em idosos de Criciúma/SC). Integrantes do grupo de pesquisa Violência, Desigualdade e Saúde (ViDaS) reuniram-se para configuração dos arquivos e seleção dos instrumentos validados utilizados no questionário, identificados por buscas sistemáticas em bases de dados científicas, como SciELO e PubMed. **Resultados:** O questionário incluiu 22 blocos, com temas como dados sociodemográficos, qualidade de vida, estado nutricional, insegurança alimentar, atividade física, antropometria, fragilidade, sarcopenia, saúde mental, violência, hospitalização, instabilidade genética e coleta de material biológico, entre outros. O manual, detalhado, contemplou orientações éticas e operacionais, visando direcionar a pesquisa de campo e padronizar a abordagem durante as entrevistas. **Conclusão:** A experiência contribuiu para o desenvolvimento de habilidades de trabalho em equipe, divisão de tarefas e organização de pesquisas de campo, evidenciando os desafios e aprendizados envolvidos nesse processo.

Palavras-chave: Idosos; Saúde; Questionário; Pesquisa de campo.

Agradecimento: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC), Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC), Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva (PPGSCol).



Escola e diversidade de gênero: um relato de experiência

School and gender diversity: an experience report

Eloir Gorges^{1*}, Mareli Eliane Graupe¹

¹Programa de Pós-Graduação em Educação, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: eloirgorges@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A escola é o espaço que acolhe diversos estudantes de diferentes orientações sexuais e identidades de gênero. Logo, abordar a sexualidade de maneira inclusiva neste espaço, favorece na construção de um ambiente acolhedor e respeitoso para todas/os. Para este estudo utilizamos autoras/es como Beauvoir, Butler, Foucault e Louro. **Objetivo:** Conhecer as percepções das/os adolescentes sobre as violências com foco na diversidade de gênero e de sexualidade nas escolas públicas. **Metodologia:** Este trabalho é resultado de uma pesquisa qualitativa com foco no relato de experiência que ocorreu no período de 2023 e 2024 em uma escola pública da AMURC. A escuta teve maior procura pelos estudantes do 8º e 9º ano dos anos finais do fundamental II. **Resultados:** Ouvíamos relatos das/os estudantes sobre automutilação por conta da utilização de lâminas de apontador, onde marcavam sua pele e uso de cadarços para tentativas de suicídios e outras violências sofridas na escola e família. O local escolhido, com mais frequência, foi o banheiro da escola. O motivo, na maioria das vezes, com base nos relatos era por sentir culpa e vergonha pela sua orientação sexual. Os resultados apontam a necessidade da construção de um ambiente escolar mais inclusivo e democrático, promovendo reflexões sobre igualdade de gênero e respeito à diversidade sexual. **Conclusão:** Esse estudo contribuiu para o bem-estar e a permanência das/os estudantes na escola e na formação de uma sociedade mais justa e democrática.

Palavras-chave: escola; gênero; violência.



Estudos da bioética relacionado ao uso das tecnologias com crianças da educação básica

Bioethics studies related to the use of technology with children in basic education.

Evelise Faraco de Oliveira^{1*}, Alexandre Faraco de Oliveira², Madalena Pereira da Silva¹

¹Programa de Pós-Graduação em Educação, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: evelise.oliveira@educacaolages.sc.gov.br

RESUMO

Introdução: Este trabalho aborda os estudos da bioética relacionados ao uso das tecnologias digitais na educação básica. Considerando os avanços tecnológicos e a crescente presença de dispositivos no ambiente escolar e no uso doméstico, discute-se a importância de refletir sobre os princípios bioéticos como autonomia, beneficência, não maleficência e justiça na relação entre infância e tecnologia. A pesquisa destaca questões como os cuidados de proteção de dados, o impacto sobre o desenvolvimento cognitivo e emocional, os limites do uso de tecnologias e o papel das instituições escolares e familiares na mediação do uso das ferramentas tecnológicas. A pesquisa focou em perceber quais são os aspectos que envolvem a vida do estudante. Nos baseamos teoricamente em Santaella (2003), Potter (2006) e Haidt (2024).

