



furb.br/mipe

03 a 05 de
OUTUBRO de 2023

REALIZAÇÃO:



APOIO:



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB

Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Extensão e Cultura

Pró-Reitoria de Ensino de Graduação, Ensino Médio e Profissionalizante

ANAIS DA 17ª MIPE - MOSTRA INTEGRADA DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E CULTURA

Volume 3 - Trabalhos da Categoria Pesquisa

BLUMENAU

2023



fur.b.br/mipe

03 a 05 de
OUTUBRO de 2023

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN 2525-9067

Ficha catalográfica elaborada por Everaldo Nunes – CRB 14/1199
Biblioteca Universitária da FURB

M915a

Mostra Integrada – Ensino – Pesquisa – Extensão – Cultura (17. : 2023 : Blumenau, SC).

Anais da 17. Mostra integrada de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura FURB [recurso eletrônico] / comissão organizadora e executora PROEN/PROPEX. - Blumenau: FURB, 2023.

Volume 3 - Trabalhos da Categoria Pesquisa: 153 f.

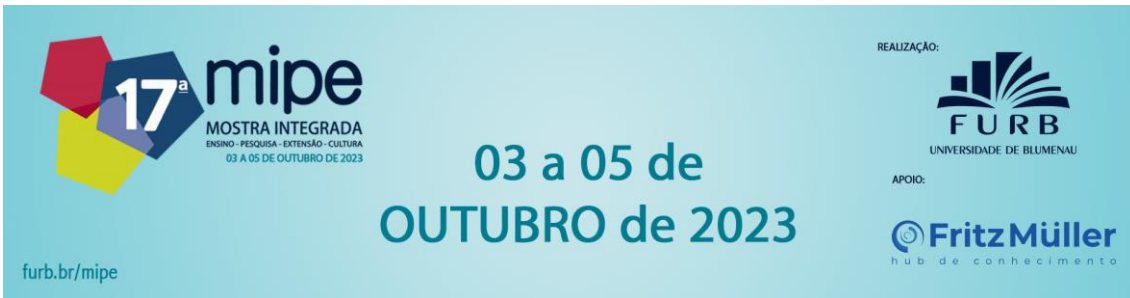
Disponível em: <http://www.furb.br/web/3435/mipe-mostra-integrada-de-ensino-pesquisa-extensao-e-cultura/anais>.

Evento realizado na Universidade Regional de Blumenau - FURB, no período de 03 a 05 de outubro de 2023.

ISSN: 2525-9067

1. Educação. 2. Educação - Finalidades e objetivos. 3. Ensino superior. 4. Prática de ensino. 5. Cultura. 6. Ensino superior - Pesquisa. I. Universidade Regional de Blumenau. Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Extensão e Cultura. Divisão de Apoio à Pesquisa. II. Pró-Reitoria de Ensino de Graduação, Ensino Médio e Profissionalizante. III. Título.

CDD 378

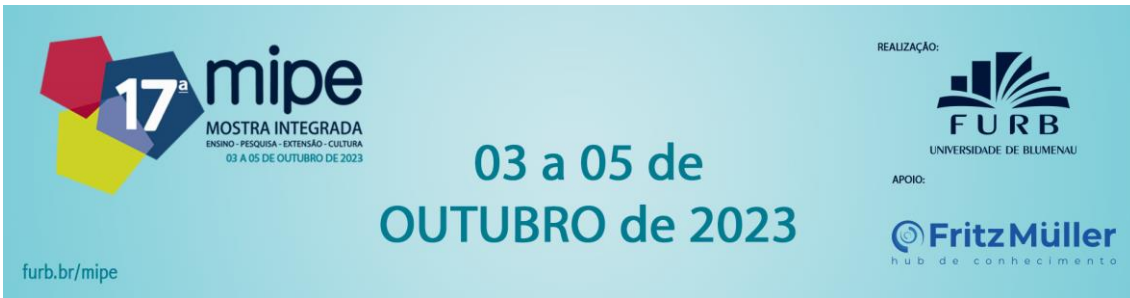


ISSN 2525-9067

ARTISTAS CATARINENSES NA PINACOTECA DA FURB: MEDIAÇÃO CULTURAL DA ARTE REGIONAL

Júlia Lia Babel de Moraes, Carla Carvalho, Ruan Rafael Rosa

A pesquisa tem como objetivo mapear e difundir a arte catarinense que compõe o acervo da Pinacoteca da FURB. Buscou conhecer o acervo e compreender as possibilidades educativas dessas obras para processos de mediação cultural em espaços formais ou não formais de educação. A pesquisa é vinculada ao Grupo de Pesquisa Arte e Estética na Educação da Linha de Pesquisa Linguagens, arte e educação do Programa de Mestrado em Educação da FURB. Tem como objetivo geral: Mapear no acervo da Pinacoteca da FURB obras de artistas catarinenses. O aporte teórico versa sobre a relevância de acervos universitários para processos de mediação cultural em arte e arte regional. Esta é uma pesquisa documental, de abordagem qualitativa e tem como método a cartografia. Como resultado, sistematizamos os dados sobre a vida e obra de artistas catarinenses que compõem o acervo da Pinacoteca da FURB e iniciamos a elaboração de um catálogo virtual com os dados. Os dados estão em processo de refinamento analítico para compor um catálogo das obras. São um total de 425 obras no acervo do qual 178 obras são de artistas catarinenses. Artistas grupados por regiões de Santa Catarina (litoral catarinense, planalto norte, vale do itajaí, planalto serrano e sul catarinense), assim como, por suas autoidentificações de gênero; sendo oitenta e quatro (84) a quantidade de obras no acervo de artistas mulheres, e noventa e um (91) a quantidade de obras de artistas homens. As linguagens das obras em acervo são das mais variadas, mas em sua maioria contemplam pintura, xilogravura, escultura, e desenho.

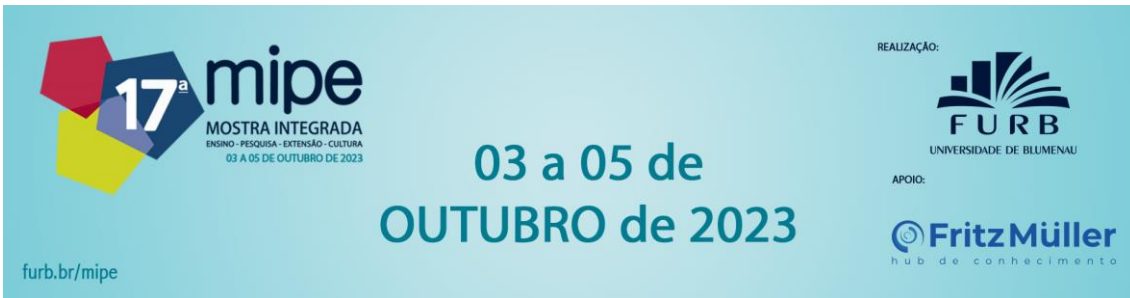


ISSN 2525-9067

CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DAS MALFORMAÇÕES ARTERIOVENOSAS ATENDIDOS NO MUNICÍPIO DE BLUMENAU-SC: ESTUDO RETROSPECTIVO

Jarbas Galvão, Isabeli Fernanda Gerber, Lucian Machado Cabreira

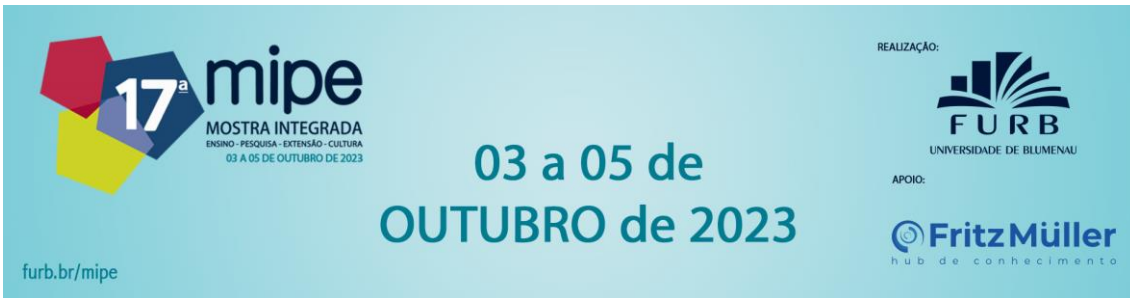
O acidente vascular cerebral (AVC) se constitui uma das principais causas de morte e incapacitação no mundo, atingindo uma parcela economicamente ativa da população, resultando em ônus socioeconômico importante. Dentre as causas dos AVC hemorrágicos, destacam-se as malformação arteriovenosas (MAV) e os aneurismas cerebrais. As MAV's são lesões vasculares complexas, nas quais o sangue arterial flui diretamente para a rede venosa, através de múltiplas comunicações fistulosas sem ter um leito capilar interveniente. Formam um grupo heterogêneo de lesões, variando em angio arquitetura, tamanho e localização. A etiologia é pouco compreendida e a evolução natural envolve alto risco de hemorragia cerebral (1% a 3% ao ano) e mortalidade (10% a 17%). Desta forma, este estudo tem como objetivo avaliar as características epidemiológicas e clínicas em pacientes com diagnóstico de malformação arteriovenosa no município de Blumenau/SC no período de 2006 a 2018. Trata-se de um estudo de método quantitativo, do tipo descritivo, retrospectivo, documental e censitário, com dados coletados em fonte secundária. Os sujeitos desta pesquisa foram todos os pacientes atendidos no município de Blumenau/SC, internados com diagnóstico de malformação arteriovenosa comprovado por um neurologista e exames de imagem no hospital de referência do Município. Foram considerados apenas os pacientes que estiverem com informações completas, disponibilizadas através de planilha eletrônica pela Instituição. Foram calculadas as frequências absolutas e relativas das variáveis demográficas, clínicas, neurológicas, avaliativas, de tratamento, topográficas e de desfecho. Resultados parciais do presente projeto: Este estudo inclui 109 homens (51,9 %) e 101 mulheres (48,1 %). A média de idade foi de 31,1 anos, a máxima de 68, e a mínima de 7 meses, sendo a mediana 29 e o desvio padrão 14,24. Quanto à topografia, 23 MAV's eram cerebelar (11%), 29 frontal (13,8%), 19 occipital (9,0%), 23 parieto-occipital (10,9%), 60 temporal (28,5%) e 26,8% nas demais localizações. Os pacientes foram classificados de acordo com a escala de Spelzler-Martin, sendo 9% de MAV grau I, 18,1% grau II, 34,8% grau III, 36,2% grau IV e 1,9% grau V. A sintomatologia inicial dominante foi cefaleia (75,2%), epilepsia (39,5%) e déficit motor (11,4%). Hemorragia intracraniana foi o evento inicial em 96 MAV (45,7%). Com o presente estudo, espera-se produzir informações e recomendações específicas para orientar a assistência de enfermagem ao paciente com MAV. Ainda será realizada a análise da Regressão Logística Binária tendo como preditoras as variáveis demográficas, clínicas, neurológicas, avaliativas, de tratamento, topográficas; e como variável dependente, o óbito. Nesta análise, por meio do Odd Ratio (OR) será possível avaliar a razão de chance que uma variável preditora tem de elevar o quadro clínico ao óbito.



A Guerra Fria nas Histórias em Quadrinhos do super-herói Lanterna Verde da DC Comics

Luís Eduardo dos Santos, Leonardo Brandão

O advento da Guerra Fria durante o século XX teve como base um conflito ideológico entre os Estados Unidos e União Soviética, representando respectivamente seus blocos econômicos-políticos, capitalismo e socialismo. Como meio de propaganda para disseminação de seus ideais, tanto a favor do seu sistema quanto a demonização do rival, foram utilizados diversos meios, incluindo as Histórias em Quadrinhos. O trabalho tem como objetivo analisar a possibilidade de uso das Histórias em Quadrinhos publicadas durante a Guerra Fria como um material para o ensino de História, considerando-as, dessa maneira, um espaço e aprendizagem informal, contribuindo assim para a formação da consciência histórica de seus leitores, muitas vezes o público infante-juvenil, se relacionando com o campo da Didática da História. Para tal, se utilizou as publicações The Green Lantern Corps, edições de números 209 e 210, intituladas, respectivamente, de Red Alert! e See Red!, as quais foram publicadas em 1986, já no que é considerado Nova Guerra Fria, chegando ao Brasil em anos seguintes. No processo de análise, se utilizou-se de bibliografias especializadas em Didática da História e formação da consciência Histórica, junto de obras historiográficas focadas na temática da Guerra Fria e suas produções culturais, incluindo as HQs. Como resultado, se observou a tentativa norte-americana de representar em suas publicações uma demonização do bloco soviético e de seus aspectos, podendo influenciar seus leitores em sua construção da questão de “quem somos nós?” e “quem são eles?”, perguntas que fazem parte da consciência histórica. De tal forma, é possível concluir que a ação das HQs busca auxiliar na formação da consciência Histórica.

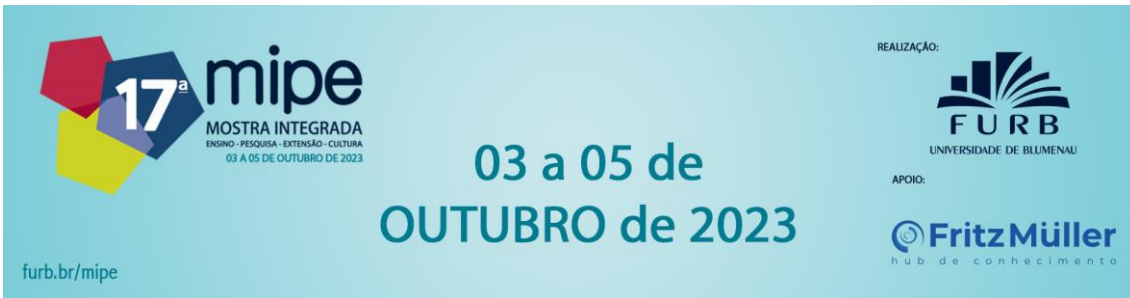


ISSN 2525-9067

MEDUSA UMA PERSPECTIVA TRANSDISCIPLINAR PARA ANÁLISE DE UM MITO

Ricardo da Silva do Nascimento, Marta Helena C. de Caetano

Acadêmico: Ricardo da Silva do Nascimento – Letras FUMDESProf^a Orientadora: Marta Helena C. de Caetano
MEDUSA: UMA PERSPECTIVA TRANSDISCIPLINAR PARA A ANÁLISE DE UM MITO
Palavras-chaves: Teoria do Imaginário, Mitocrítica, Medusa, Feminismo, Violência. É de conhecimento comum que a Grécia antiga é o berço da civilização ocidental como a conhecemos. Deste modelo civilizatório também originou os mitos, que para este povo descreviam e elucidavam a vida cotidiana, além de ser uma forma de explicar a realidade. Dentre os incontáveis mitos que circundam a civilização grega, nosso olhar se volta ao mito da górgona Medusa, sua origem e sua relevância simbólica na construção de uma sociedade grega patriarcal e falocêntrica. Analisado sob a luz da Teoria do Imaginário proposta por Gilbert Durand, discípulo de Bachelard considerado o precursor de tal teoria. Neste sentido, uma perspectiva transdisciplinar se faz necessária para que possamos dar conta deste entendimento na construção de sentidos que é feita socialmente partido da narrativa mítica grega, como este modo de pensar sociedade sob a égide do patriarcado se estabeleceu naquela sociedade e, como era construído e retroalimentado no imaginário mítico daquela civilização. Consequentemente ao abordar o pensamento mítico veremos também como houve a quebra desse paradigma mítico, o surgimento de novas perspectivas filosóficas e como este modelo do discurso de dominação dos homens sobre as mulheres se engendra nas esferas de poder que se desenvolvem ao longo da história. Sob esta perspectiva o objetivo desta pesquisa é entender, desmistificar e explicar a influência da narrativa mítica sobre a visão histórica que recai sobre as mulheres; a construção da virilidade pautada na violência simbólica e, principalmente física contra elas. Ainda neste sentido traremos à tona um recorte tempo-espacial da sociedade brasileira, que é produto de um pensamento eurocêntrico devido ao seu processo histórico de colonização, e a criação das políticas de enfrentamento a violência contra a mulher.

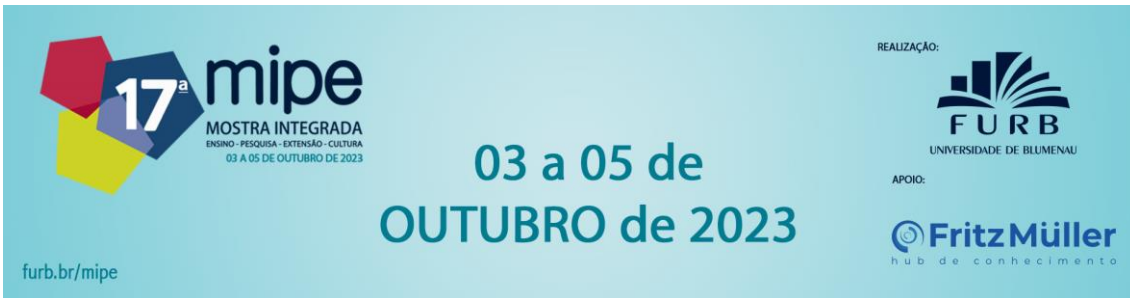


ISSN 2525-9067

Determinação de proteínas em whey protein através de três métodos colorimétricos distintos

Roberto Silva de Souza Júnior, Endler Marcel Borges de Souza, Glauco Fernando Ferreira dos Santos Junior, Eder José Assink Junior

Os alunos determinam o conteúdo total de proteína em amostras de proteína de soro de leite usando o ensaio de Lowry. A análise quantitativa foi realizada usando absorvância medida em 750 nm (método padrão) e imagens digitais de placas de 96 poços obtidas com smartphones (método proposto). O método proposto foi realizado usando dois smartphones (1 e 2). O smartphone 1 teve uma resolução maior que o smartphone 2. A avaliação estatística do conjunto de dados produzidos pelos alunos foi realizada usando o JASP (Jeffreys's Amazing Statistics Program), uma ferramenta valiosa para ensinar estatística descritiva e testes de hipóteses. Escolhemos o JASP porque é um software gratuito e com uma interface gráfica. A porcentagem de proteína encontrada em cinco amostras de whey protein usando o método padrão durante três aulas de laboratório foi comparada usando one-way ANOVA. Cinco amostras de whey protein foram analisadas usando o método padrão e os métodos propostos (smartphones 1 e 2). Os resultados foram comparados usando ANOVA de medida repetida (RMANOVA) e ANOVA de fator misto. Durante a análise estatística do conjunto de dados, os alunos identificaram resultados discrepantes usando boxplots e verificaram a normalidade dos dados usando o teste Shapiro-Wilk, histogramas e boxplots. Eles aprenderam a diferença entre variáveis dependentes e independentes e compararam as variâncias usando o teste de Levene (variáveis independentes) e o teste de Mauchly (variáveis dependentes). A interpretação dos testes estatísticos também foi realizada por meio de boxplots e raincloud plots.