Metodologia: A pesquisa foi realizada com estudantes do Ensino Fundamental I e II, com idades entre 10 e 14 anos, em duas unidades escolares. **Resultados:** Os dados revelam que o uso de tecnologias digitais é predominante, tanto no ambiente escolar quanto no doméstico. A maioria dos participantes utiliza dispositivos como celulares e tablets para entretenimento, mas também para atividades escolares. Observou-se, no entanto, uma falta de orientação clara sobre os limites e riscos do uso contínuo desses dispositivos. Quanto ao bem-estar, relatos frequentes incluíram dificuldades de concentração, insônia e sensação de cansaço, especialmente entre os que relataram uso excessivo de telas antes de dormir. **Considerações:** A pesquisa destaca, portanto, a necessidade urgente de uma atuação integrada entre escola, família e políticas públicas para garantir o uso bioético e saudável das tecnologias digitais.

Palavras-chave: bioética; tecnologia; educação básica.

Agradecimento: Agradecemos à Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC) pela concessão de bolsa de estudos para a primeira autora.



Gênero e sexualidade: atuação do psicólogo nas políticas públicas com pessoas com deficiência

Gender and sexuality: psychological practice in public policy with people with disabilities

Mariana Zuher Hoffman Rahim^{1*}, Jaiane Freitas Branco¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: marianazhr2@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: O estudo aborda a atuação de psicólogas(os) em políticas públicas e organizações voltadas às pessoas com deficiência (PcDs), com foco em gênero e sexualidade. Fundamenta-se no modelo social da deficiência e critica a persistência de abordagens biomédicas e capacitistas. Destaca-se a escassez de produções sobre interseccionalidade nas práticas psicológicas. A alta prevalência de PcDs na Serra Catarinense evidencia a urgência de ações inclusivas. Defende-se uma prática ética, política e comprometida com os direitos e a diversidade das PcDs. **Objetivo:** Compreender os modelos da deficiência que os psicólogos embasam a atuação das questões de gênero e sexualidade no atendimento de pessoas com deficiência. **Método:** Pesquisa qualitativa, de revisão narrativa, coleta de dados realizada nos meses de fevereiro a abril de 2025, nas bases do Portal Regional da Biblioteca Virtual em Saúde - BVS, Google Acadêmico, *Scientific Electronic Library Online* - SciELO e Portal de Periódicos da CAPES nos último cinco anos. **Resultados:** A pesquisa resgata a trajetória histórica da deficiência, marcando a transição do modelo biomédico para o modelo social. Destaca marcos legais e movimentos sociais que fortaleceram os direitos das PcDs no Brasil. A interseccionalidade entre gênero e sexualidade e PcDs, amplia a compreensão das identidades e normas sociais. A psicologia é vista como agente de inclusão e cidadania. Defende-se seu papel no enfrentamento de visões reducionistas da deficiência. **Conclusão:** O trabalho evidencia a importância de abordagens éticas, críticas e interdisciplinares na defesa dos direitos das pessoas com deficiência.

Palavras-chave: pessoas com deficiência; sexualidade; psicologia.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Edital nº 69/2022 – PIBPG pela bolsa de J.F.B.



Inhibition of biotinidase by bilirubin in neonates: diagnostic challenges and public health recommendations

Inibição da biotinidase por bilirrubina em neonatos: desafios diagnósticos e recomendações para saúde pública

Joana Ribeiro Colombo Barbisan^{1*}; Alaide Cristina de Bem Matos¹; Luana Coldebella Camillo²; João Victor Schimalski³; Gustavo Felipe da Silva¹; Maria de Lourdes Borba Magalhães¹

¹Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Departamento de Medicina Veterinária, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

³Departamento de Engenharia Florestal, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: joanacbarbisan@gmail.com

ABSTRACT

Introduction: Biotinidase is a key enzyme in biotin metabolism, essential for the release and recycling of biotin, which supports metabolic and neurological functions. Biotinidase deficiency can cause severe neurological outcomes, such as developmental delay and sensorineural hearing loss. Recent studies suggest that hyperbilirubinemia may inhibit biotinidase activity, potentially causing functional biotin deficiency and interfering with neonatal screening programs. This study aims to investigate the inhibitory effects of bilirubin on biotinidase activity in neonates with jaundice, evaluating the potential impact on neonatal screening accuracy and implications for public health policies. **Materials and Methods:** This cross-sectional observational study will be conducted at a reference maternity hospital. Excess serum samples from neonates undergoing bilirubin testing will be analyzed for biotinidase activity and free biotin levels. Statistical analyses will explore correlations between bilirubin levels and enzymatic activity, assessing potential diagnostic interference. **Results:** We anticipate confirming an inverse correlation between bilirubin levels and biotinidase activity, suggesting that hyperbilirubinemia may lead to false-positive results in neonatal screening programs. We also expect to estimate the extent to which bilirubin reduces free biotin



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

availability, potentially compromising neonatal metabolic health. **Conclusions:** This study may provide critical insights for improving neonatal screening protocols, guiding public health strategies, and informing policies on biotin supplementation to prevent metabolic and neurological complications in neonates with jaundice.

Keywords: biotinidase; bilirubin; neonatal screening; public health policies.

Realização



Financiamento



Apoio





Microcápsulas como adsorvente de metal pesado: relato de experiência de uma proposta para educação ambiental

Microcapsules as heavy metal adsorbents: an experience report on an environmental education proposal

Cindy Fernandes Mendes^{1*}, Cleonice Gonçalves da Rosa², Ana Emília Siegloch²

¹Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: cindy.mendes@edu.udesc.br

RESUMO

Introdução: O cromo, elemento raramente encontrado em águas naturais, pode indicar contaminação ambiental quando presente. **Objetivo:** contribuir para o aprimoramento do ensino de conceitos complexos e proporcionar uma educação ambiental mais engajadora e eficaz. **Metodologia:** incluiu apresentações sobre metais, aula prática em laboratório, visita técnica, jogos educativos (Kahoot!), uso da plataforma Padlet para relatórios colaborativos e avaliação da percepção discente. **Principais resultados:** os estudantes demonstraram alto engajamento e preparo, destacando-se nas apresentações com segurança e domínio do conteúdo. A aula prática gerou entusiasmo e favoreceu a conexão entre teoria e prática, fortalecendo competências importantes para a formação profissional. A aplicação do Kahoot! revelou um desempenho médio de 64,5% de acertos, com 81% dos discentes atingindo notas satisfatórias conforme critérios estaduais de Santa Catarina. A maioria avaliou positivamente as atividades práticas, reconhecendo sua importância no processo de aprendizagem. O uso do Padlet também foi bem aceito, proporcionando uma experiência interativa e visualmente atrativa. **Conclusão:** a abordagem interdisciplinar, aliada ao uso de metodologias ativas e tecnologias educacionais, contribuiu significativamente para a aprendizagem e conscientização ambiental dos estudantes, sendo uma alternativa viável para fortalecer práticas pedagógicas em contextos semelhantes.

Palavras-chave: cromo; poluição ambiental; adsorção.

Agradecimento: Programa de Bolsas Universitárias de Santa Catarina - UNIEDU



Mídias sociais como dispositivos de comunicação em saúde: experiência extensionista no Núcleo Telessaúde UFSC

*Social media as devices for health communication: a university outreach experience at the
Telessaúde Santa Catarina Center*

André Inácio da Silva^{1*}, Juliana Cipriano de Arma¹, Alexandra Crispim Boing¹, Josimari
Telino de Lacerda¹, Antonio Fernando Boing¹, Maria Cristina Marino Calvo¹

¹Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva, Departamento de Saúde Pública,
Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: andreinacio97@hotmail.com.