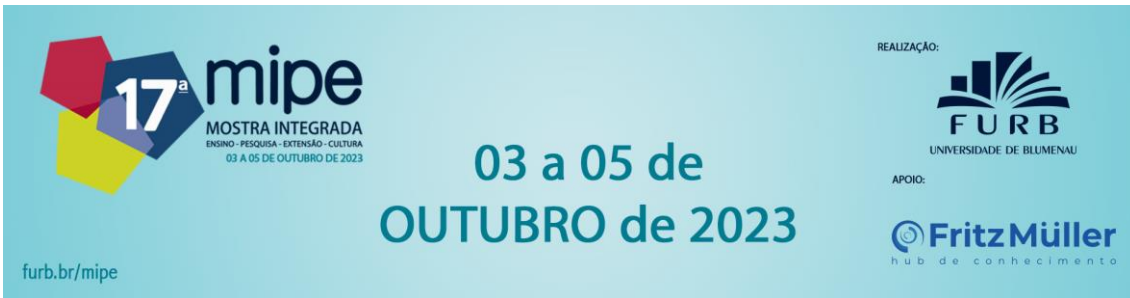


ISSN 2525-9067

A recepção da Antiguidade na formação de uma *bildung* humanista: as perspectivas sobre educação e pedagogia de Wilhem Dilthey

Aléxia Raíssa Claudino Schumann

A pesquisa está relacionada com a ressignificação da Antiguidade na modernidade. Neste contexto está presente a história grega, bem como os autores antigos que foram utilizados para fundamentar a pedagogia de Wilhelm Dilthey. Considerou-se que “[...] o florescimento e o fim de toda verdadeira Filosofia é a Pedagogia em seu mais amplo sentido qual seja o de formação do homem.” (DILTHEY, 1957, p.9). O objetivo geral da pesquisa é, a partir da análise de introduções, prefácios, notas, matérias de jornais, artigos, resenhas, entrevistas, livros e capítulos de livro, a partir do viés do método hermenêutico crítico compreensivo e recorrendo às noções emprestadas das discussões elaboradas pelo campo historiográfico que debate a relação entre História, Biografia, Epistemologia, Identidades e História Global, identificar, problematizar, analisar e compreender como as recepções, as ressignificações e os usos políticos da Antiguidade colaboraram para a invenção da modernidade, sobretudo a *bildung* humanista de Dilthey e sua compreensão de educação e pedagogia. Wilhem Christian Ludwig Dilthey foi um filósofo do século XIX que trouxe inúmeras contribuições para a educação e história. Acreditava que ela não era uma simples transmissão de conteúdos, mas a formação integral do ser humano, levando em conta aspectos sociais, culturais e emocionais. O autor se inspirou em vários teóricos da antiguidade, sendo eles, Platão, Aristóteles e Santo Agostinho. Elaborou uma pedagogia, conhecida como *Bildung*, sendo este o conceito central de sua pesquisa com uma profunda reflexão sobre hermenêutica. Segundo ele, era fundamental para compreender o ser humano. A educação é voltada, nesta perspectiva, para a formação crítica e reflexiva do ser humano para que ele consiga interpretar e compreender o mundo de forma mais significativa. A obra de Dilthey trata-se da pedagogia humanista como fonte de inspiração para o estudo da natureza humana. Acredita que estes referenciais permitem uma maior sensibilidade estética, que para a sua concepção de educação, deve ser o norte dos valores humanistas. Ele usou o pensamento da antiguidade, principalmente os dos gregos, para fazer a pedagogia de caráter humanista, da *bildung* ligada com uma hermenêutica crítica compreensiva/reflexiva. A *bildung* visava formar o ser humano na sua totalidade, formação total do ser humano. O presente trabalho tem como fundamento teorias e conceitos de filósofos da antiguidade, na qual Dilthey se fundamentou para desenvolver a sua pesquisa. O autor utiliza da filosofia grega clássica, principalmente em Platão e Aristóteles para fundamentar sua concepção de educação. A educação, segundo sua linha de pensamento/ pesquisa, deve desenvolver a partir da individualidade, da subjetividade e da liberdade do estudante, estas ideias já eram, em tese, valorizadas pelos gregos. Além do mais, ele também se inspira na tradição humanista do Renascimento, que resgatou valores de cultura clássica e que marcaram a sociedade em que vivemos...

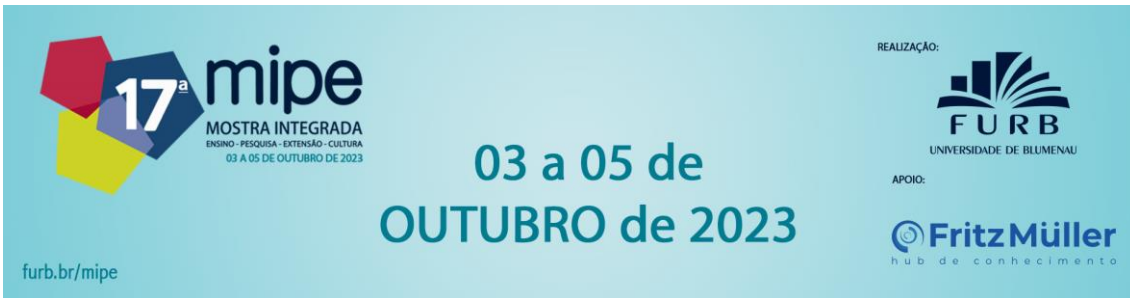


ISSN 2525-9067

IMPORTÂNCIA DO BANCO DE DENTES HUMANOS: PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA

Júlia Helena Heiden Lenzi, Ana Beatriz Wilwert, Isabel Cristina Gavazzoni Bandeira de Andrade

O Banco de Dentes Humanos (BDH) é uma instituição sem fins lucrativos associado à uma faculdade, universidade ou outra instituição, cujo principal objetivo é fornecer dentes humanos para suprir qualquer necessidade acadêmica de forma segura, respeitando as leis vigentes. Entre as suas atribuições estão a coleta, desinfecção, armazenamento, distribuição, empréstimo e administração dos dentes. Dentro do contexto, destaca-se a sua importância, uma vez que minimiza significativamente o comércio ilegal do órgão dental. Visando atender esta demanda foi estruturado o BDH da FURB que vem aprimorando a cada ano suas ações. O objetivo dessa pesquisa é avaliar como o acesso ao Banco de Dentes Humanos contribui para o aprendizado dos estudantes de odontologia. Este estudo utilizará uma abordagem mista, combinando revisão de literatura e entrevistas com estudantes do Curso de Odontologia da FURB. A revisão de literatura foi realizada consultando artigos indexados nos portais eletrônicos da PubMed, Google acadêmico e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), no período de 2018 a 2022, utilizando os descritores banco de dentes humanos, odontologia, ensino e administração. As entrevistas serão conduzidas, após a aprovação do presente projeto no comitê de ética, e têm como propósito coletar informações qualitativas sobre a percepção dos estudantes em relação ao uso do BDH. Espera-se que os resultados desta pesquisa demonstrem resultado similar a revisão de literatura, que verificou que o acesso ao BDH trouxe um impacto significativo na formação dos estudantes de odontologia, oportunizando praticar procedimentos odontológicos de forma eficaz e desenvolver suas habilidades clínicas com maior confiança. Além de suprir as necessidades pedagógicas de alunos e professores, inerentes à utilização de dentes humanos no ensino laboratorial pré-clínico, espera-se que o BDH da FURB promova a sensibilização das pessoas e dos cirurgiões dentistas quanto a doação dos dentes extraídos para o banco de dentes, onde serão adotados todos os protocolos de biossegurança recomendados para o uso do elemento dental extraído. Com base nos resultados, esperamos concluir que o banco de dentes humanos desempenha um papel fundamental na vida acadêmica dos estudantes e no curso de odontologia. Esse recurso proporciona uma oportunidade única para os estudantes adquirirem habilidades clínicas essenciais e ganharem confiança em sua prática.

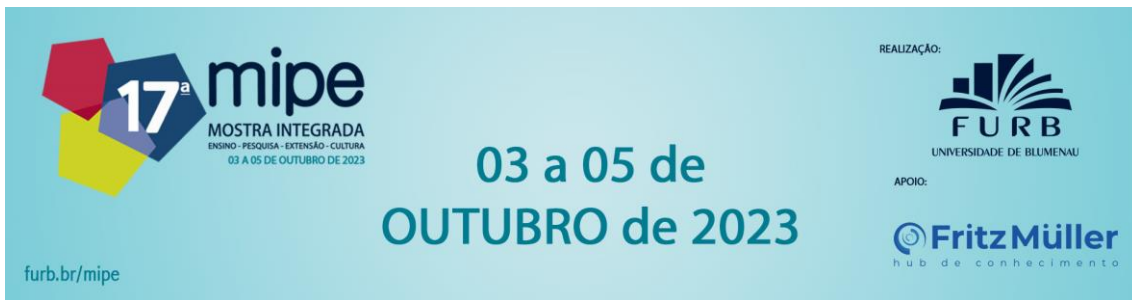


ISSN 2525-9067

A RECEPÇÃO DA ANTIGUIDADE E A FORMAÇÃO DE UMA BILDUNG HUMANISTA: A IMPORTÂNCIA DOS "CLÁSSICOS" PARA A HERMENÊUTICA CRÍTICO-COMPREENSIVA DE HANS-GEORG GADAMER

Gabriele de Almeida Luciani

Em sua principal obra, "Verdade e Método", publicada em 1960, Hans-Georg Gadamer elabora sua teoria da hermenêutica filosófica. No decorrer do capítulo "Traços fundamentais de uma teoria da experiência hermenêutica", ele explora a noção de que preconceitos são parte constitutiva do processo de compreensão. Para ilustrar essa ideia, é introduzido o subtópico "o exemplo do 'clássico'". Nele, Gadamer vai destrinchar o conceito de "clássico", relacionando-o não só, mas principalmente, com o que chamamos de "Antiguidade Clássica". Assim, a partir do diálogo com a historiografia, o objetivo inicial da pesquisa centrou-se em compreender a ideia de "clássicos" em Verdade e Método e estabelecer conexões com debates em torno das recepções e dos usos da Antiguidade Clássica na modernidade. Ao mesmo tempo que discute o conceito de "clássico", Gadamer critica o humanismo alemão no que diz respeito à conservação da Antiguidade Clássica como herança da "cultura ocidental" e como um exemplo de excelência a ser atingido, o que teria resultado em uma tendência de compreender o "clássico" como algo mais valioso, superior a outras formas culturais. Seu argumento principal é o seguinte: um clássico mantém sua importância e é avaliado como clássico somente a partir de um juízo de valor posterior a ele. Esse juízo valorativo é inerente à própria ideia de "clássico". O clássico, compreendido como um ideal estilístico ou como algo que rompeu temporalidades, que é significativo em qualquer tempo e espaço, só é clássico porque depende dos ideais de quem o avalia dessa forma. A Antiguidade é Clássica unicamente porque nela estariam reunidos valores e produções que a modernidade considera exemplares. O clássico depende do distanciamento temporal, não é clássico desde sempre. Ele depende exclusivamente das recepções, de juízos valorativos, da identificação e da projeção de ideais do presente nessa obra, nesse autor, nessa produção humana que será avaliada como clássica. O clássico seria aquilo que transcende o tempo e o espaço, que tem importância independente do contexto, entretanto, quando historicizado, compreendemos que ele só é avaliado dessa maneira a partir de ideias posteriores, a partir de sua recepção. Concluimos que, para Gadamer, o clássico é, se quisermos chamá-lo assim, "intemporal", mas essa intemporalidade é o que o torna profundamente histórico. Ele é uma mediação histórica entre passado e presente, entre antiguidade e modernidade.

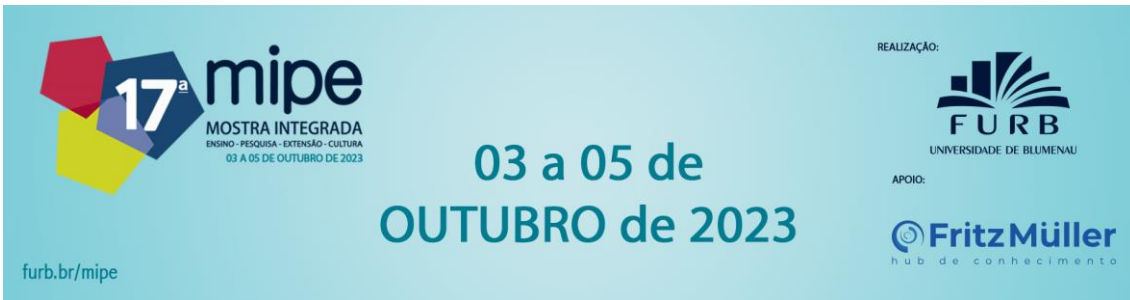


ISSN 2525-9067

Pensamento Computacional na Lei 14.533/23

Felipe Israel Silva Rungue, Ailson da Silva Machado, Adolfo Ramos Lamar

O Pensamento Computacional é uma habilidade cognitiva essencial, envolvendo a resolução lógica e sistemática de problemas, incorporando princípios da computação para abordar desafios de maneira estruturada, conceitos esses importantes para a sociedade do século XXI. No ano de 2023, foi sancionada a lei 14.533, estabelecendo a Política Nacional de Educação Digital (PNED) no cenário educacional, a legislação tem como objetivo fomentar a inclusão digital, a educação digital, a capacitação, a especialização digital, bem como a pesquisa e o desenvolvimento em tecnologias da informação e comunicação nas escolas. A pesquisa proposta tem como meta conduzir uma revisão bibliográfica abrangente da lei 14.533/23 e explorar o Pensamento Computacional no contexto educacional, assim como através desta revisão, enriquecer o conhecimento sobre como a lei pode impactar na educação digital. A intenção da pesquisa é, por meio da revisão proposta, investigar o uso do pensamento computacional, além de examinar documentos oficiais da lei, bem como publicações acadêmicas relevantes sobre a PNED e suas aplicações. Além disso, foram considerados artigos que exploram a integração da computação no ensino e seus benefícios para o desenvolvimento cognitivo dos alunos. Dito isto, a pesquisa permitiu uma melhor compreensão da Lei 14.533/23 e sua importância na promoção da educação digital no ambiente escolar. A revisão explorou o conceito de Pensamento Computacional (PC) como a capacidade de resolver problemas de forma metódica, aplicando algoritmos e princípios da computação na contribuição de novas aprendizagens para a Educação.

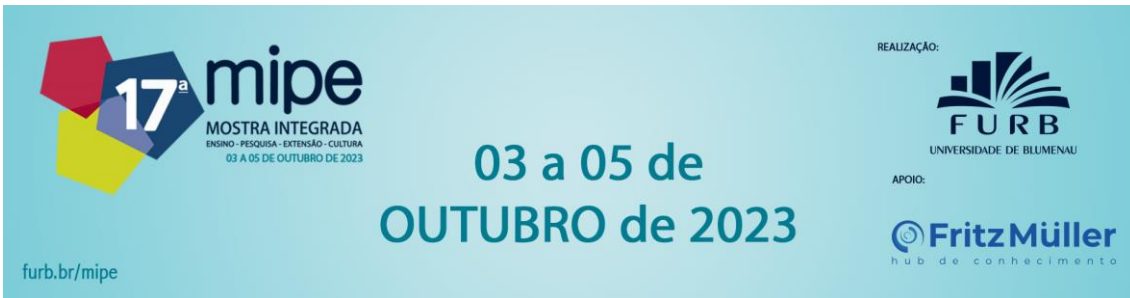


ISSN 2525-9067

Avaliação dos impactos dos ciclos e atividades solares na correção radiométrica dos valores de reflectância de imagens multiespectrais

Jonathan Gil Müller, Kauana Correia Flores, Alexander Christian Vibrans

Os ciclos e as atividades solares são responsáveis por períodos de acréscimos e decréscimos da energia solar emitida e, portanto, explicam uma parcela da variabilidade da irradiância solar incidente no topo da atmosfera terrestre (ToA). A calibração radiométrica dos produtos de reflectância de sensores multiespectrais depende de um parâmetro denominado ESUN que quantifica a incidência de energia nos intervalos espectrais correspondente as bandas de operação do sensor. Como os valores de ESUN são normalizados, eles acabam negligenciando a variabilidade ocasionada pela atividade solar durante esse processo e, conseqüentemente, reduzindo a confiabilidade dos dados de sensoriamento remoto. Diante disso, o objetivo desta proposta de pesquisa é aumentar a acurácia e estabilidade temporal dos valores de reflectância em imagens do sensor ETM+, abordo do satélite Landsat 7, através da correção radiométrica das influências dos ciclos e das atividades Sol na incidência de irradiância solar ToA nas respectivas faixas espectrais de operação das bandas do ETM+. Para isso, serão utilizados dados diários de irradiância solar espectral ToA do instrumento SIM, abordo do satélite SORCE, imagens do sensor ETM+ referentes a regiões de calibração (PICS) e dados de reflectância ToA do portal RadCalNet. Está sendo realizada a análise da variabilidade dos valores de reflectância ToA das séries temporais obtidas em relação aos valores de referências das regiões PICS e do portal RadCalNet. A correção atmosférica dos valores de irradiância solar ToA será realizada pelo software livre LibRadTran. A aplicação das correções identificadas nas cenas do ETM+ estão sendo implementadas através do desenvolvimento de um algoritmo em linguagem Python. O projeto encontra-se na fase de análise dos dados, de modo que ainda não foram obtidos resultados. É esperado como resultado obter as quantificações das influências dos ciclos e atividades solares no computo dos valores de reflectância ToA e de superfície, corrigir esses efeitos nas cenas do ETM+ e, conseqüentemente, identificar o impacto gerado por essa correção na estabilidade temporal dos produtos de reflectância em imagens multiespectrais.