RESUMO

Relato de experiência vinculado ao projeto de extensão universitária “Núcleo de Telessaúde UFSC”, voltado à consolidação de ações de saúde digital no Sistema Único de Saúde (SUS). Uma das frentes do projeto é a gestão de um perfil na rede social *Instagram*, destinado à produção e disseminação de conteúdos sobre saúde coletiva, com ênfase em saúde digital. As postagens são elaboradas por professores e pós-graduandos a partir da análise crítica de literatura científica, com posterior adaptação à linguagem das redes sociais. O conteúdo é, então, trabalhado por uma equipe de *design* para criação das artes. Após a aplicação desse modelo de produção, validação e disseminação de conteúdo, em nove meses o perfil aumentou em 6,5 vezes o número de contas alcançadas, 4,5 vezes o número de contas com engajamento, 50% o número de publicações e em 32% o número de seguidores, chegando a mais de 6,8 mil em abril de 2025. Os dados evidenciam o potencial das mídias sociais na comunicação e educação em saúde, ao ampliar o acesso a informações qualificadas e promover o letramento digital. Ao adotar práticas comunicacionais sensíveis às dinâmicas das redes, a iniciativa fortalece o vínculo entre o SUS e a população e tensiona formatos tradicionais de produção e circulação do conhecimento. A experiência demonstra que a comunicação em saúde nas mídias sociais não apenas amplia o alcance das ações educativas, mas também atua como tecnologia de cuidado, reconhecendo os meios digitais como territórios legítimos de produção de sentidos e práticas no campo da saúde.

Palavras-chave: telessaúde; comunicação em saúde; redes sociais digitais.

Agradecimento: O projeto é financiado pelo Ministério da Saúde.



Musicoterapia em Lages: relato de experiência

Music therapy in Lages: experience report

Simone Pires Vargas Chiomento^{1*}, Mareli Eliane Graupe¹

¹Programa de Pós-Graduação em Educação, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil

*Autora para correspondência: simonepvargas@gmail.com

RESUMO

Introdução: Este relato aborda sobre a experiência da Musicoterapia em um hospital na região serrana no setor de UTI geral, onde os pacientes puderam compreender que a música vai além de apresentações artísticas e educação musical. A musicoterapia é uma prática terapêutica que usa a música, como por exemplo, melodia, sons, harmonia e ritmo, para promover saúde, bem-estar e desenvolver em diversas áreas, como na saúde mental, reabilitação, prevenção e melhor qualidade de vida. Desse modo, ela permite que haja melhor interação entre as pessoas. A musicoterapia foi introduzida em 2017 como uma das práticas integrativas e complementares de saúde através da portaria N°. 849, fazendo com que em 2024 entrasse em vigor a lei nº 14.842 que regulariza a profissão de musicoterapeuta. **Objetivo:** Compreender a importância da musicoterapia no ambiente hospitalar como uma prática integrativa. **Metodologia:** foram realizadas dez sessões de musicoterapia no período de três meses com pacientes adultos e idosos, tanto homens como mulheres. **Principais resultados:** No início das sessões musicoterapêuticas alguns pacientes ficavam surpresos com um violino tocando diversos estilos musicais nos corredores e quartos quando era permitida a entrada. Logo, foram se acostumando com as sessões e começaram a escolher as músicas para escutarem. Os pacientes que estavam na UTI em estado crítico correspondiam de forma mais sensível, com pequenos movimentos dos dedos, lágrimas nos olhos, etc. **Conclusão:** Conclui-se que a musicoterapia é uma terapia necessária no ambiente hospitalar, contribuindo para a qualidade de vida, interação social, reabilitação e diminuição da ansiedade, entre outros.

Palavras-chave: musicoterapia; terapia; saúde.

Agradecimento: Fundação da Universidade do Planalto Catarinense



Políticas de saúde em cuidados paliativos: um comparativo entre Brasil e Austrália

Health policies in palliative care: a comparison between Brazil and Australia

Helena Luiza Kirsten Sasse^{1*}, Patricia Formento Silva¹, Nicole Christine Lamin², Luana Gabriele Nilson¹, José Francisco Gontan Albiero¹

¹Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, Santa Catarina, Brasil.

²Departamento de Medicina, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: helena.sasse@gmail.com

RESUMO

Introdução: a aprovação de políticas públicas voltadas ao cuidado paliativo (CP) é essencial para garantir qualidade de vida a pessoas com doenças ameaçadoras da vida. Em 7 de maio de 2024, a Portaria GM/MS nº 3.681 instituiu a Política Nacional de Cuidados Paliativos (PNCP) no Brasil. **Objetivo:** comparar a PNCP com uma política internacional mais consolidada. **Método:** foi realizada uma revisão da literatura para mapear países com políticas estruturadas de CP, considerando objetivos, princípios, diretrizes, ações e tempo de implementação. A Austrália foi selecionada como referência, por apresentar um modelo amplamente desenvolvido e integrado ao seu sistema de saúde. Os materiais utilizados no estudo incluem documentos oficiais do Brasil, da Austrália, da OMS e da Aliança Mundial de Cuidados Paliativos. **Principais resultados:** desde a década de 1980, a Austrália fortaleceu os CP por meio de estratégias nacionais revisadas periodicamente, assegurando acesso equitativo e qualificado em diferentes níveis de atenção. A análise comparativa revela que, apesar da recente implementação, a política brasileira está alinhada a diretrizes internacionais, ao prever acesso universal, capacitação profissional, integração dos serviços e apoio às famílias. Contudo, a consolidação da política australiana decorre de décadas de investimento contínuo, o que contribui para maior efetividade das ações. **Conclusão:** o Brasil possui diretrizes promissoras, mas precisa avançar em aspectos como o engajamento comunitário e a articulação em redes de cuidados. A ampliação da cobertura e a implementação efetiva da PNCP são fundamentais para garantir uma atenção digna e humanizada às pessoas que necessitam de cuidados paliativos. **Palavras-chave:** cuidados paliativos; Sistema Único de Saúde; Austrália.



Relato de experiência: a música como prática educativa na prevenção de abusos na educação infantil

Experience report: music as an educational practice in preventing abuse in early childhood education

Carla Cristiane Ribeiro dos Santos^{1*}, Dinoraide Mota de Oliveira Müller², Jaiane Freitas Branco²

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autor para correspondência: carlasantos@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: A música é um recurso fundamental na educação infantil, pois é de uso diário. Entretanto, quando a música contém linguagem inapropriada torna-se ofensiva, reafirmando a cultura machista. **Objetivo:** Promover a proteção, o respeito e a autonomia das crianças com relação ao corpo e a prevenção de abusos. **Métodos:** Em uma escola de educação infantil do município de Lages/SC, realizou-se em sala de aula com 18 alunos, com faixa etária entre 3 e 4 anos, uma roda de conversa através da música infantil “minhoca versão respeitosa”. Após as crianças assistirem, ouvirem e cantarem a referida música foram feitas perguntas abertas. **Resultados:** Dentre os participantes, 8 eram meninos e 10 meninas, sendo que as meninas tiveram maior interação. E, ainda foi possível identificar as competências: conhecimento, autoconhecimento, autocuidado, comunicação, empatia e cooperação conforme Base Nacional Curricular Comum (BNCC). **Conclusão:** Conclui-se a importância do uso da música como uma estratégia lúdica e criativa para dialogar com as crianças da educação infantil sobre a proteção e prevenção de abusos infantis.

Palavras-chave: escola; criança; violência.

Agradecimento: À UNIPLAC pela bolsa de Políticas de Ações Afirmativas (PAA) de doutorado (Müller, D.M.O.) e à ao CNPQ pela bolsa de mestrado (Branco, J.F.).



Subjetivar, resistir e transformar: psicologia nas relações institucionais com mulheres trans e travestis no cárcere brasileiro

Subjectivizing, resisting and transforming: psychology in institutional relations with trans women and “travestis” in Brazilian prisons