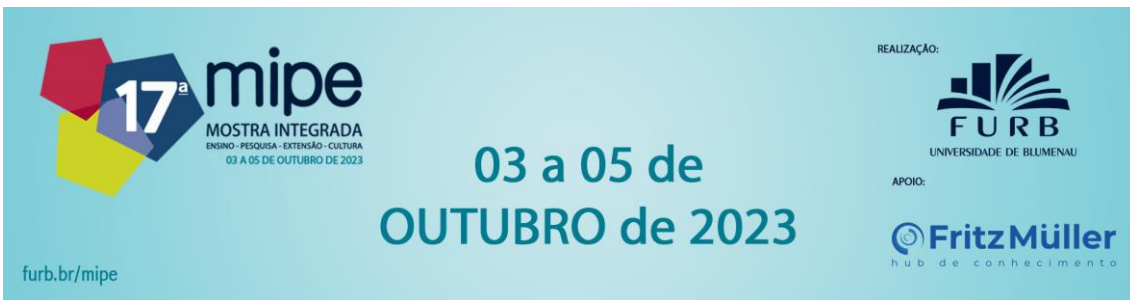


ISSN 2525-9067

ISOLAMENTO DE CRYPTOCOCCUS EM AVES PROVENIENTES DO SAASBLU

Clarice Fraga Moritz, Thiago Neves Batista, Tatiani Botelho

A criptococose é uma doença fúngica invasiva, que apresenta risco à vida, tendo sua distribuição mundial (LEVINSON, 2016). Sendo uma enfermidade causada por espécies de leveduras encapsuladas pertencentes ao filo Basidiomiceto, sendo elas o *Cryptococcus neoformans* e o *Cryptococcus gattii* (ZAITZ, 2010). Atinge principalmente pessoas e animais com alguma debilidade no seu sistema imunológico, principalmente pacientes portadores de AIDS, transplantados, pacientes que utilizam demasiadamente corticosteroides. Estima-se que a taxa de mortalidade causada pelo *Cryptococcus spp.* é de cerca de 10% em países desenvolvidos, podendo chegar a taxa de 43% nos países em desenvolvimento (MÜLLER, et al., 2017). A doença é normalmente adquirida devido à inalação de esporos fúngicos, que se dispersam facilmente no ar e são comumente encontrados em excretas e restos fecais de aves, vegetais e no solo (ZAITZ, 2010). A doença oportunista pode acometer aves, homens, animais domésticos e selvagens (MÜLLER, et al., 2017). O objetivo da pesquisa é isolar o fungo *Cryptococcus spp.*, em aves provenientes do Serviço de Atendimento de Animais Silvestres (SAASBLU) da FURB, a fim de verificar a presença deste fungo em aves que vieram a óbito no SAASBLU. O fungo estudado assume uma grande importância na saúde pública, uma vez que possui potencial zoonótico, podendo acarretar problemas as pessoas imunodebilitadas que entram em contato com este fungo. Primeiramente, realizou-se a confecção dos meios de cultura específicos para o crescimento do fungo no laboratório de micologia da FURB no Câmpus 3. O meio consiste em uma substância que fornece ao fungo nutrientes necessários para sobreviver. Neste caso, o meio utilizado para o isolamento do *Cryptococcus spp.*, é o Ágar Sabouraud Dextrose com Cloranfenicol. Posteriormente, realizou-se a necrópsia e coleta de material de 15 cadáveres vindos do SAASBLU, por meio de swab de cloaca e pulmão, a fim de evidenciar o fungo futuramente por meio de semeadura em placas de Petri. Após a coleta, prosseguiu-se para a semeadura nas placas contendo o meio de cultura e foram acondicionadas na estufa, sendo feito o acompanhamento do crescimento, que demora em média 5 dias. Após o crescimento, verificou-se as características macroscópicas do *Cryptococcus spp.*, sendo realizado uma nova semeadura a fim de obter uma amostra sem contaminantes. Em seguida, realizou-se a análise microscópica do fungo, por meio de lâmina e lamínula. Destarte, foram realizadas 15 coletas de várias aves de gêneros distintos, houve crescimento do *Cryptococcus spp.*, em todas as amostras, após isso, realizou-se a identificação microscópica por meio da tinta Nanquim, a fim de evidenciar a cápsula característica desse fungo.

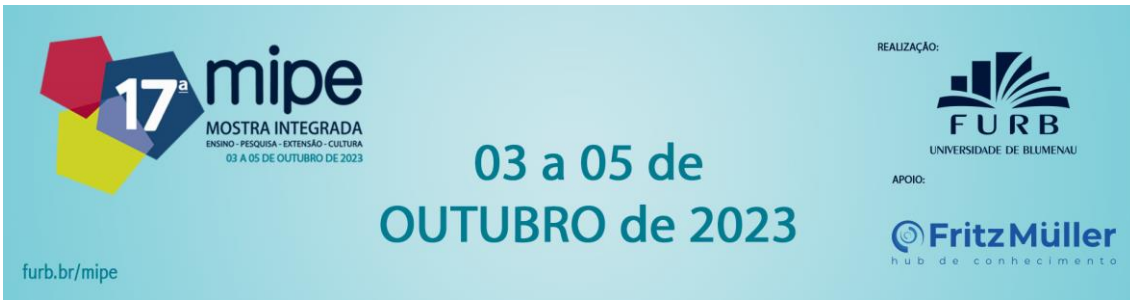


ISSN 2525-9067

Isolamento de *Cryptococcus* spp. e *Aspergillus* spp. em aves provenientes do Serviço de Atendimento de Animais Silvestres (SAASblu)

Diomar Luiz Dalagnolo Neto, Clarice Fraga, Thiago Neves Batista, Amanda de Jesus, Tatiani Botelho

Este resumo foi realizado como parte do projeto de Isolamento de *Cryptococcus* spp., em aves provenientes do projeto de extensão - SAASBLU. Esta parte da pesquisa se trata do gênero fungo *Aspergillus*, responsável por uma doença que pode acometer aves e outras espécies de animais, levando à aspergilose. Nas aves, a aspergilose pode manifestar de duas formas: aguda, em surtos com alta morbidade e elevada mortalidade em aves jovens, e crônica, afetando aves adultas. Dentre os agentes etiológicos mais relevantes, o *Aspergillus fumigatus* e *Aspergillus flavus* se destacam, e podem levar a consideráveis prejuízos nas criações onde se verifica o acúmulo de animais. Sendo assim, torna-se importante a identificação e isolamento de tais gêneros, para a finalidade de pesquisa e análise. O procedimento de coleta foi realizado com suabes provenientes de cloaca e trato respiratório de um total de 15 aves que vieram a óbito. A semeadura foi iniciada em meios fúngicos de cultura (meio simples e meio com antibiótico), para averiguar a proliferação dos agentes supracitados. No início, a análise macroscópica buscou identificar contaminação na placa e/ou crescimento de *Aspergillus* spp. Com possíveis colônias, foi então desenvolvida a análise microscópica, sendo essa realizada com a coloração em lactofenol azul de algodão. Não foram evidenciadas nenhuma colônia e estrutura compatível com *Aspergillus fumigatus* e *Aspergillus flavus* na traqueia e no pulmão das aves que serviram como base para a pesquisa. A busca por estes importantes patógenos pode ser uma ação contínua nas aves, devido a importância desta doença nesta espécie animal.

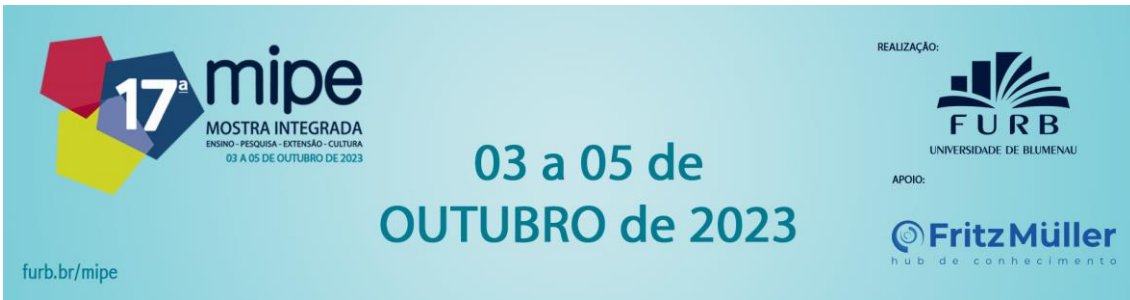


ISSN 2525-9067

DIVERSIDADE DE CARRAPATOS DE ROEDORES SILVESTRES NO ESTADO DE SANTA CATARINA

Julio Cesar de Souza Junior, Daiane Schmitt, Maria Luíza Striethorst Antunes

Os carrapatos são artrópodes ectoparasitos com ampla distribuição mundial, que afetam diversas espécies de vertebrados terrestres (BARROS-BATTESTI et al., 2006). No Brasil, destacam-se as famílias Argasidae e Ixodidae, cujos adultos dependem de fluidos orgânicos para completarem seu ciclo reprodutivo (OLIVEIRA et al., 2014). Estudos recentes enfatizam a importância dos pequenos roedores como hospedeiros cruciais para várias espécies de carrapatos Ixodidae, atuando como reservatórios e/ou hospedeiros amplificadores de patógenos transmitidos por carrapatos (GUGLIELMONE & NAVA, 2010, 2011). No Brasil, capivaras e gambás já foram confirmados como hospedeiros amplificadores do carrapato *Amblyomma sculptum*, em áreas de circulação de *Rickettsia rickettsii* (Horta et al., 2009; Souza et al., 2009). No entanto, embora existam estudos envolvendo carrapatos em primatas não-humanos, graxains, capivaras, cães e outras espécies de animais domésticos em Santa Catarina (BARBIERI et al., 2012; MEDEIROS et al., 2011; LAVINA et al., 2001; MARTINS et al., 2021), pesquisas específicas com pequenos roedores ainda são escassas na literatura (ONOFRIO et al., 2020; BLANCO et al., 2016; QUADROS et al., 2019). Dada a atual condição epidemiológica no médio vale do Itajaí e a limitação de conhecimento sobre a ocorrência e distribuição de seus vetores em hospedeiros silvestres, o atual trabalho teve como objetivo analisar a diversidade de carrapatos presentes em pequenos roedores, através da triagem e identificação de espécies por meio de seus caracteres morfológicos. Ademais, visou-se determinar a frequência de infestação e intensidade média. Inicialmente, realizou-se um levantamento do número amostras de carrapatos de roedores depositados na Coleção Zoológica em Meio Líquido da FURB. A identificação morfológica foi realizada por meio da observação em microscópio estereó, seguindo chaves taxonômicas. Para cada espécie hospedeira, prevalência e intensidade média de infestação por certas espécies de carrapatos foram calculadas seguindo Bush et al. (1997). Obteve-se como resultado o levantamento e análise de 60 amostras de ectoparasitas coletados em pequenos mamíferos roedores pertencentes as famílias Caviidae, Cricetidae, Dasyproctidae e Erethizontidae. Por conseguinte, foram identificados 98 espécimes de carrapatos ixodídeos, sendo eles: 7 indivíduos adultos de *Amblyomma aureolatum*, 13 indivíduos adultos de *Amblyomma longirostre*, 14 indivíduos adultos de *Amblyomma ovale*, 2 indivíduos adultos fêmeas de *Amblyomma* sp., além de 32 indivíduos em estágio de ninfa e 30 indivíduos em estágio larval. Constatou-se também que a frequência total de infestação de carrapatos em roedores foi de 30% e a intensidade média igual a 5,4. Tais resultados sugerem que os carrapatos têm uma presença considerável na população de roedores do estado de Santa Catarina.

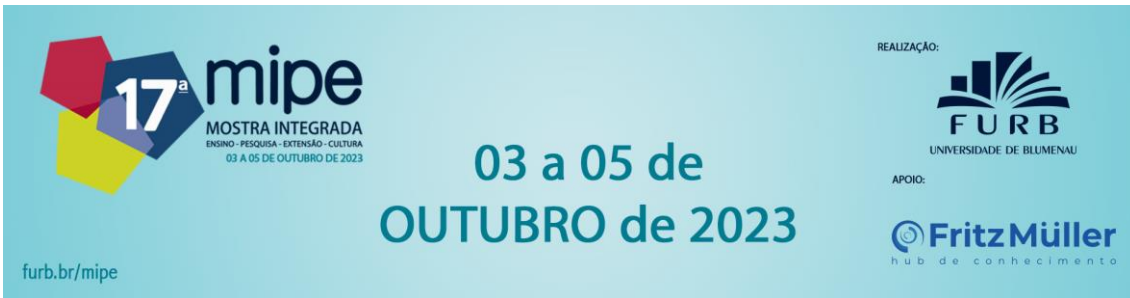


ISSN 2525-9067

Ser e conviver: conquistas e conflitos do movimento de Economia Solidária em Santa Catarina

Cláudia Sombrio Fronza, Mônica Lidiane Dickmann, Amanda Cadorin da Silva

A Rede de Economia Solidária do Vale do Itajaí/Fórum de Economia Solidária de Blumenau (RESVI/FESB), caracterizada como um movimento social de Economia Solidária no Médio Vale do Itajaí e Santa Catarina, apresenta-se como uma possibilidade de geração de trabalho e renda aos trabalhadores autônomos, artesanais e populações em situação de vulnerabilidade social e com doenças/agravos de saúde. Nesse contexto, os movimentos sociais constituídos em redes e fóruns, demonstram potencial pelas ações coletivas desenvolvidas de organização popular para acessibilidade dos seus integrantes aos direitos sociais e a ampliação da cidadania ativa, organizados em grupos, que se transformaram em sujeitos de processos políticos participativos. Esse resumo justifica-se pela necessidade de sistematizar do ponto de vista teórico e prático as estratégias de resistência, reivindicações que adquirem visibilidade pública na RESVI/FESB e nos grupos autogestionários, bem como os principais conflitos, tensões e conquistas sociais desse movimento social. Para viabilizar esse projeto será utilizado como recurso de maneira combinada a pesquisa bibliográfica; documental (análise das atas entre 2022 e 2023) e observação participante. Na pesquisa documental da RESVI/FESB foram sintetizadas 12 reuniões entre 23 de março de 2022 a 19 de junho de 2023, com uma média de 19 participantes. Por conseguinte, dentre os resultados, destacam-se: 1) retorno das feiras de ECOSOL na FURB e do sarau como forma de integração social e fomento a cultura; 2) realização II Seminário Estadual das Cooperativas Solidárias da Agricultura Familiar, Reforma Agrária, Catadores e Economia Solidária do Estado de Santa Catarina; 3) Preparatória para VI Plenária Nacional de Ecosol; 4) Desenvolvimento de projetos de captação de recursos para qualificação do trabalho da ITCP/FURB e EES; 5) Retorno das formações políticas com os EES nos espaços da reunião da RESVI/FESB; 6) apoio da ECOSOL em movimentos dos direitos humanos; 7) aproximação com agricultores do CEMEAR por meio das cestas agroecológicas; 8) Roda de conversa sobre as perspectivas da ECOSOL para 2023; 9) formações em torno das temáticas justiça de gênero, meio ambiente e luta antimanicomial; 10) Retorno das atividades do CEAES; 11) Apoio ao movimento FURB/Federal; 12) assessoramento aos EES para qualificação dos processos de autogestão, planejamento, viabilidade e gestão dos EES. Ainda se identificou que em 2023 até momento, ocorreu a eleição de novos representantes do EES e outras entidades de apoio foram designadas para realizaram a assessoria ao movimento social de Santa Catarina (IFC Chapecó e IFSC Camboriú), contudo com dificuldades de mobilização e organização política. Conclui-se que as discussões da RESVI/FESB, apresentaram centralidade na articulação política, fomento e apoio a Ecosol, apoio a redes de produção, comercialização, consumo solidário e desenvolvimento sustentável.

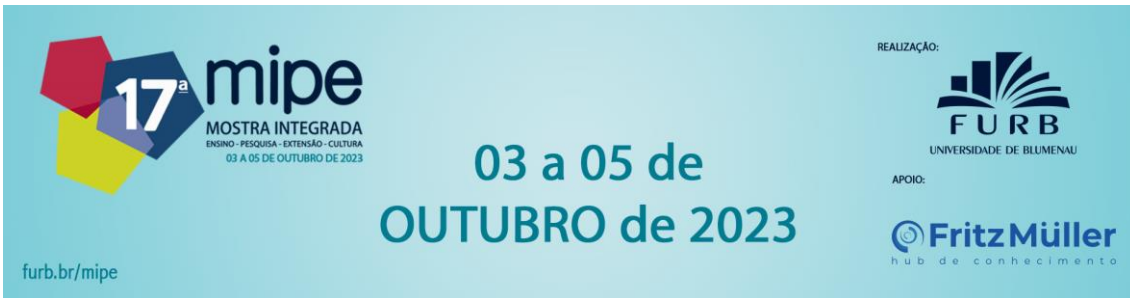


ISSN 2525-9067

Recepção do direito bizantino no direito civil brasileiro: considerações iniciais sobre a "paridade" entre as "Institutiones" e a Parte Geral do Código Civil de 2002

Paola Hadassa Teixeira

A História do Direito Civil no Brasil possui inúmeras contribuições, acentuando o direito "bizantino", oriundo do Império Romano do Oriente, que teve como uma de suas principais figuras imperiais Justiniano I. Uma das maiores contribuições desse imperador para o direito foi a ordem de publicação da obra *Corpus Iuris Civilis*, que colaborou para o desenvolvimento do direito civil brasileiro ao longo dos séculos. Porém, é preciso analisar se a recepção dessa obra "bizantina" é capaz de se regular ao direito civil contemporâneo brasileiro. Assim, por meio de estudo bibliográfico e comparativo, a pesquisa apresenta uma breve contextualização histórica do que ficou conhecido como "Império Bizantino", sobretudo no tempo de Justiniano I, e da obra "*Corpus Iuris Civilis*" no âmbito legislativo do império, para, em seguida, avaliar sua recepção no Código Civil brasileiro. Hoje, compreende-se que o *Corpus Iuris Civilis* é composta por quatro partes: "Codex", "Digestas", "Institutiones" e as "Novellae Constitutiones". A pesquisa centrou-se na terceira delas, as "Institutas", como dizemos em português. Reconhecendo que o papel do receptor é fundamental na ressignificação histórica, uma vez que a interpretação pode alterar a mensagem, o principal objetivo da pesquisa é, considerando as principais semelhanças e diferenças existentes entre as "Institutas" e a Parte Geral do Código Civil de 2002, problematizar o que convencionou-se a chamar de "paridade" entre as "Institutas" e a Parte Geral do Código Civil, Lei 10.406 a partir de 2002.

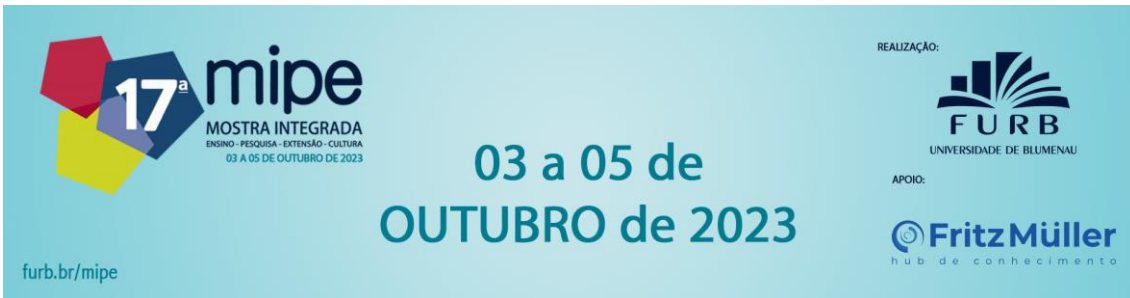


ISSN 2525-9067

IMPACTO DA PANDEMIA DO COVID-19 NO DESENVOLVIMENTO MOTOR DE BEBÊS

Maria Eduarda Dognini, Thainá Linda Moeller, Marcus Vinicius Marques de Moraes, Janaina Real de Moraes

O objetivo desta pesquisa foi mapear estudos sobre o impacto da pandemia da COVID-19 no desenvolvimento motor de bebês. A pesquisa foi do tipo revisão bibliográfica e utilizou os recursos oferecidos pela Biblioteca Central da FURB. Serviram como instrumentos a máquina de busca das bases Science Direct, PubMed Central, Medline e PsycArticles e uma matriz de apontamento elaborada pelos autores para seleção e organização dos artigos. Os procedimentos para iniciar a pesquisa foram o treinamento da bolsista pelo curso on-line oferecido pela Biblioteca Universitária da FURB para busca em base de dados e a busca de artigos sobre as descrições dos efeitos da pandemia da COVID-19 no desenvolvimento motor dos bebês. Ao fim da pesquisa os resultados mostraram 3 estudos que trouxeram fortes evidências para o nosso tema: a) a exposição in útero à COVID-19 em recém-nascidos pode deixar sequelas preocupantes; b) os recém-nascidos expostos ao vírus durante o terceiro trimestre experimentaram anormalidades substanciais no neurodesenvolvimento ligadas à função motora, fala e linguagem; c) os bebês nascidos de mães diagnosticadas com COVID-19 durante a gestação apresentaram maior risco de atraso no desenvolvimento motor e alterações socioemocionais, bem como viviam em um contexto familiar de risco para abuso de substâncias e insegurança alimentar. Desta forma, com base nos estudos encontrados conclui-se que apesar do tema abordado necessitar de mais pesquisas, a COVID-19 pode impactar o desenvolvimento motor dos bebês, levando a atrasos no desenvolvimento motor, principalmente se a contaminação se der por conta da mãe com diagnóstico positivo para o COVID-19.

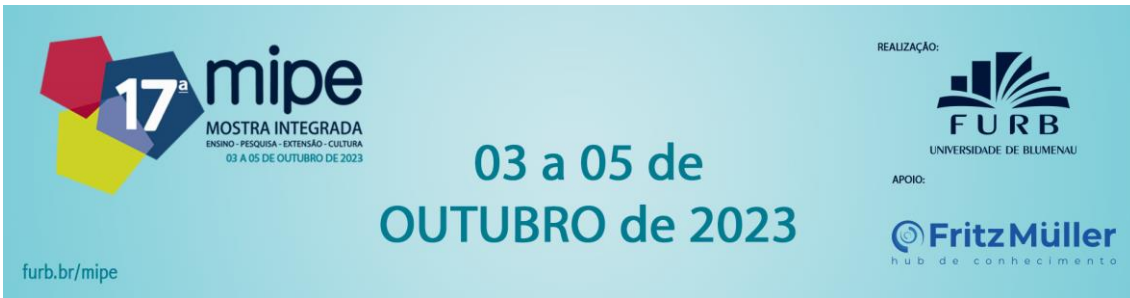


ISSN 2525-9067

Achados anatomopatológicos em répteis.

Amanda Eduardo, Joelma Luciola

Répteis são um grupo de animais que possuem em comum a capacidade de utilizar fontes externas de calor para regular a temperatura corporal e a pele coberta por escamas. Existem 641 espécies de répteis registradas no território brasileiro, sendo 110 só em Santa Catarina. O presente estudo teve por objetivo realizar um levantamento quantitativo e qualitativo das lesões macroscópicas observadas em répteis atendidas pelo SAASBlu - Serviço de Atendimento a Animais Silvestres de Blumenau, que foram a óbito ou eutanasiados durante o ano de 2022. O estudo realizado foi do tipo observacional e descritivo, realizado por meio de estudo necroscópico dos cadáveres. Dados epidemiológicos e de biometria de todos os indivíduos foram registrados em formulários próprios e amostras de tecido foram coletadas para diferentes finalidades (histopatologia, biologia molecular, microbiologia e parasitologia) e armazenadas apropriadamente de acordo com protocolos pré-estabelecidos e utilizados no Laboratório de Patologia Veterinária HEV/FURB. Ao todo foram realizadas seis necropsias de répteis das Ordens Testudinata e Squamata sendo um exemplar de *Trachemys dorbigni* (Tartaruga-tigre-d'água), um *Spilotes pullatus* (Caninana) e quatro de *Salvator merianae* (Teiú). A inspeção externa revelou que 23,52% das lesões observadas nos animais necropsiados eram marcas de mordedura, amputação de membros e exposição de vísceras. Já as alterações em cavidade celomática e em esqueleto apendicular/axial, representaram 58,82% e 17,64% das lesões observadas, respectivamente. Onde lesões como hemorragia, ruptura de parênquima de órgãos, dilaceração de musculatura e abscesso, assim como fraturas foram as observadas. Como previsto em projeto, além do registro macroscópico das necropsias realizadas, foram coletadas amostras de tecidos para diferentes finalidades, compondo assim um banco de amostras biológicas de animais silvestres que servirá para estudos futuros. Pouco são os estudos referentes a identificação de alterações macroscópicas em répteis, principalmente em nossa região, o que reforça o fato de que a realização de necropsia desses animais é importante tanto para determinação da causa mortis do indivíduo, quanto para o melhor entendimento de fatores envolvidos em sua morte.

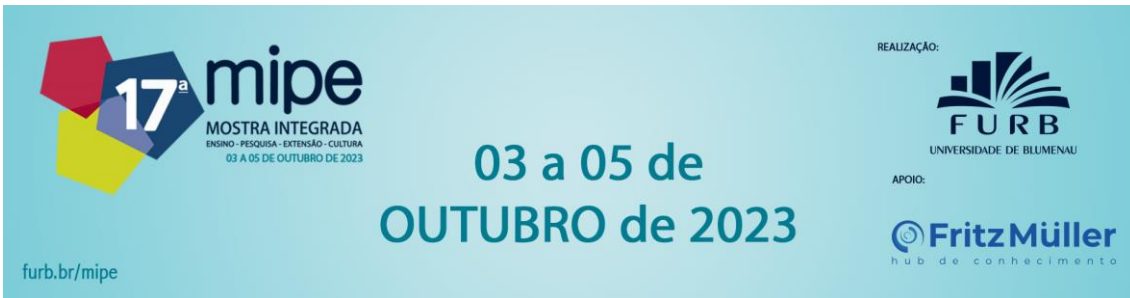


ISSN 2525-9067

A ORIGEM DAS PERSPECTIVAS RELIGIOSAS SOBRE A HOMOSSEXUALIDADE

Hemerson Zwang Pereira, Jonatan Dickmann, Ana Paula Pereira

A sociedade contemporânea é caracterizada por uma pluralidade religiosa, cada uma com sua própria compreensão e interpretação dos ensinamentos sagrados. No entanto, o tema da homossexualidade tem sido objeto de intensos debates e controvérsias em muitas dessas tradições, levantando questões sobre a origem e fundamentação dessas diferentes perspectivas. Dessa maneira, o presente artigo objetiva discorrer sobre a origem das interpretações religiosas perante a homossexualidade. Visto que seria inviável estudarmos as concepções sobre a homossexualidade de todas as tradições religiosas e filosofias de vida existentes, optou-se por delimitar o objeto de estudo as matrizes religiosas dessas respectivas tradições e filosofias. Sendo assim, o objeto de estudo são as matrizes religiosas: ocidental, oriental, indígena e africana. Para apresentarmos pontos de vista tão amplos e distintos utilizamos dos seguintes autores para pautar nossa reflexão e fundamentação teórica: Estevão Fernandes (2019), que trabalha o ponto de vista das tradições indígenas sobre sexualidade; Reis e Junqueira (2021) e Luiz Andrade (2016), que trazem a interpretação das cosmovisões africanas e afro-brasileiras; Daniel Helminiak (1998) e Dag Endsjö (2014), para embasamento da matriz ocidental; e, por fim, Matias (2022), e Gonçalves (2020) para trabalhar as tradições religiosas e filosofias de vida da matriz oriental. No cristianismo e judaísmo, temos uma interpretação equivocada das escrituras sagradas sobre a homossexualidade, uma vez que a Bíblia e Torá não condenam diretamente tais práticas. Ademais, temos o islamismo que também se apresenta, nas escrituras sagradas, de forma ambígua sobre a homossexualidade, cabendo apenas a interpretações dos seus seguidores, mas que apesar dessa religião se apresentar de forma rígida, para condenação de homossexuais, o Alcorão não cita nenhuma forma de condenação ou desaprovação para tais atos. Já nas tradições religiosas de matriz indígena temos constantes relatos e menções históricas que mostram a aceitação de relações homossexuais e homoafetivas, desde que os papéis de gênero do casal sejam mantidos (homem e mulher), entretanto devido a colonização europeia as comunidades indígenas adotaram uma perspectiva de condenação as práticas homossexuais. As religiões de matriz africana trazem um viés de maior tolerância com pessoas homossexuais, uma vez que não há nenhum discurso de condenação (nem de defesa) para essa conduta. Por fim, nas tradições religiosas e filosofias de vida orientais temos o budismo com proibições acerca de quaisquer relações sexuais, tanto heterossexuais quanto homossexuais, feitas pelo próprio Buda, mas nenhuma condenação determinada para homossexualidade. Já no hinduísmo temos a presença da desvalorização dos indivíduos que praticam os atos homossexuais, causando perda de casta, segundo o livro tradicional hindu Manusmrit e Dharmashastras (livros da lei) que desaprova a relação entre indivíduos do mesmo sexo.

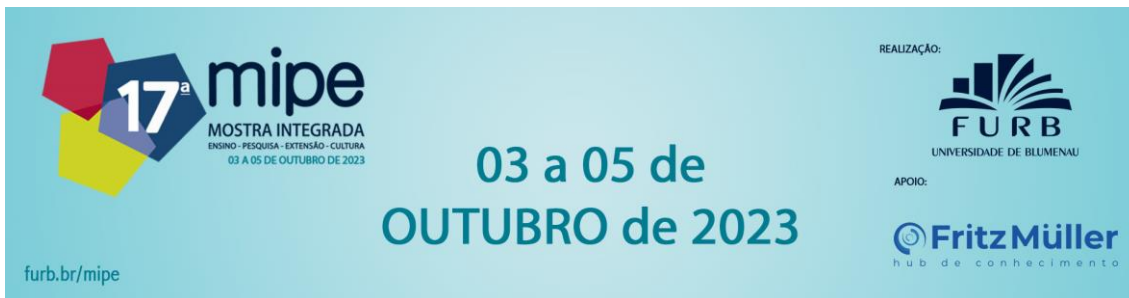


ISSN 2525-9067

A IMPORTÂNCIA DO OBSERVATÓRIO DOS BEBÊS DE RISCO NA VIDA DE UMA CALOURA DO CURSO DE FISIOTERAPIA DA FURB.

Daniela De Paula Sales, Janaina Real de Moraes, Marcus Vinicius Marques de Mores

Na minha percepção, o conhecimento é o ato de entender e compreender algo por meio da experiência. Frequentemente escuto nos “bastidores da sala de aula” que determinadas informações que os novatos recebem “são pouco importantes”. No entanto, quando vistas de forma contextualizada, em um ambiente de aplicação prática ou em ambiente profissional a informação que, até então era insignificante, passa a fazer sentido, entendemos o fenômeno com mais nitidez e o conhecimento se transforma. Nas matrizes curriculares do Curso de Fisioterapia, na qual eu estou matriculada, percebemos que os estágios obrigatórios começam na sétima fase do curso. As aulas teóricas e práticas servem como guia para os estágios. Na nova matriz curricular as atividades de extensão e contato do estudante com os cenários de prática iniciam na segunda fase. As atividades de extensão universitária que eu pratiquei estando vinculada ao Observatório dos Bebês de Risco como facilitaram a associação teórico prática. Tive o prazer de poder observar avaliações, reavaliações e atendimentos feitos na clínica e assim associar os assuntos falados pelos professores na sala de aula. A interdisciplinaridade, por exemplo, no caso que presenciei de um bebê com os pés tortos congênitos que está usando gesso corretivo. Pelo relato da mãe, a intervenção médica está facilitada pela ação da intervenção fisioterapêutica, visto que os pés estão mais móveis do que nos casos dos bebês que não recebem atenção fisioterapêutica. Na minha experiência, pude perceber a integralidade do cuidado e que nosso paciente é mais do que um segmento a ser tratado. Eles têm famílias e estão envolvidos em um contexto com suas histórias. O mais gratificante neste processo é poder observar a minha evolução acadêmica e ver, no futuro, que todas as minhas experiências serviram para minha formação profissional.

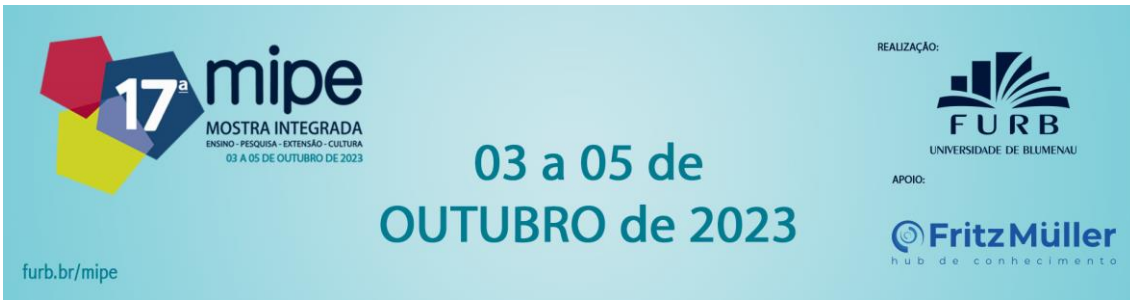


ISSN 2525-9067

Degradação do corante amarelo Colorsupra AC-2R por oxidação química e biocatálise

João Vitor dos Santos Goll, Paulo Cesar de Jesus

As indústrias que utilizam tingimentos em sua linha de produção tendem a apresentar corantes em seus efluentes, com destaque para o segmento têxtil, que é um dos grandes geradores de efluentes. A grande diversidade e complexidade desses efluentes, aliados às imposições da legislação que exigem tratamentos eficientes, têm levado ao desenvolvimento de novas tecnologias que buscam o melhor e mais adequado tratamento que destroem ou imobilizam compostos orgânicos tóxicos, considerando custos, tempo e eficiência dos processos existentes na eliminação e reaproveitamento de águas industriais. Alguns corantes podem acarretar problemas ambientais muito sérios por serem persistentes e xenobióticos e muitos deles contêm metais pesados. Um tratamento eficiente também possibilita a reutilização da água em outros processos industriais. Assim, o objetivo do projeto foi estudar a descoloração, degradação e mineralização do corante reativo amarelo Colorsupra AC-2R, utilizado nas indústrias têxteis por processos oxidativos e biocatálise, utilizando o sistema Fenton ($H_2O_2/FeSO_4$) e peroxidases. O corante utilizado neste estudo foi o corante reativo amarelo Colorsupra AC-2R. Os experimentos com $FeSO_4/H_2O_2$ (Fenton) foram realizados diretamente no espectrofotômetro UV-visível. As soluções foram colocadas em uma cubeta de quartzo, a qual foi inserida no amostrador de leitura do espectrofotômetro de UV-visível, acoplado a um sistema modulo com temperatura controlada e com agitação. Durante os experimentos, ocorreu a descoloração das soluções de corantes em estudo, com possível degradação. A solução de Fenton foi preparada adicionando-se em um balão volumétrico de 100mL, 0,0225g de sulfato ferroso, contendo uma pequena quantidade de água destilada. Em seguida, foram acrescentadas quantidades de , 0,857mL, 8,57mL, 14,3mL, 28,6mL, 42,8mL e 57,14mL de H_2O_2 35%, completando para 100 mL com água destilada, obtendo-se dessa forma soluções com concentrações de 0,3%, 3%, 5%, 10%, 15% e 20% de H_2O_2 . O pH foi ajustado adicionando duas gotas de ácido sulfúrico concentrado, fazendo com que o pH atingisse 2. As leituras foram realizadas a cada 5 minutos no comprimento de onda máximo do corante em estudo, a 425 nm. Os experimentos foram realizados na faixa de temperatura de 30°C, 40°C, 50°C e 60°C, com baterias de experimentos em duplicata. Foram feitas reações enzimáticas com a utilização de 2,5mL de corante, com diferentes quantidades de PeO (0,5 mg, 0,7 mg e 1 mg) e H_2O_2 (0,3 mL, 0,5mL e 0,7mL).. Foram obtidos eficiências de descoloração e degradação na faixa de 59% a 94%, nas diferentes temperaturas, sendo que, na temperatura de 60°C as eficiências ficaram entre 90% a 94%, com 20 minutos de experimento mostrando a influência do aumento de temperatura nos experimentos com sistema Fenton, Na reação enzimática o processo de descoloração foram mais lento, levando mais tempo do que o Fenton para ter bons resultados, porém o impacto ambiental com a parte enzimática é praticamente desprezível.

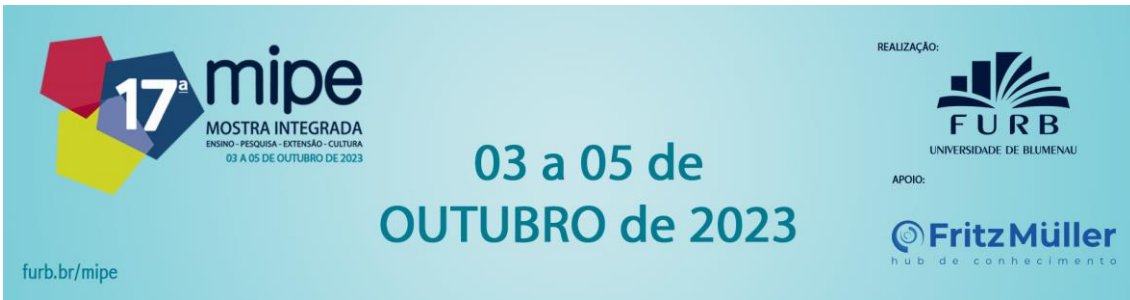


ISSN 2525-9067

Levantamento da causa mortis e/ou motivo para eutanásia em felinos domésticos

Talita de Nadal Marlos

Atualmente, o número de animais de estimação está em crescimento e a relação entre os animais e os seres humanos está cada vez mais próxima. Essa aproximação destaca os benefícios para a saúde das pessoas. O conhecimento das principais doenças que afetam os felinos e suas causas de morte é fundamental, pois pode auxiliar em um diagnóstico mais preciso e até mesmo na adoção de medidas preventivas. Esse conhecimento é importante para estabelecer medidas de controle e prevenção de doenças que possam comprometer a sobrevivência desses animais. Neste estudo, foram analisadas requisições de necropsia e os respectivos relatórios anatomopatológicos de cadáveres felinos, de ambos os sexos, de diferentes faixas etárias, portes ou raças. Esses animais foram encaminhados ao Laboratório de Patologia Veterinária (LPVet-HEV/FURB) para realização de exame necroscópico no período de janeiro de 2013 a agosto de 2019. Os dados coletados foram separados em 2 grupos: eutanasiados e morte natural. As classificações foram feitas de acordo com as seguintes numerações: (1) doenças infecciosas e/ou parasitárias, (2) distúrbios causados por agentes físicos e/ou trauma, (3) processos neoplásicos/metástases, (4) doenças degenerativas, (5) distúrbios circulatórios, (6) doenças metabólicas e/ou endócrinas, (7) más formações, (8) intoxicações, (9) outros, (10) inconclusivos e (11) autólise. Quanto à idade, os animais foram agrupados da seguinte forma: filhotes (até 1 ano), adultos (13 meses - 5 anos), geriátricos (61 meses - 10 anos) e senis (acima de 10 anos). Foram analisadas 186 requisições de necropsias de felinos, referentes ao período de 2013 a 2019. Dessas, 27 (14,51%) foram de animais submetidos à eutanásia e 159 (85,48%) de morte natural. Foi observado que, das 168 requisições, 86 (46,23%) correspondiam a fêmeas e 100 (53,76%) a machos. Em relação à faixa etária desses animais, 34,41% (64) eram filhotes com até 1 ano, 25,81% (48) eram adultos com idades entre 13 meses e 5 anos, 24,19% (45) eram geriátricos com idades entre 61 meses e 10 anos, 10,21% (19) eram senis com mais de 10 anos de idade e 5,37% (10) não tinham a idade indicada na ficha. Foi observado que a faixa etária mais acometida foi a dos filhotes com até 1 ano de idade. Com relação à causa da morte, verificou-se que agentes físicos e/ou traumas foram responsáveis por 52,7% (34/155) das mortes naturais dos animais, e o principal motivo para a eutanásia foi distúrbios circulatórios, com 32,5% (13/31) das ocorrências. Os resultados obtidos neste estudo esclarecem as principais enfermidades que acometem os gatos domésticos, auxiliando na adoção de medidas preventivas para aumentar a sobrevida desses animais.