Maria Vitória Grobe dos Santos*, Jaiane Freitas Branco¹

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: mvtoriagrobe@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: O sistema prisional brasileiro evidencia desigualdades estruturais e reforça marcadores sociais como raça, classe e gênero, com impactos agravados sobre Mulheres Trans e Travestis - MTT. Essa população enfrenta altos índices de violência, invisibilidade, exclusão social e institucional. A ausência de políticas públicas e profissionais qualificados intensifica essas vulnerabilidades. **Objetivo:** Analisar o papel da psicologia nas relações institucionais de MTT no cárcere. **Método:** Pesquisa bibliográfica, de revisão narrativa, com dados coletados entre fevereiro e abril de 2025, nas bases de dados da Scientific Electronic Library Online - SciELO, Google Acadêmico e repositórios acadêmicos. **Resultados:** Os estudos caracterizam um sistema prisional que reflete e intensifica as desigualdades, onde MTT são alvo de múltiplas formas de violências, como: a negação do nome social, da hormonização e o alojamento em celas masculinas, por vezes, ignoradas pelo Estado. A ausência de políticas públicas específicas e a falta de dados sobre identidade de gênero aprofundam a invisibilidade de MTT. A expectativa de vida média de MTT no Brasil é de apenas 35 anos, revelando impactos cruéis da transfobia estrutural e institucional. A escassez de psicólogos e a predominância de práticas cisnormativas comprometem o atendimento humanizado. **Conclusão:** A psicologia no cárcere deve atuar de forma ética, comprometida com os direitos humanos, enfrentando opressões vivenciadas por MTT. Para isso, é essencial o fortalecimento e articulação da rede de cuidado, adotar uma postura crítica diante das violências, visibilizar suas subjetividades e resistências, e contribuir para políticas públicas mais inclusivas.

Palavras-chave: mulheres trans e travestis; cárcere; psicologia.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Edital nº 69/2022 – PIBPG pela bolsa de J.F.B.



Trabalho infantil, pandemia e gênero: uma revisão de escopo da literatura internacional

Child labor, the pandemic, and gender: a scoping review of the international literature

Jaiane Freitas Branco^{1*}, Mareli Eliane Graupe¹, Dalvan Antonio de Campos¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde, Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: jaianeepsico@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: O trabalho infantil é um problema global que envolve crianças e adolescentes em atividades laborais abaixo da idade mínima legal de cada país, que viola direitos fundamentais e compromete o desenvolvimento integral. Estima-se que 152 milhões de crianças, estejam nessa situação, 64 milhões de meninas e 88 milhões de meninos. A COVID-19 expôs lacunas na proteção infantil no mundo e demonstrou a necessidade urgente de uma abordagem integrada e estratégica para erradicação do trabalho infantil. **Objetivo:** Investigar as publicações (nacional e internacional) acerca das especificidades de gênero relacionadas ao trabalho infantil, a partir da Pandemia da Covid-19. **Método:** Revisão de escopo, com busca sistemática em quatro bases de dados, Biblioteca Virtual em Saúde-BVS, *Scopus*, *Scientific Electronic Library Online – SciELO e PubMed*, a partir da pandemia da COVID-19 (2020 a 2024). Foram identificados um total de 335 artigos nas bases de dados após o processo de seleção, pelo manual do *Joanna Briggs Institute* (JBI), 18 foram incluídos. **Resultados:** Destes estudos, a maioria foi no continente Asiático, com um total de dez artigos, seguido por cinco na África, dois na América e um na Europa. A sistematização das formas e características do trabalho infantil no mundo sob a perspectiva de gênero a partir da Pandemia constatam que há trabalhos típicos por gênero, meninas no ambiente doméstico e meninos nos espaços públicos. **Conclusão:** Verificou-se lacunas nas pesquisas acerca do trabalho infantil com perspectiva de gênero, raça, etnia, classe social, com uma análise interseccional, em diferentes contextos sociais, pautada nos direitos humanos.

Palavras-chave: trabalho infantil; gênero; Covid-19.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Edital n° 69/2022 – PIBPG pela bolsa de J.F.B.



Treinamento de entrevistadores para pesquisa domiciliar com idosos: relato de experiência

Training of interviewers for household surveys with the elderly: experience report

Susana Cararo Confortin^{1*}, Aline Cristina Vieira de Lima¹, Ana Julia Bressan de Medeiros¹,
Lara Barbosa Damazio¹, Ana Flávia Araújo de Souza¹, Vanessa Iribarrem Avena Miranda¹.