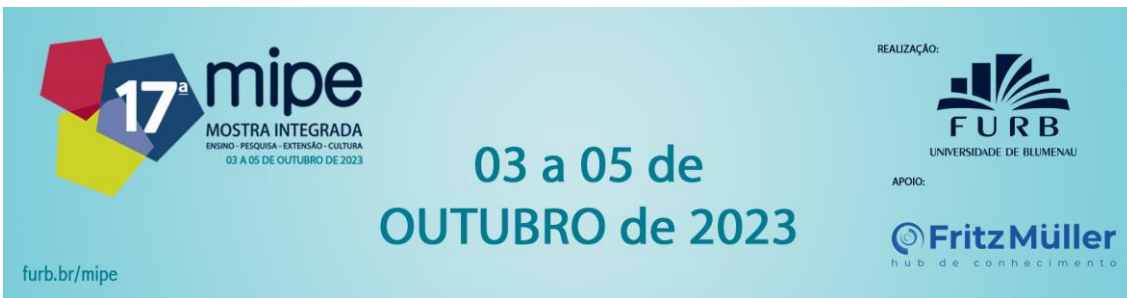


ISSN 2525-9067

Avaliação da governança dos recursos hídricos na Bacia do Itajaí

Iago Marcelo Dierschnabel, Vinícius Alves de Oliveira, Stella Maris Martins Cruz Castelo de Souza Nemetz

Avaliação da governança dos recursos hídricos na Bacia do Itajaí Iago Marcelo Dierschnabel, Vinícius Alves de Oliveira, Stella Maris Martins Cruz Castelo de Souza Nemetz A água é um bem essencial para a vida humana e um recurso produtivo (industrial, comercial, serviços, etc.) e os debates quanto à sua gestão estão na ordem do dia. No Brasil, um dos principais órgãos gestores dos recursos hídricos são os Comitês de Bacias Hidrográficas (CBH). Os CBH são órgãos colegiados com atribuições deliberativas e consultivas exercidas nas bacias hidrográficas onde foram instituídos. A falta de políticas públicas eficientes nos Comitês de Bacias, ou a não aplicação das existentes, favorece o mercado e causa prejuízos tanto ao meio ambiente, quanto à sociedade em geral. Nesse contexto, os municípios atendidos pelo Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Itajaí, também designado como Comitê do Itajaí, registram problemas como enchentes, enxurradas, estiagem, poluição da água, problemas de governança etc. Levando em consideração estes casos, parte-se da compreensão de que a crise da água é também uma crise de governança. Estas problemáticas socioambientais, em torno da gestão dos recursos hídricos, inibem que o desenvolvimento regional sustentável ocorra. O objetivo desta pesquisa é avaliar a atuação do Comitê do Itajaí em relação à gestão dos recursos hídricos e aos impactos para o desenvolvimento sustentável regional. A metodologia da pesquisa propõe uma abordagem quali-quantitativa, descritiva e explicativa. A pesquisa está dividida em três etapas, nas quais buscou: i) desenvolver uma fundamentação teórica abordando os temas relacionados a gestão dos recursos hídricos e o desenvolvimento regional no Brasil; ii) estabelecer a estrutura organizacional do Comitê do Itajaí e sua atuação para a gestão dos recursos hídricos e; iii) identificar as potencialidades e deficiências do atual modelo de gestão dos recursos hídricos do Comitê do Itajaí. As atividades exercidas durante o período de execução da pesquisa consistiram na realização de cursos oferecidos pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), com o objetivo de aprimorar os conhecimentos sobre recursos hídricos. Para a revisão bibliográfica foram feitos fichamentos para entendimento do tema em estudo, enriquecendo a compreensão sobre a governança dos recursos hídricos. Houve participação em palestra do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) sobre pesquisa avançada em sua base de dados, como também para obter informações atualizadas sobre o assunto. A pesquisa buscou contribuir com a gestão dos recursos hídricos em bacias hidrográficas, com resultados que permitiram compreender as deficiências e potencialidades da gestão dos recursos hídricos na Bacia do Itajaí. A experiência proporcionou aprendizados valiosos, incluindo habilidades de pesquisa, análise crítica e redação acadêmica, aprofundando os conhecimentos sobre governança dos recursos hídricos, bem como para compreender os desafios enfrentados na região do Vale do Itajaí.

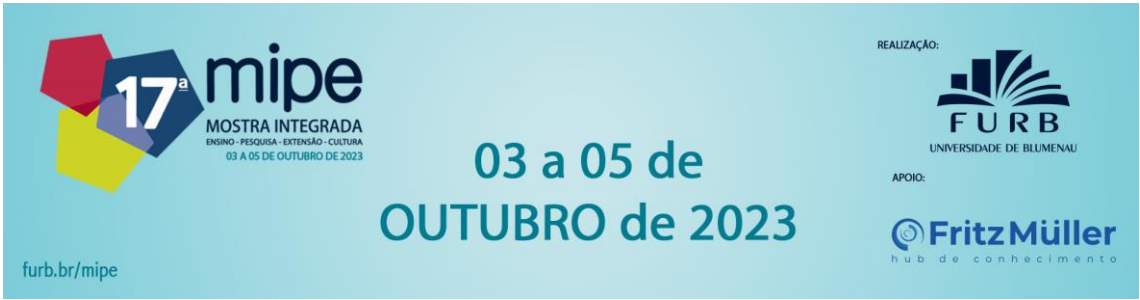


ISSN 2525-9067

Preparação de materiais nanoestruturados a partir de fontes renováveis e sua aplicação em processos têxteis

Vitória Batista de Oliveira, Larissa Cadorin, Diofer Barbosa da Silva, Lizandra Maria Zimmermann, Jurgen Andreaus

A quitosana é um polissacarídeo linear amplamente utilizado como agente de encapsulamento. Ela é obtida através da desacetilação parcial da quitina, biopolímero encontrado nos exoesqueletos de crustáceos como camarões e caranguejos. A quitosana possui propriedades de grande interesse comercial, como baixa toxicidade, biocompatibilidade e é de fácil biodegradação. As nanopartículas de quitosana (NPQ) surgem como escolhas ideais para o tingimento têxtil, por possuírem a capacidade de interagir com uma variedade de tecidos, comprovada afinidade por corantes e uma área de superfície maior em comparação com a própria molécula de quitosana. As NPQ foram preparadas através do método de gelificação iônica, que está fundamentada no estabelecimento de ligações inter- e intramoleculares entre a quitosana e o tripolifosfato de sódio ($\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$), que é um poliânion multivalente. O objetivo da pesquisa é desenvolver materiais nanoestruturados como nanocápsulas e nanopartículas a partir da quitosana e a sua aplicação no processamento têxtil, como, por exemplo, para aplicar aromas, repelentes a mosquitos e promover características antimicrobianas. Para a síntese de nanopartículas de quitosana pelo método de gelificação iônica. Resumidamente, a quitosana foi dissolvida em 0,2 g.L⁻¹ de ácido acético, agitando durante 2 h usando um agitador magnético com 750 rpm e o TPP foi dissolvido em água ultrapura, utilizado na relação de quitosana de 1:7. Uma alíquota de 10,0 mL da solução de quitosana foi aquecida em banho-maria durante 10 minutos até 60°C e a solução de TPP foi refrigerada até 2 - 4°C. À solução de quitosana a 60°C foram adicionados rapidamente 3,0 mL da solução de TPP e deixado reagir por 10 minutos. A solução coloidal resultante foi submetida a análises de tamanho de partícula por DLS (espalhamento de luz dinâmico) e potencial zeta durante dez dias seguidos. O tamanho médio das NPQ foi de 133,4 nm de diâmetros, com PDI de 0,221 e potencial zeta de + 37,9 mV. O tamanho das nanopartículas está próximo dos valores encontrados na literatura. Os resultados mostram que as NPQ têm tamanhos na dimensão nanométrica e apresentam uma boa estabilidade de acordo com o valor do potencial zeta.

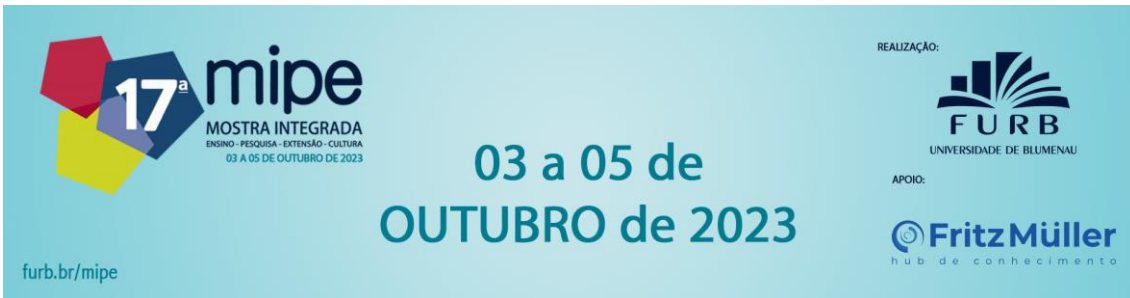


ISSN 2525-9067

Ciclos enzoóticos silvestres de Trypanosoma no Estado de Santa Catarina.

Natália Fernandes, Arlei Marcili, Julio Cesar de Souza Jr.

As espécies do gênero Trypanosoma parasitam vertebrados de todas as classes. O Trypanosoma cruzi é uma espécie de interesse a saúde pública e animal. No Estado de Santa Catarina, os estudos com tripanossomas em animais silvestres são restritos a T. cruzi e T. rangeli, com pesquisas realizadas em morcegos, roedores em marsupiais. Com o objetivo de ampliar o conhecimento sobre os hospedeiros de tripanossomas na região no médio vale do Itajaí, foram analisadas amostras biológicas de animais silvestres atendidos pelo Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau realizado no Hospital Escola Veterinário da FURB e do banco de material biológico de bugios-ruivos do Projeto Bugio - FURB. Amostras de sangue foram submetidas a técnicas parasitológicas como esfregaço sanguíneo, micro-hematócrito e cultura em meio axênico. Para a extração de DNA foi utilizado kit comercial. Para o diagnóstico molecular foram realizadas reações em cadeia da polimerase para a amplificação do gene 18 SSU rDNA e gGAPDH. Foi investigado o parasitismo em 578 amostras de 549 indivíduos, dos quais 199 (34,5%) eram aves, 366 (63,2%) mamíferos e 13 (2,2%) répteis. Obteve-se pelo menos uma amostra biológica de 48 espécies de aves, 20 de mamíferos e 8 de répteis. A frequência de infecção em mamíferos foi de 16,1% (58/360). Nove espécies de 5 ordens tiveram amostras positivas para pelo menos uma técnica de diagnóstico. Nas técnicas moleculares, 31,7% das amostras testadas foram positivas para pelo menos um dos genes testados. O maior número absoluto de amostras biológicas analisadas foi de bugios-ruivos (n=282). A frequência de detecção de pelo menos um dos genes de foi de 28% (79/282). Os bugios-ruivos de vida-livre apresentaram uma frequência de detecção de 25,9% (35/135), enquanto os mantidos sob cuidados humanos foi de 29,9% (44/147). A frequência de infecção nas aves foi de 17,6% (30/170). Foi detectada a infecção em sete ordens e obteve-se oito culturas positivas em meio axênico. Conclui-se que o número de espécies de hospedeiros de Trypanosoma no Estado de Santa Catarina é mais amplo e diverso. A continuação dos estudos de filogenia e diversidade das espécies permitirá um melhor entendimento dos ciclos enzoóticos silvestres de tripanossomas no Estado de Santa Catarina.

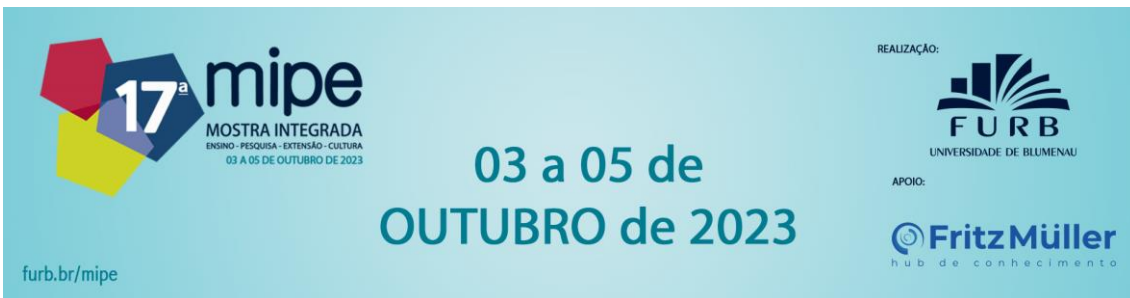


ISSN 2525-9067

“TEATRO AO ALCANCE DE TODOS. Problematizando o colonialismo ideológico e o euro centrismo morfológico a partir de ressignificações das teatralidades e dramaturgias da África pré-moderna”.

ELISA DOS SANTOS CABRAL

A pesquisa busca a partir da análise de artigos, livros, capítulos de livros, dramaturgias e entrevistas problematizar o colonialismo ideológico e o Eurocentrismo morfológico a partir de ressignificações das teatralidades e dramaturgias da África pré-moderna. Identificar as formas de arte estabelecidas nas religiões de matriz africana, lendas, tradições e oralidade que subordinada á uma ideologia histórica branca se apagou ou não recebeu a devida notoriedade. Promover o debate sobre o enbranquecimento dos clássicos e a cumplicidade desse processo na injustiça sistêmica que se tem estruturado no letramento historiográfico. Os resultados parciais atingidos estão direcionando a pesquisa para a elaboração de um projeto no qual se pretende trabalhar a teatralidade encontrada através das leituras e análises dos materiais estudados com a comunidade, buscando estabelecer uma metodologia baseada em uma pedagogia que foge da cultura escravagista e excludente encontrada nos clássicos vindos de um contexto onde a superioridade cultural branca diminuía o que existia para além dela. Com o andamento da pesquisa até o momento, através do levantamento do debate sobre o tema entre corpo docente e discente, artistas e mediadores negros conclui-se que a necessidade de falar sobre a importância do reconhecimento de culturas africanas na antiguidade e de utilizá-las com a mesma relevância histórica que tem os clássicos brancos na modernidade, principalmente no processo educacional, é de extrema urgência. A pesquisa está buscando expor e transformar em metodologia de ensino, mais especificamente na linguagem do teatro, a teatralidade existente nos rituais africanos, nas lendas e nas tradições da África desde a antiguidade, nesse processo já se destacou a pesquisa sobre os Griôs – Mestres portadores de saberes e fazeres da cultura que transmitiam a oralmente as lendas e histórias de seu povo através de poemas e canções. Os estudos também mostram a abordagem que a história Africana tem dentro dos livros didáticos e na história da educação, nos fazendo refletir sobre como está sendo contada e qual a visibilidade da dramaturgia viva dentro dos ritos africanos e toda cultura expressivamente marcante da África Antiga.

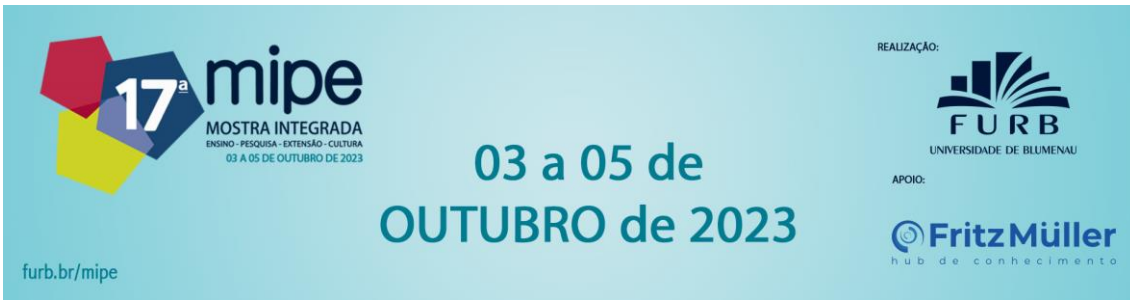


ISSN 2525-9067

A EFICÁCIA DO USO DO GOLEIRO LINHA E DO LINHA GOLEIRO DURANTE AS PARTIDAS DE FUTSAL MASCULINO E FEMININO NA 59ª EDIÇÃO DOS JOGOS ABERTOS DE SANTA CATARINA

Emanuel Vinícius Petri Pereira, Emerson Antonio Brancher, Sara Regina da Silva, André Gustavo Dalmolin

O futsal é um esporte que passou por inúmeras mudanças no decorrer do seu processo histórico, em especial nas últimas décadas. As mudanças que ocorreram nas regras do esporte acabaram refletindo decisivamente em aspectos técnicos/táticos e de compreensão do jogo. Tais mudanças alteraram a forma de jogar o futsal, principalmente para o goleiro. Desse modo, a análise do jogo se torna fundamental para uma completa compreensão das novas possibilidades que o futsal proporciona com suas mudanças. A análise do jogo permite que os profissionais do esporte entendam a dinâmica do jogo com maior profundidade, visto que possibilita analisar e quantificar as ações individuais e coletivas presentes no decorrer de uma partida de futsal. Demonstra-se importante não restringir a análise do jogo de futsal à quantificação das ações técnico-táticas sem nenhum contexto, mas sim considerar que as intervenções dos jogadores acontecem com o objetivo de resolver problemas do jogo. Desse modo, o presente artigo tem como objetivo analisar a eficiência do método de estratégia abordado como goleiro linha durante as partidas de futsal nos naipes feminino e masculino da 59ª edição dos Jogos Abertos de Santa Catarina, realizado nas cidades de Pomerode, Indaial e Timbó. Este estudo foi realizado com 32 equipes das categorias adultas masculina e feminina durante a realização dos jogos abertos no mês de novembro de 2019. Na 59ª edição, participaram da etapa estadual as equipes Blumenau, Tubarão, Curitiba, Joinville, Armazém, Itajaí, Jaraguá do Sul, São Lourenço do Oeste, Lages, Concórdia, Pomerode, São Francisco do Sul, Bom Jardim da Serra, Saudades, Videira e Florianópolis. Para a coleta de dados, utilizou-se o método de observação direta extensiva e o instrumento de coleta de dados utilizado foi um scout adaptado de Brancher (2019). Assim, foram analisadas todas e quaisquer ações da equipe no momento em que o goleiro linha ou linha goleiro estavam presentes na jogada. A partir das análises, foi possível observar que as equipes masculinas que utilizaram o goleiro linha ou o linha goleiro se depararam com mais ações contra seus interesses. Tal afirmação pode ser demonstrada pela comparação de gols feitos e sofridos, respectivamente dois feitos e doze sofridos. Já no naipe feminino, os resultados demonstram mais benefícios na utilização do goleiro linha ou linha goleiro, levando em consideração os gols feitos e sofridos, cinco e zero, respectivamente. Sendo assim, conclui-se que a utilização do goleiro linha ou do linha goleiro pode ser eficiente em determinados momentos da partida. No entanto, essa ação tática oferece riscos consideráveis contra a meta da própria equipe.

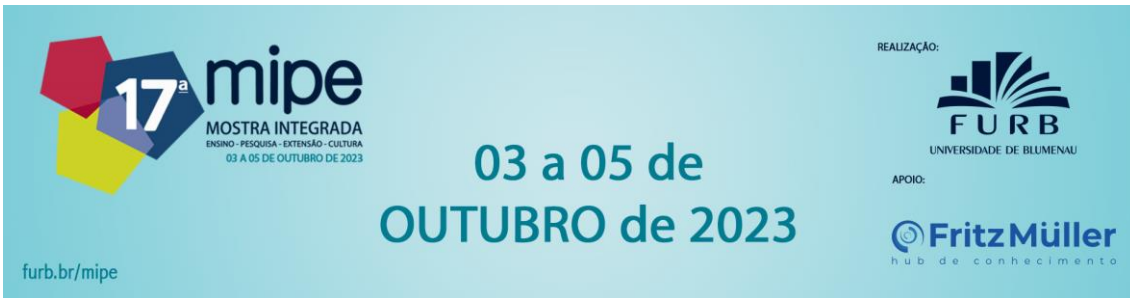


ISSN 2525-9067

Análise de Discurso como método de pesquisa em Direito: contribuições de Eni de Lourdes Puccinelli Orlandi

Alejandro Knaesel Arrabal, Izadora Flores, Tailane Ferreira Bola

A pesquisa tem por objetivo investigar as contribuições epistemológicas de Eni de Lourdes Puccinelli Orlandi no campo da Análise de Discurso, com o propósito de avaliar sua aplicação para pesquisas em Direito. Orlandi é brasileira, doutora em Linguística pela Universidade de São Paulo e pela Universidade de Paris/Vincennes (1976), com pós-doutorado na Université Paris Diderot (1988, 1997 e 1998). Sua trajetória acadêmica revela expressiva contribuição no campo da análise de discurso. Uma de suas principais influências é o filósofo francês Michel Pêcheux (1938-1983), considerado um dos fundadores do tema. Realizada por meio de revisão bibliográfica e abordagem descritiva, a pesquisa concentra-se especificamente no teor de duas obras de Orlandi: “Análise de discurso: princípios e procedimentos” 12ª edição (2015) e “Discurso e texto: formulação e circulação dos sentidos” 5ª edição (2022), ambas publicadas pela editora Pontes. Resultados preliminares da pesquisa, ainda em desenvolvimento, indicam que o discurso “etimologicamente, tem em si a ideia de curso, de percurso, de correr por, de movimento. O discurso é assim palavra em movimento, prática de linguagem” (Orlandi, 2015, p. 15). Disso resulta que a análise de discurso leva em consideração o que é comunicado (dito ou escrito) em uma perspectiva dinâmica e integrada, observando: o contexto (tempo e lugar) do que é proferido; os sujeitos que participam do “dizer em curso” (falantes/escritores e ouvintes/leitores) e suas ideologias; bem como o caráter pragmático que a linguagem assume. Orlandi (2015, p. 42) aduz que “o sentido não existe em si, mas é determinado pelas posições ideológicas colocadas em jogo no processo sócio-histórico em que as palavras são produzidas”. Por ideologia entende-se aqui o repertório de valores e convicções que mobilizam o comportamento dos indivíduos. A partir de Canguilhem, Orlandi (2022, p. 25) considera três pressupostos relacionados ao processo de análise de discurso: “a. não há sentido sem interpretação; b. a interpretação está presente em dois níveis: o de quem fala e o de quem analisa, e c. a finalidade do analista de discurso não é interpretar, mas compreender como um texto funciona, ou seja, como um texto produz sentidos”. Reconhecer a análise de discurso como método de investigação em Direito é, portanto, admitir a realidade jurídica como dimensão discursiva, perspectiva essa que permite investigar os modos de produção de sentido que instituem a legitimidade do Direito, nos seus planos normativo e decisório

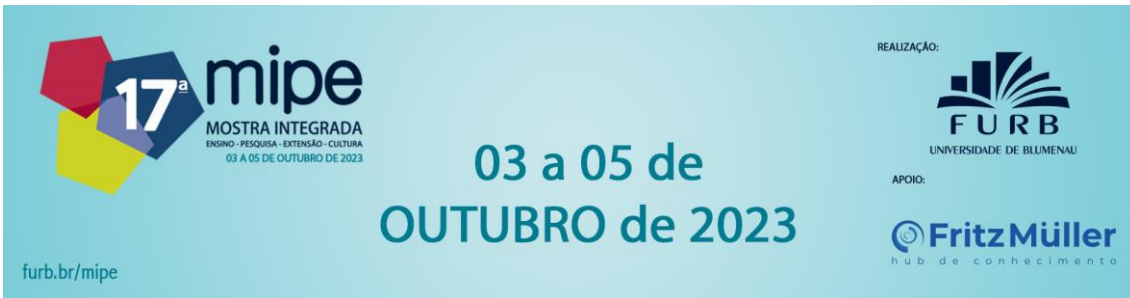


ISSN 2525-9067

COMUNICAÇÃO NÃO-VIOLENTA COMO MEIO APRIMORAR OS RELACIONAMENTOS INTERPESSOAIS NO CONTEXTO EDUCACIONAL

BIANCA DE LIMA OLIVEIRA, AYMEE JOANA HAENSCH PEREIRA, BRENDA CHRISTINE DA SILVA, EDUARDO ULIANO, ANA CLAUDIA OLIVEIRA HOPF

Uma comunicação compassiva na educação, a partir de relações interpessoais empáticas e compreensivas, pode contribuir para uma aprendizagem colaborativa, que favorece o respeito, a busca de soluções em conjunto e estabelece diálogos empáticos incentivando os estudantes a continuarem o seu desenvolvimento no decorrer de sua vida adulta. A comunicação não-violenta (CNV), também conhecida como comunicação compassiva, é uma linguagem alicerçada em expressar-se honestamente e receber com empatia por meio dos quatro componentes: observação, sentimento, necessidades e pedido; é um recurso valioso que auxilia a transformação de diálogos violentos, promovidos pelos conflitos interpessoais e agravados por falhas comunicativas. Este estudo teve como objetivo compreender as características da produção científica brasileira sobre o tema CNV ou comunicação compassiva e o aprimoramento dos relacionamentos interpessoais no contexto educacional. Para responder a esse objetivo foi realizada uma revisão integrativa nas bases de dados contempladas pelo Portal de Periódicos da Capes. As buscas foram através dos descritores primários em português na opção (campo de pesquisa) título: comunicação não-violenta, comunicação compassiva, escuta, escuta ativa, acolhimento e comunicação assertiva. Para realizar a seleção dos artigos encontrados foram estabelecidos os seguintes critérios de inclusão: a) artigos que tinham o tema principal relacionado à comunicação não-violenta e/ou comunicação compassiva, que continham relação com a educação básica e educação superior; b) artigos publicados nos últimos 10 anos; e c) artigos na língua portuguesa e inglesa. Foi encontrado um artigo que contemplou os critérios de exclusão e inclusão. Como resultados da análise foi verificado que a CNV é uma metodologia que fortalece e aprimora as relações humanas dentro do contexto educacional e consequentemente propicia um espaço favorável para a aprendizagem, pois impacta positivamente na transformação dos diálogos e das relações.

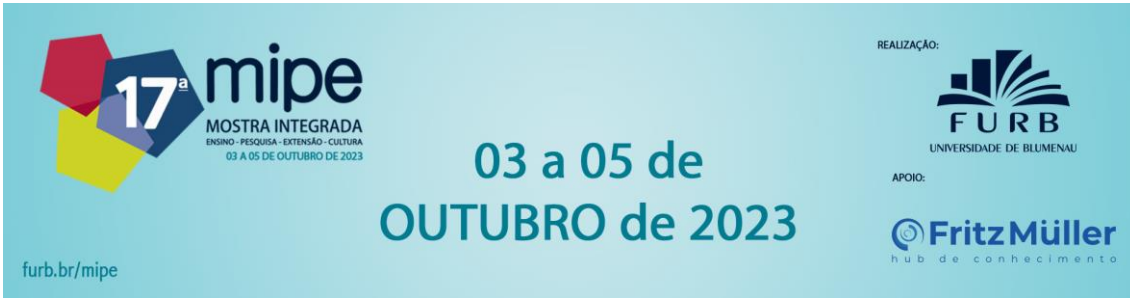


ISSN 2525-9067

Análise de Discurso como método de pesquisa em Direito: contribuições de Dominique Maingueneau

Alejandro Knaesel Arrabal, Raina Luise Marinho Leopoldino, Arno Sandri Júnior

A pesquisa tem por objetivo investigar as contribuições epistemológicas de Dominique Maingueneau no campo da Análise de Discurso, com o propósito de avaliar sua aplicação para pesquisas em Direito. Maingueneau é francês, professor de linguística na Faculdade de Língua Francesa da Universidade de Paris-Sorbonne. Sua trajetória profissional revela importantes contribuições no campo da análise de discurso. Uma de suas principais influências é o linguista francês Émile Benveniste (1902-1976), conhecido por estender os estudos de Ferdinand de Saussure (1857-1913). Realizada por meio de revisão bibliográfica e abordagem descritiva, a pesquisa concentra-se especificamente no teor de duas obras de Maingueneau: “Discurso e análise do discurso” publicado pela editora Parábola (2015) e “Análise de textos de comunicação” 3ª edição (2004), publicado pela editora Pontes. Resultados preliminares dos estudos, ainda em desenvolvimento, indicam que a análise de discurso é “um empreendimento fundamentalmente transdisciplinar, para alguns, pós-disciplinar, que, atravessando o conjunto das ciências humanas e sociais e das humanidades, vai contra a tendência da divisão do saber em domínios cada vez mais especializados.” (Maingueneau, 2015, p. 9). O linguista comenta que “a França foi um dos principais lugares de desenvolvimento da análise do discurso, talvez o lugar em que, pela primeira vez, a análise do discurso foi definida, sob esse nome, como um empreendimento ao mesmo tempo teórico e metodológico específico.” (Maingueneau, 2015, p. 18). Para além da linguística, observa Maingueneau (2015, p. 24-30), o discurso assume as seguintes características: “é uma organização além da frase”; “é uma forma de ação”; “é interativo”; “é contextualizado”; “é assumido por um sujeito”; “é regido por normas”; “é assumido no bojo de um interdiscurso”; “constrói socialmente o sentido”. O linguista aponta três categorias de contexto que envolvem o processo de interpretação, são eles: a) o ambiente físico da enunciação, ou contexto situacional; 2. O “contexto”, que corresponde “as sequências verbais encontradas antes e depois da unidade a interpretar”; 3. Os Saberes anteriores à enunciação (Maingueneau, 2004, p. 26). Considerando esses aspectos, a análise de discurso como método de interpretação permite inferir que o Direito se materializa discursivamente como ação interativa, contextual e produtora de sentido, cuja interpretação pressupõe aspectos coadjuvantes às formulações textuais.

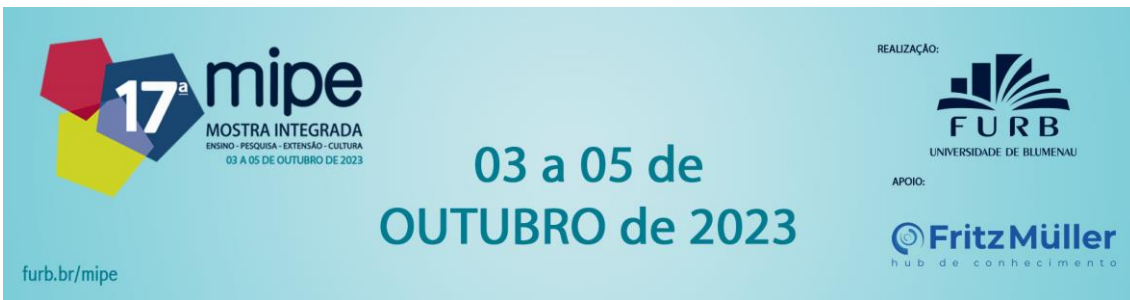


ISSN 2525-9067

Preparação de nanocelulose valorizando resíduos agroindustriais e pós-consumo – Cultivo de celulose bacteriana

Amabile Korc, Jürgen Andreaus

Visto que o desenvolvimento sustentável é a forma de buscar atender às necessidades atuais sem comprometer as gerações futuras, reduzir o impacto negativo de atividades humanas é essencial para preservar os ecossistemas. Dessa forma, promove-se o uso de energias renováveis, aproveitamento de resíduos e produções sustentáveis para proteção do meio ambiente. Um dos processos que geram grandes quantidades de resíduos é na indústria têxtil, especialmente resíduos contendo materiais celulósicos, que podem ser valorizados e transformados em materiais de valor agregado como nanocelulose, o que contribui com o desenvolvimento sustentável. O objetivo do projeto é desenvolver processos sustentáveis com resíduos lignocelulósicos da fiação de algodão e resíduos têxteis após uso e convertê-los para realizar fermentação e produção de nanocelulose bacteriana, que devido à suas propriedades como alta resistência mecânica, biodegradabilidade, biocompatibilidade, e característica atóxica, pode ser usada para engenharia de tecidos, biotecnologia, indústria alimentícia, desenvolvimento de materiais e compostos, entre outros. Nesta etapa inicial do projeto está sendo estudado o crescimento e a formação de celulose bacteriana nas condições disponíveis no laboratório, e baseado nas literaturas recentes, usando um inóculo conhecido como SCOBY, usado na produção caseira de kombucha. Trata-se de uma cultura mista de simbiose de leveduras e bactérias (SCOBY), que formam um biofilme de nanocelulose na superfície do meio de cultura. O crescimento das bactérias acéticas junto com a produção da nanocelulose bacteriana foi realizado em temperatura ambiente (sem controle de temperatura) e meio estático em frascos de água mineral de 5 L, com os meios de cultura esterilizados de ALABAN (2,5 g/L de extrato de levedura, 100 g/L de sacarose, 0,60 g/L de sulfato de amônia, 0,20 g/L de sulfato de magnésio heptahidratado) e de Hestrin-Schramm (HS) (1,15 g/L de ácido cítrico, 5 g/L de extrato de levedura, 2,70 g/L de fosfato dissódico, 30 g/L de glicose, 5 g/L de peptona). O meio de cultura foi analisado em microscópio, foi monitorado o pH e avaliada qualitativamente a formação da quantidade de celulose bacteriana produzida em relação ao tempo de cultivo e a quantidade de substrato utilizado. Notou-se maior desenvolvimento dos biofilmes das bactérias acéticas no meio de cultura ALABAN, que teve maior produção de nanocelulose e manteve o pH na faixa entre 2,0 e 4,0, favorável para o crescimento. Enquanto com o meio de cultura HS, o pH se manteve acima de 4,0, que foi desfavorável para o crescimento de nanocelulose, e permitiu crescimento de leveduras em nível contaminante. A queda de temperatura pelo clima frio persistente foi desfavorável para a produção de nanocelulose, que resultou no desmanche dos biofilmes.

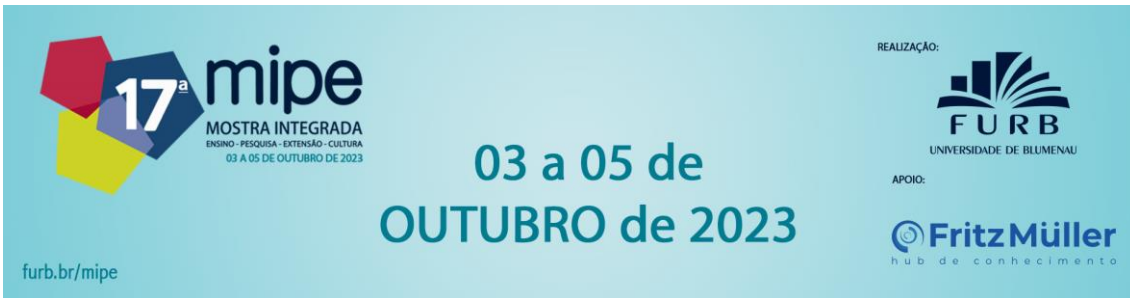


ISSN 2525-9067

TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS EM PACIENTES COM A SÍNDROME PÓS-COVID-19 DO CENTRO REGIONAL INTERPROFISSIONAL ESPECIALIZADO PÓS-COVID (CRIE) DA FURB

Daniele Stein, Odara Cerqueira Gama, Isabela Fujiyama Ventura, Bruno Rickmann Schaefer, Bruna Helena Kipper Zimmermann, Thiago Neves Batista

A Síndrome pós-COVID-19 desencadeou nas pessoas infectadas uma série de alterações relacionadas ao sistema respiratório, cardiovascular, psicológico, neurológico, musculoesquelético, entre outros (AGUIAR; SARQUIS; MIRANDA, 2021). Nesse contexto, a Terapia Assistida por Animais (TAA) tem como finalidade promover benefícios relacionados ao condicionamento físico, no bem-estar emocional e social dos indivíduos participantes a partir da relação homem-animal (CAPOTE; COSTA, 2011). O objetivo desse estudo foi avaliar a influência da TAA em pacientes com a Síndrome pós-COVID-19 do Centro Regional Interprofissional Especializado Pós-Covid (CRIE) da FURB, Blumenau - Santa Catarina. Para tanto, foram selecionados cães no Hospital Escola Veterinário (HEV), os quais serviram de co-terapeutas nas sessões de TAA no Hospital Universitário e Policlínica Universitária, prática está desenvolvida e realizada no Projeto de Extensão Práticas Integrativas (Sipex 625/2021) vinculado ao CRIE, e como método de avaliação realizou-se a aplicação de dois questionários antes e após as sessões de TAA em 10 pacientes pós-COVID-19. Os dados coletados foram tabulados em planilha Microsoft Excel 2016 e analisados estatisticamente a frequência absoluta, relativa e estimativas de proporção em forma de intervalos com 95% de confiança. Com isso, os resultados obtidos demonstraram que a TAA auxiliou no bem-estar dos assistidos, uma vez que, antes das sessões a maior parte estava se sentindo regular à mal (6/10; 60%) e após todos (10/10; 100%) responderam estar se sentindo bem. Também foi observado que a presença do cão promoveu maior interação (9/10; 90%), mesmo naqueles que haviam dito terem facilidade em interagir com outras pessoas (8/10; 80%), motivação para participar dos encontros (10/10; 100%) e deixou o ambiente mais confortável e harmonioso (10/10; 100%). Além disso, 100% dos assistidos relataram melhorias em suas queixas principais proporcionadas pela relação com os cães co-terapeutas, as quais pode-se citar: descontração do ambiente (9/10; 90%), auxílio na mudança de humor (6/10; 60%), diminuição da ansiedade (6/10; 60%), incentivo a participar dos encontros (4/10; 40%), maior interação com demais participantes do projeto (4/10; 40%) e alívio da dor (2/10; 20%). Os benefícios da TAA descritos pela literatura incluem aumentar a capacidade de socialização e comunicação (MORI, 2018); promover motivação, distração das preocupações e da dor (ARAÚJO; MIRANDA, 2018), permite que o local fique mais leve e prazeroso, auxiliando na descontração do ambiente hospitalar e uma melhor relação dos pacientes com a equipe de saúde (LIMA; LEOTTY; FURLANETTO 2020). Em vista de todos os benefícios citados pelos assistidos, nota-se que a TAA pode ter auxiliado no melhoramento principalmente das sequelas psicológicas e neurológicas coadjuvante a outras terapias complementares.