¹Grupo de pesquisa Violência, Desigualdade e Saúde. Universidade do Extremo Sul Catarinense, Criciúma, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: susanaconfortin@unesc.net

RESUMO

Introdução: Este relato apresenta experiência acadêmica na preparação técnica e prática de entrevistadores, destacando aprendizados e desafios enfrentados para assegurar padronização e qualidade da coleta de dados. **Objetivo:** Compartilhar experiência na capacitação de entrevistadores para aplicação do questionário em entrevistas domiciliares. **Método:** Trata-se de relato de experiência sobre capacitação técnica, prática e padronizada dos entrevistadores do Life Study (Condições de saúde, fatores comportamentais e instabilidade genômica da população idosa de Criciúma/SC). Ocorreu através de encontros presenciais organizados pela coordenação, em ambientes adequados para aprendizado e integração do grupo. Os alunos, previamente instruídos sobre o instrumento utilizado, repassaram o conhecimento aos entrevistadores. Utilizaram-se apresentações expositivas para detalhamento e discussão do questionário do LIFE Study, abordando condições de saúde, hábitos de vida e fatores de risco da população idosa. Além de padronizar aplicação, interpretação das perguntas e registro das respostas no aplicativo RedCap, também foram realizadas entrevistas simuladas. **Resultados:** A combinação entre teoria e prática mostraram-se importantes para identificar necessidades individuais, permitindo adaptar a metodologia e oferecer suporte adequado, conforme ritmo de aprendizagem e habilidades de cada entrevistador. Além de garantir base sólida para a pesquisa, também fortaleceu o vínculo entre o grupo, promovendo maior comprometimento e confiança no trabalho de campo. **Conclusão:** A vivência como responsáveis pela capacitação mostrou-se uma experiência formativa, favorecendo o desenvolvimento de competências técnicas, didáticas e de liderança. Atuamos na qualificação da coleta de dados, enfrentando desafios inerentes à formação da equipe e contribuindo para construção de um grupo comprometido com os objetivos do estudo.



VIII Simpósio Internacional Ciência Saúde e Território
“Diálogos entre a Saúde Coletiva e Uma Só Saúde”



SIMPÓSIO INTERNACIONAL
Ciência, Saúde e Território

10 e 11 de Junho de 2025

Palavras-chave: capacitação; pesquisa em saúde; aplicação de questionário.

Agradecimento: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC), Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC), Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva (PPGSCol).

Realização



Financiamento



Apoio





Violência de gênero em Lages: dados, desafios e caminhos para a transformação

Gender-based violence in Lages: data, challenges and paths to transformation

Danielle Alves Nunes¹, Rafaela Carolina Santos Scheffer^{1*}

¹Universidade do Planalto Catarinense, Lages, Santa Catarina, Brasil.

*Autora para correspondência: rafaelacsscheffer@uniplaclages.edu.br

RESUMO

Introdução: Lages é uma das cidades mais violentas de Santa Catarina, com altos índices de feminicídio e demais violências. Segundo relatório do Tribunal de Justiça de Santa Catarina, Lages registrou 2.434 ocorrências de violência contra a mulher em 2024, posicionando-se entre os municípios com maior incidência no estado. Na tentativa de mitigar estes dados percebe-se a necessidade de abordar temáticas referentes a gênero com adolescentes no ambiente educacional. **Objetivo:** Problematizar e refletir sobre a naturalização da violência de gênero nas relações entre os adolescentes. **Método:** Este estudo constitui-se como relato de experiência desenvolvido em uma escola pública municipal com a turma de oitavo ano do ensino fundamental. A turma possuía 21 alunos e as atividades foram realizadas nas aulas de Língua Portuguesa, por meio de Círculos de Cultura, teoria de Paulo Freire, totalizando cinco encontros, onde foram trabalhados vídeos, textos, imagens e músicas sobre os diferentes tipos de violência de gênero. **Principais resultados:** Os resultados proporcionaram sensibilização e apropriação de novos conhecimentos e a desnaturalização de experiências violentas, das quais a maioria dos adolescentes relatou como comuns em suas vivências escolares, familiares e comunitárias em geral. **Conclusão:** As atividades propiciaram que os estudantes ampliassem o olhar sobre as violências de gênero na região serrana e dos seus impactos na saúde mental de todos os envolvidos, tanto de quem sofre quanto de quem testemunha, como muitos adolescentes acabaram relatando, além de aprenderem a identificar, denunciar e buscar apoio na escola e em demais políticas públicas.

Palavras-chave: violência; gênero; Lages.