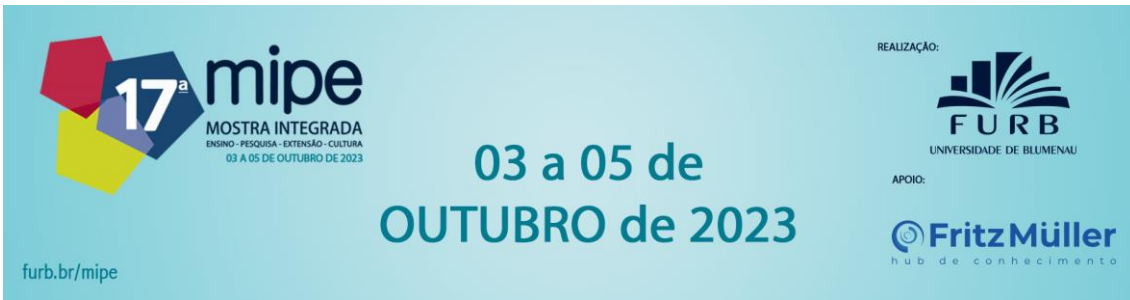


ISSN 2525-9067

Representações do Feminino nas Charges da Imprensa na Ditadura Militar (1964-1969)

Cristina Ferreira, Lara Mingotti

As ditaduras civis-militares de segurança nacional e o terrorismo de Estado marcaram inexoravelmente as sociedades do Cone Sul durante as décadas de 1960 a 1980, configurando esse período como um passado traumático e uma situação-limite. Recentemente, versões mais ou menos mitificadoras do passado brotaram com rapidez surpreendente, dando sustentação às polarizações, indicando que lembrar e esquecer incide diretamente sobre o controle da realidade. Portanto, importa aos historiadores colocar em discussão a negação do passado, como um recurso para lutar contra a vontade de esquecer, com o intuito de articular as dimensões verificativas e pragmáticas interligadas ao exercício da memória. Em articulação com a função social da pesquisa histórica, o objetivo da pesquisa é analisar as charges de figuras femininas nos periódicos *Correio da Manhã*, *O Estado de São Paulo* e *Folha de S. Paulo*, com o propósito de questionar o modo como eram veiculadas no regime autoritário, no âmbito dos mecanismos de censura e conciliação, a partir do estudo das variáveis das culturas políticas na Ditadura Civil-Militar, especificamente entre 1964 a 1969. Ao interrogar sobre os usos políticos do passado, mediante o estudo sistemático de imagens pictográficas, torna-se viável articular política e cultura às experiências humanas no tempo. A metodologia de pesquisa histórica está relacionada à análise pictográfica das charges e do humor como representações simbólicas configuradas em plena censura do regime autoritário, repercutindo os embates entre agentes e instituições, em observância às disputas entre o cerceamento de liberdades e as possíveis formas de transgressão ao autoritarismo. Os dados parciais obtidos pela pesquisa seriada das fontes de imprensa indicaram, aproximadamente, um total de 118 charges coletadas em cinco meses, dentre as quais 35 contém alegorias de figuras femininas, correspondendo a 29,6% do total. Os desenhistas de humor que utilizaram elementos gráficos de representação do feminino, em sua grande maioria, estavam em colaboração com a censura e sujeitos ao controle de informações a que estava submetida a imprensa no período. Junto às charges femininas também apareciam com maior frequência as palavras “Democracia” e “Revolução”, compondo elementos gráficos e escritos articulados com os debates políticos do período, seja para legitimar ou para criticar os princípios do autoritarismo vigente.

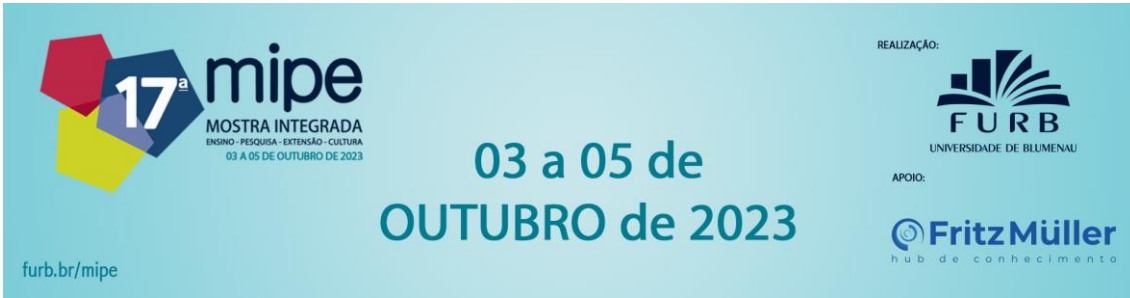


ISSN 2525-9067

Mais direitos e mais poder para as mulheres? A atuação de mulheres vereadoras nas regiões de Blumenau e Brusque, Santa Catarina

Luciana Butzke, Ana Clara Medina Menezes de Souza, Bruna de Oliveira Schweder, Emely Metzner de Souza, Bruna Laisa Manke

Este artigo tem por tema Violência Política Contra as Mulheres (VPCM) e Desenvolvimento Regional. O objetivo principal deste artigo foi o de compreender se a atuação das mulheres vereadoras está contribuindo para ampliar os direitos das mulheres e sua participação política no espaço urbano e regional. Para tanto, foram definidos os seguintes objetivos específicos: (a) descrever o perfil das vereadoras; (b) identificar as pautas e projetos que elaboraram e defenderam nos dois primeiros anos de mandato; e (c) analisar seus posicionamentos em relação a pautas sobre mulheres e gênero; (d) descrever denúncias envolvendo VPCM. A coleta de documentos e dados recorreu a sítios do Tribunal Superior Eleitoral e Câmaras de Vereadores dos 19 municípios que compõem as regiões de Blumenau (Apiúna, Ascurra, Benedito Novo, Blumenau, Doutor Pedrinho, Gaspar, Ilhota, Indaial, Pomerode, Rio dos Cedros, Rodeio e Timbó) e Brusque (Canelinha, Botuverá, Brusque, Guabiruba, Major Gercino, Nova Trento e São João Batista) (Figura 1). Dos 176 vereadores eleitos em 2020, a ênfase recaiu sobre as 29 vereadoras eleitas. Dos sítios foram coletados dados do perfil das vereadoras e dos projetos de lei e pautas que elas apresentaram no primeiro ano de mandato (2021). Como método de análise foi utilizada a análise de conteúdo e de discurso. As situações de VPCM foram pesquisadas em jornais locais no período eleitoral e nos três primeiros anos de mandato. É possível concluir que a participação das mulheres na vereança da região de Blumenau e de Brusque ainda é tímida (29 de um total de 176 vereadores), a maioria tem mais de 30 anos (apenas uma vereadora tem menos de 30 anos) e há um predomínio do espectro político de direita (apenas uma vereadora é do espectro centro-esquerda). Em relação as suas pautas e projetos de lei do primeiro ano de mandato (2021), há um predomínio de temas relacionados a mulheres, todavia sem ousadia de propor algo relacionado a pauta feminista. Outra conclusão possível é a de que, como a lei que considera crime a VPCM é de 2021, essas vereadoras talvez não tenham conhecimento do que pode ser considerada violência política contra a mulher e ainda não consigam identificar ela no seu dia a dia. As mulheres têm um longo caminho pela frente na atuação política institucionalizada. Cabe dar continuidade a pesquisas sobre o tema que possam lançar esse olhar acerca da Política estimulando também o diálogo com a Universidade e os movimentos sociais para que as pautas femininas e feministas sejam capazes de atingir diferentes mulheres, de diferentes classes, etnias, regiões e principalmente, que se torne uma luta “para” e “de” toda a comunidade.

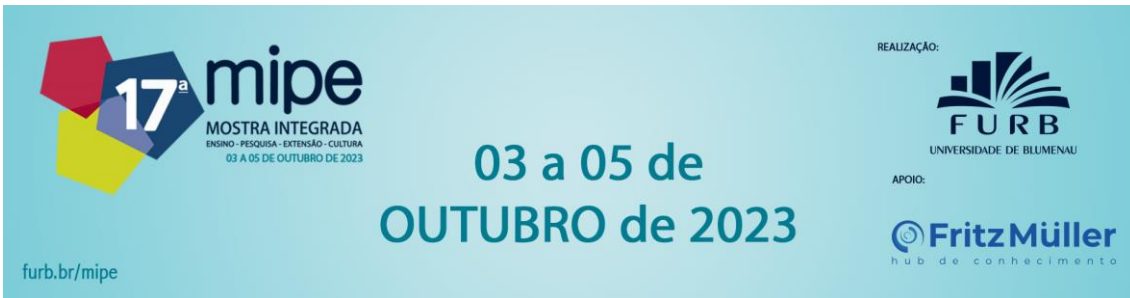


ISSN 2525-9067

Desenvolvimento regional e reprodução social: a atualidade da contribuição de Giralda Seyferth para pensar o Brasil

Luciana Butzke, Ivo Marcos Theis, Bruna de Oliveira Schweder, Eduardo Augusto Marinoso De Souza

Este projeto tem por tema o desenvolvimento regional e reprodução social. A questão norteadora é: que contribuições Giralda Seyferth traz ao debate sobre a questão regional e a reprodução social no Brasil? O objetivo principal deste projeto foi o de analisar a atualidade das contribuições de Giralda Seyferth à questão regional e à reprodução social. Para tanto, foram definidos os seguintes objetivos específicos: (a) caracterizar a autora, sua formação e temas pesquisados; (b) analisar sua discussão sobre desenvolvimento regional e reprodução social; (c) analisar seu método e atualizá-lo (se necessário) para analisar o Brasil. Quanto ao método, a pesquisa foi bibliográfica envolvendo sua biografia, suas obras e comentadores. Giralda graduou-se em História pela Universidade Federal de Santa Catarina em 1965, fez mestrado em Antropologia Social na Universidade Federal do Rio de Janeiro em 1973 e doutorado em Ciências Humanas na Universidade de São Paulo em 1976. Ela faleceu em 2017. Seus estudos de mestrado e doutorado foram sobre os imigrantes europeus da região sul do Brasil. Giralda ofereceu contribuições originais em diversas áreas de conhecimento, especialmente a teoria social e o campo de estudos do pensamento social brasileiro. Ela contribuiu na pesquisa sobre formação do Estado Nacional, migração, identidade étnica, campesinato, racismo. Giralda analisou a migração no Brasil no período que vai da segunda metade do século XIX até a primeira metade do século XX. Nesse período a noção de progresso tinha como referência o determinismo racial e ambiental e, para o Brasil se tornar um país capitalista seria necessária mão de obra livre resultado da migração europeia. Giralda Seyferth tratou da reprodução social no contexto dos camponeses: da família como unidade produtiva, do trabalho de mulheres e crianças como “ajuda” e da exploração da família como um mal necessário. Cabe enfatizar a contribuição dos estudos de Giralda sobre reprodução social na compreensão das especificidades regionais e dos ciclos do capitalismo no Brasil, temas ainda pouco trabalhados no Campo do Regional. A atualidade de sua obra consiste na persistência da desigualdade racial nas regiões, na exploração de crianças e mulheres ainda tão presentes nas situações de trabalho infantil, no trabalho gratuito e na diferença salarial entre homens e mulheres em diferentes regiões do Brasil.

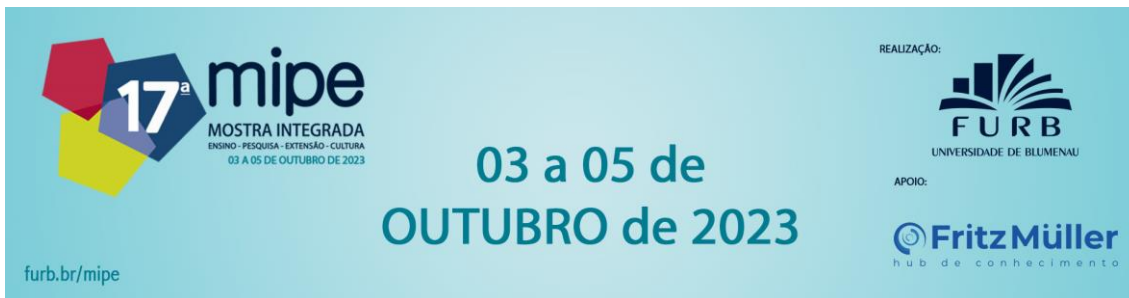


ISSN 2525-9067

Educação comparada e educação intercultural na América Latina e Caribe: II etapa

Thallyssa Karolyne Lima dos Santos, Adolfo Ramos Lamar, Aléxia Tainá Lucindo dos Santos,
Mariana Martini dos Santos

Esta proposta tem como intuito analisar os conceitos de educação comparada e educação intercultural no território da América Latina e Caribe. Nesta etapa, nos direcionaremos para a compreensão e entendimento de determinados conteúdos relacionados a epistemologia decolonial que visam agregar e fortalecer o desenvolvimento de dissertações e teses, auxiliar no trabalho coletivo de universidades dentro e fora do país, além, de viabilizar a presença da Universidade Regional de Blumenau (FURB) no Observatório Ibero-Americano de Estudos Comparativos em Educação. Como forma de imergir, ainda mais, na pesquisa, durante o semestre mergulhamos nas discussões sobre multiculturalismo, interculturalidade e decolonialidade. Uma prática utilizada como metodologia neste período foi a de realizar leituras de diversos autores seguidas da elaboração de fichamentos de todo material. Os encontros presenciais ocorreram de forma quinzenal com carga horária de duas horas por encontro, ali, recebíamos o direcionamento necessário para dar continuidade ao encaminhamento da pesquisa. Este espaço era destinado, também, aos debates dos conceitos e a troca de conhecimento obtido por cada pesquisador. No segundo semestre, passaremos a observar a Argentina em relação ao território brasileiro e iremos concluir uma comparação crítico-reflexiva em relação a forma em que as linguagens culturais do teatro e da dança se relacionam nesses diferentes territórios. Como estratégia de ação faremos o levantamento bibliográfico e documental de teses e dissertações, seguiremos nos encontrando de maneira quinzenal e promovendo espaços para debates direcionados a pesquisa. Os impactos proporcionados por propostas como essas são infindáveis, pois, a produção de conteúdo voltado para a valorização dos países que ocupam a latino américa e o Caribe seguem em uma crescente no mundo e dentro da academia. Desta forma, compreender e mapear como acontecem as relações entre o Teatro/Dança e a população entre dois países que passaram por um processo de colonização será o nosso objetivo geral enquanto núcleo de pesquisa. Processos como este, possibilitam a formação do acadêmico enquanto executar a função de pesquisador. Esta proposta em específico faz com que o acadêmico se debruce sobre uma outra cultura, com costumes e processos civilizatórios diferentes dos nossos. Desta forma, o acadêmico passa a compreender como desenvolver e direcionar sua própria pesquisa.

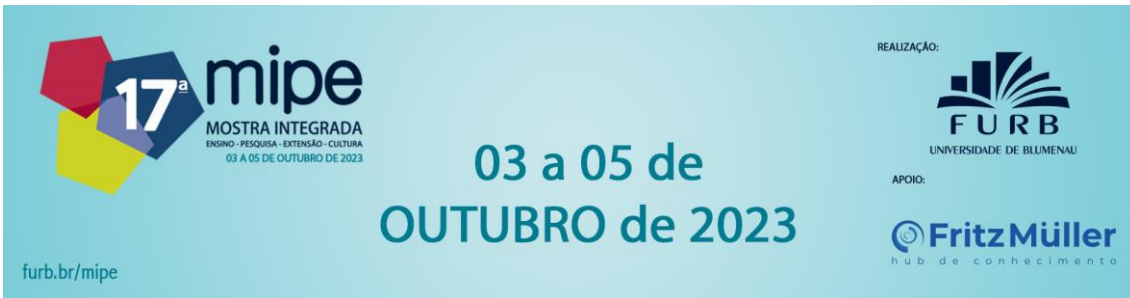


ISSN 2525-9067

Aplicação de aprendizado de máquina na análise do comportamento suicida do município de Blumenau

Thiago Yukio Sakurada, Martha Lanser Bloemer, Aurélio Faustino Hoppe

O suicídio pode ser definido como o ato deliberado executado pelo próprio indivíduo, cuja intenção seja a morte, de forma consciente e intencional, mesmo que ambivalente, usando um meio que acredita ser letal. A partir deste contexto, esta pesquisa visa consolidar diferentes bases de dados e aplicar técnicas de Inteligência Artificial no intuito de estabelecer o panorama municipal de pessoas que cometeram suicídio na cidade de Blumenau. Destaca-se que atualmente apenas são emitidos boletins tradicionais que se utilizam de estatística descritiva. Além disso, tal pesquisa também visa auxiliar na definição dos níveis de risco de suicídio do paciente. Ou até mesmo, no entendimento e distinção entre os estágios de cada paciente, auxiliando no processo de tomada de decisão quanto ao melhor tratamento ou direcionamento do paciente dentro da rede de atendimento público. Diante deste cenário, realizou-se a leitura de vários documentos científicos e a visualização de documentários para aprender mais sobre o tema suicídio. Posteriormente, iniciou-se a revisão bibliométrica. Desta forma, foram realizadas buscas de artigos nas bases de dados do Google Scholar, Springer Link, ScienceDirect, Scopus e Web of Science. Os critérios adotados foram: publicação nos últimos cinco anos (2018-2022), disponíveis em português e ou em inglês. Primeiramente, realizou-se a busca por pares de termos relacionados com a pesquisa: “suicídio”, “aprendizado de máquina”, “inteligência artificial”, “ideação suicida”. Na sequência, os pares selecionados foram buscados em qualquer lugar do texto dos artigos em dois idiomas: português e inglês. Desta forma, foram encontrados 233 artigos em português e 24.263 em inglês. Na sequência foram selecionados um par em cada idioma que melhor descrevem esta pesquisa: em português “suicídio” e “aprendizagem de máquina”, e em inglês “suicide” e “machine learning”. Posteriormente, utilizando-se de recursos de pesquisa avançada disponibilizados pelos sites, realizou-se a filtragem por palavras necessariamente contidas no título da publicação. Foram encontradas 375 publicações e destas somente duas em português. Na sequência, os títulos dos artigos foram avaliados, caso ele fosse identificado como dentro do tema, o resumo também era lido. Ao final, alcançou-se uma coletânea de 107 artigos alinhados com esta pesquisa. Na última parte da filtragem dos artigos, realizou-se a releitura dos resumos e a leitura completa dos artigos. Nesse processo, excluiu-se os artigos duplicados, com menos de 3 páginas e que não possuem texto completo disponível gratuitamente. Ao final, obteve-se 11 artigos. Por fim, descreveu-se as principais características das publicações encontradas considerando principalmente o grupo de aplicação, técnicas utilizadas e resultados alcançados. Destaca-se que esta pesquisa é parte integrante de um trabalho de conclusão de curso (TCC) do curso de ciência da computação da FURB.

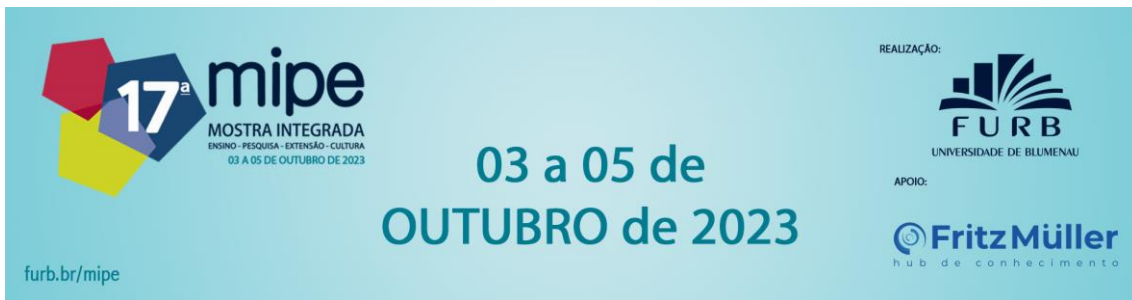


ISSN 2525-9067

O papel das instituições educacionais superiores no desenvolvimento dos Objetivos da Sustentabilidade

Paola Dozoretz Holzapfel, Laura Beatriz Serrano, Matheus de Miranda, Carla de Oliveira Pinto, Adolfo Ramos Lamar, Vanessa Dambrowski, Carlos Odilon da Costa

Os Objetivos da Sustentabilidade são uma convenção da Cúpula das Nações Unidas para fortalecer o Desenvolvimento Sustentável no planeta. Foram firmados 17 objetivos, envolvendo a dimensão social, econômica, ambiental e institucional, através dos quais os países podem traçar planos de ação para erradicação das injustiças, desigualdades e proteção ao meio ambiente. O objetivo deste trabalho é refletir sobre o papel de Instituições de Ensino Superior em Santa Catarina no alcance dos ODS e desenvolvimento da Agroecologia, através de uma pesquisa documental, onde estão sendo analisados os Planos de Desenvolvimento Institucional da FURB, UFSC e UFFS e bibliográfica qualitativa. Para cumprimento dos ODS, o Brasil instaurou a Política Nacional de Educação Ambiental, que estabelece a obrigatoriedade da educação ambiental em todos os níveis de ensino através da Lei nº 9.795. A universidade, enquanto instituição social mediadora de saberes, tem o papel de atuar ativamente na construção de uma sociedade mais sustentável, justa e igualitária. Isto, porque desde as mais antigas urgências que enfrentamos de crises humanitárias, políticas e econômicas - que foram agudizadas nos últimos anos -, até as urgências emocionais produzidas pelo modo de produção vigente, os processos pedagógicos são ferramentas potentes para a transformação social. Seja através de educação formal ou informal, é pela partilha de conhecimentos e afetos que avançamos enquanto sujeitos e sociedade. As IES catarinenses utilizam diferentes estratégias para inserir os ODS em suas atividades e políticas de Ensino Pesquisa e Extensão, seja através de temas e disciplinas transversais ou de programas diversos. As Universidade têm artifícios privilegiados para fomentar o desenvolvimento social, através do ensino, pesquisas, vivências em sala de aula e principalmente atividades de extensão que permitam abertura aos saberes populares e o tecimento dos conhecimentos formais com a cultura das comunidades. A Lei 9.795 prevê que as ações de estudo e pesquisa devem apoiar iniciativas e experiências locais e regionais, e neste contexto, é importante que as instituições reconheçam suas experiências exitosas para introduzi-las nas disciplinas que abordam a educação ambiental, com o intuito de fazê-las de forma vivencial, experiencial e não apenas teórica. Nas IES, existem iniciativas que fomentam a Economia Solidária e a comercialização de produtos provenientes da Agroecologia, fomento a produtores locais, entre outras iniciativas, preconizando a geração de trabalho, renda e inclusão de grupos marginalizados. A integração dos estudantes com a sociedade tem impacto real nas vidas dos sujeitos, auxilia no desenvolvimento de posturas ético-políticas voltadas à transformação social e ambiental, demonstrando caminhos, exemplos e possibilitando a atuação estudantil interdisciplinar na coletividade. Agradecemos à FAPESC pelo apoio financeiro ao Projeto “Observatório Iberoamericano de estudos comparativos em educação: o giro agroecológico nas universidades catarinenses, Unicamp e Universidad Nacional de Córdoba, Argentina” através da Chamadas Públicas FAPESC nº 20/2022.

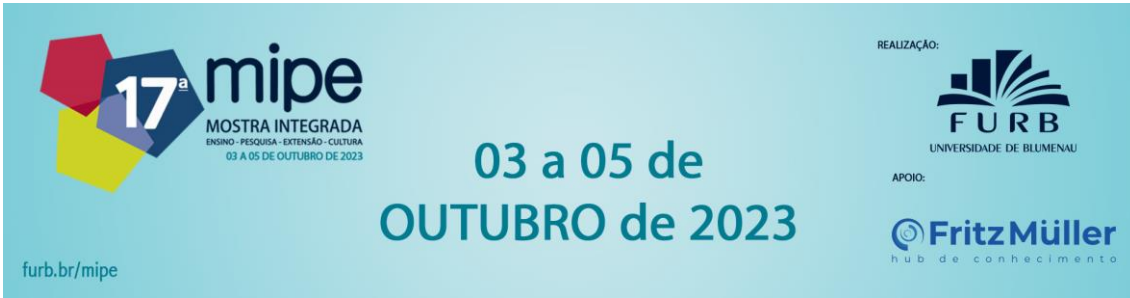


ISSN 2525-9067

Os benefícios terapêuticos e os cuidados com o sol: uma revisão bibliográfica com enfoque ecossistêmico cultural costeiro.

Larissa Valentini, Amanda Inês Corrêa, Monica Weiler Ceccato

Após a pandemia que enfrentamos passamos a ouvir muito sobre os benefícios do sol para nossa saúde e bem-estar. Isso pelo motivo do tempo que ficamos isolados em casa, gerando um problema de saúde pública, seja pelo uso generalizado de filtro solar ou a falta cada vez maior de exposição solar, gerando uma deficiência desse micronutriente fundamental para o correto funcionamento do organismo (CATARINO et al., 2016). Por mais que alguns alimentos possuam a Vitamina D o sol é o principal responsável por 80% a 90% da vitamina que o nosso corpo recebe. Contudo, a ingestão de Vitamina D tem-se mostrado fundamental para pessoas que não conseguem obter a exposição solar (FÉLIZ et al., 2019). Desta forma, este trabalho tem como objetivo revisar artigos que relacionem a exposição solar com a melhora de doenças neurológicas e psicológicas em pessoas que não conseguem se expor ao sol. Metodologicamente, trata-se do resultado da pesquisa bibliográfica do SIPEX 27/2023. Este estudo é baseado em uma revisão bibliográfica sobre o tema “Os benefícios terapêuticos e os cuidados com o sol”. Como referencial teórico utilizamos os seguintes artigos “Banho de Sol para Pacientes Internados: Uma estratégia de humanização” e “Implicações da Deficiência de Vitamina D na Depressão”. Para a realização da busca dos artigos de interesse foi utilizada a plataforma Google Scholar. Como resultados, nos últimos anos a comunidade científica vem alertando sobre os benefícios do banho de sol regular (CUI & GONG et al., 2021; GELDENHUYS et al., 2014; VAN DER RHEE et al., 2016). De acordo com estudos recentes, a deficiência da Vitamina D pode estar relacionada com diversas doenças metabólicas, autoimunes, cardiovasculares e neuropsíquicas. Estudo com 1907 universitários chineses foi confirmada a associação da exposição solar a um escore de depressão mais baixo. Evidências crescentes sugerem que atividades ao ar livre com exposição à luz solar são tratamentos complementares eficazes para pacientes com depressão leve a moderada (XU et al., 2016). Os benefícios da exposição solar vão muito além da vitamina D, pois auxilia a imunomodulação, a formação de óxido nítrico, melatonina, serotonina influencia diretamente os relógios circadianos, e suprime significativamente o ganho de peso (GELDENHUYS et al., 2014; VAN DER RHEE 2016). Durante a hospitalização, pacientes criticamente enfermos apresentam níveis baixos de melatonina (FRISK et al., 2004; SHANAHAN et al., 1999). Conclui-se por meio desta revisão bibliográfica foi possível observar que uma rotina de banho de sol proporciona a melhora da autoestima e humor. Diante dos benefícios relacionados ao banho de sol é perceptível a importância da disseminação deste conhecimento a fim de implementar esta prática para pacientes internados/acamados, visando melhor resposta ao tratamento e, por conseguinte, menor tempo de internação ou tratamento.

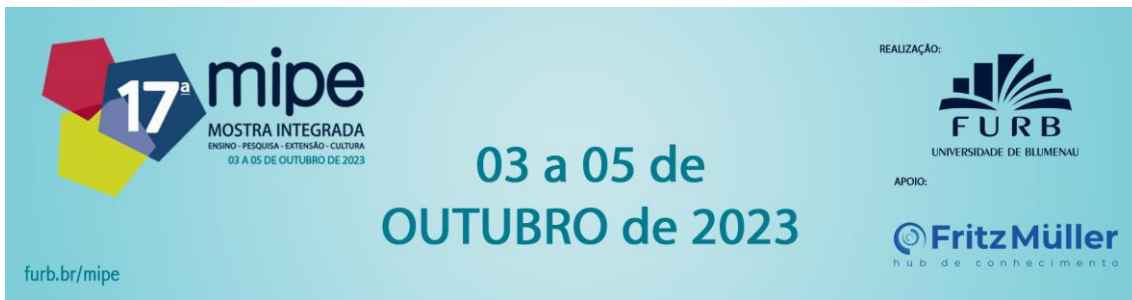


ISSN 2525-9067

Educação comparada e educação intercultural na América Latina e Caribe: II etapa

Mariana Martini dos Santos, Adolfo Ramos Lamar, Lígia Maria Louduvino Martins, Aléxia Tainá Lucindo dos Santos, Thallyssa Karolyne Lima dos Santos

A presente pesquisa tem como objetivo aprofundar estudos acerca da problemática da educação intercultural e educação comparada na América Latina e Caribe e forma parte das realizadas pelo Grupo Educogitans do PPGEFURB. Assim, aborda o tratamento epistemológico da interculturalidade e da educação comparada em programas de pós-graduação stricto sensu em Educação da América Latina e Caribe. No primeiro semestre foram realizados encontros que ocorriam quinzenalmente, em que se discutiam textos lidos oportunizando maior alcance de diferentes percepções sobre um mesmo objetivo, se traçavam metas e caminhos para os próximos passos da pesquisa, mantendo o alinhamento do grupo de iniciação científica com o grupo de mestrado e doutorado, além de ser o momento para esclarecer todas as dúvidas que surgiram durante a pesquisa solo. Assim, na segunda etapa da presente proposta serão realizados levantamentos bibliográficos e documentais em teses de doutorado e dissertações de mestrado em Educação, Dança, Teatro e Artes Cênicas. Defendemos que é de grande importância a integração destas áreas com o tema principal para que haja uma forma ainda mais abrangente de abordar a temática. Ademais, a participação dos acadêmicos na área da pesquisa, é primordial para que possam ter a experiência de fundir propriamente teoria e prática. A pesquisa ajudará a fortalecer a elaboração das dissertações de mestrado e condições para aperfeiçoar o trabalho conjunto com diversas universidades brasileiras e estrangeiras e a participação da FURB no Observatório Ibero-Americano de Estudos Comparativos em Educação. Discutir as concepções e diversidade sociocultural, multiculturalismo e interculturalidade, seus impactos na produção de conhecimento em dança, teatro e artes cênicas em alguns países latino americanos, com enfoque no Brasil e na Argentina, inicialmente. Na pesquisa em andamento constatamos a importância da teoria decolonial.

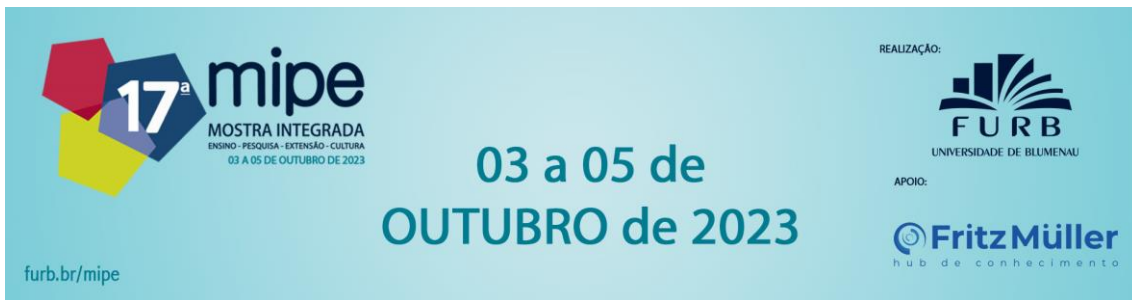


ISSN 2525-9067

205/2023: Explorando Matemática na Educação Infantil

Elenita Rodrigues Farias, Marineusa Uller, Viviane Clotilde da Silva

O desenvolvimento de práticas envolvendo a Matemática na Educação Infantil, apesar de serem indicadas em alguns documentos que embasam o ensino neste nível da Educação Básica (BRASIL, 1998, 2010) e apresentar a indicação do desenvolvimento de habilidades que a desenvolvam em outro (BRASIL, 2018) assim como por pesquisadores desta área (CARVALHO, 2012; CURI, 2015; DINIZ; CÂNDIDO, 2000; GRANDO; NACARATO, 2007; LORENZATO, 2011; NUNES, 1997; REIS, 2006; SMOLE, 2000), ainda é restrito em muitos Centros de Educação Infantil, devido a dúvidas dos professores nesta área. Alguns não sabem como desenvolver práticas que explorem suas noções, outros não sabem o que deve ser trabalhado. Esta pesquisa, vinculada ao UNIEDU – Art. 170, tem como objetivo analisar quais noções Matemática são mais desenvolvidas em práticas educativas da Educação Infantil e verificar de que forma que sendo explorados, buscando compreender como os professores trabalham a Matemática junto com as crianças. É uma pesquisa qualitativa, do tipo documental, visto que analisa os relatos de experiência de trabalhos apresentados nas seis últimas Feiras Catarinenses de Matemática e constam nos respectivos Anais. Optou-se pela análise dos anais desses eventos por acreditarmos que eles marcam a educação matemática no estado e apresentam um retrato do que está acontecendo em alguns educandários, representando um dos possíveis olhares para essa realidade. Em um primeiro momento foram lidos os relatos que constam nos Anais e, a partir de um quadro previamente elaborado foram registradas questões referentes aos trabalhos que posteriormente foram analisadas novamente e categorizadas. A primeira categorização foi realizada de forma a analisar quais modalidades das Feiras de Matemática eles envolvem, quais conteúdos matemáticos, idade das crianças que desenvolveram o trabalho. Esses dados foram utilizados na elaboração de um artigo, escrito em conjunto com duas mestrandas do PPGEICIM e que foi submetido para ser apresentado no IX Encontro Catarinense de Educação Matemática – ECEM, que será realizado em outubro na cidade de Chapecó. Até o momento verificou-se que a maioria dos trabalhos foram desenvolvidos com turmas que trabalham com crianças de cinco e seis anos e apenas alguns com crianças de três e quatro anos. Acreditamos que isso acontece porque no evento são as crianças que apresentam o trabalho realizado. Dentre as modalidades de inscrição das Feiras. Dentre os campos matemáticos explorados, o numérico é o que mais aparece o que converge com o que temos observado em formações de professores, que quando se fala em matemática a questão numérica é a primeira que surge. A partir dessas primeiras constatações, elaboraremos subcategorias, retornaremos aos trabalhos e analisaremos quais conhecimentos são explorados em cada campo trabalhado.

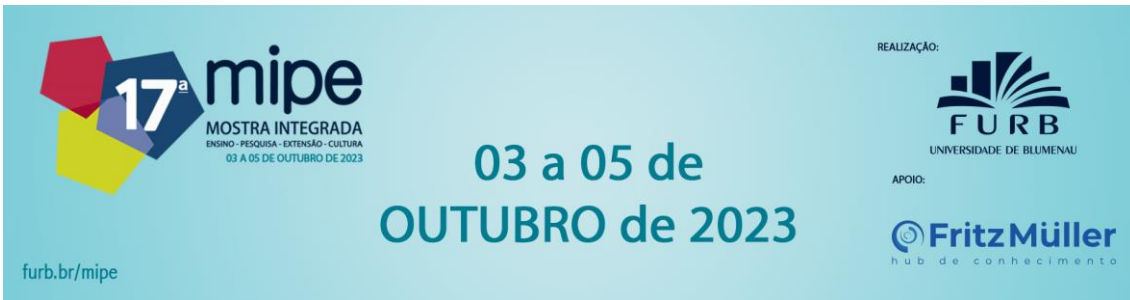


ISSN 2525-9067

Concepções de Educação Bilíngue: mapeamento de produções científicas.

Letícia Zimmermann, Márcia Regina Selpa Heinzle

Concepções de Educação Bilíngue: mapeamento de produções científicas. Este trabalho situa-se em um projeto maior do Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação Superior-GEPES, na Linha de Formação de Professores, políticas e práticas educativas, vinculado ao Programa de Pós-Graduação Mestrado e Doutorado em Educação da Universidade Regional de Blumenau-FURB. A referida pesquisa identifica os referenciais teóricos nacionais e internacionais que discutem concepções de educação bilíngue. Esta investigação se fundamenta pela necessidade de aprofundamento teórico e discussão recente da Internacionalização da Educação Básica a partir do crescimento de instituições de ensino de educação bilíngue em Blumenau e região (BARBOSA; HEINZLE, 2020). Da mesma forma, podemos constatar que há uma expressiva expansão dos processos de migrações transnacionais o que motiva uma mudança no panorama sociocultural e linguístico, impulsionando a importância do domínio de outros idiomas, considerados bens culturais de alto valor (MEGALE, 2019). Trata-se de uma pesquisa qualitativa e bibliográfica, do tipo revisão sistemática. Os estudos de revisão sistemática permitem a extrapolação dos achados, a avaliação de cada um deles e a possível explicação de suas relações para compreensão de um objeto de estudo. Nesta primeira etapa da pesquisa, foi realizado uma busca nas plataformas do Google Acadêmico e Scientific Electronic Library Online-SciELO para mapear as produções científicas nos últimos 10 anos, que discutem concepções de educação bilíngue. A partir desta busca foi organizado uma planilha contendo os autores, títulos, metodologia utilizada e os principais conceitos de educação bilíngue apresentados nestes trabalhos. Entre os artigos mapeados foram encontrados estudos na área do currículo, formação de professores em contextos bilíngues, contextos interculturais de educação bilíngue (abordando práticas e políticas para a promoção de educação bilíngue em uma diversidade cultural), entre outras especificidades. Nessa primeira etapa do estudo, foram analisados textos apenas de autores nacionais que remetem ao tema. Pretende-se ao final deste estudo, ampliar a busca e sistematizar os conceitos encontrados em forma de glossário digital.

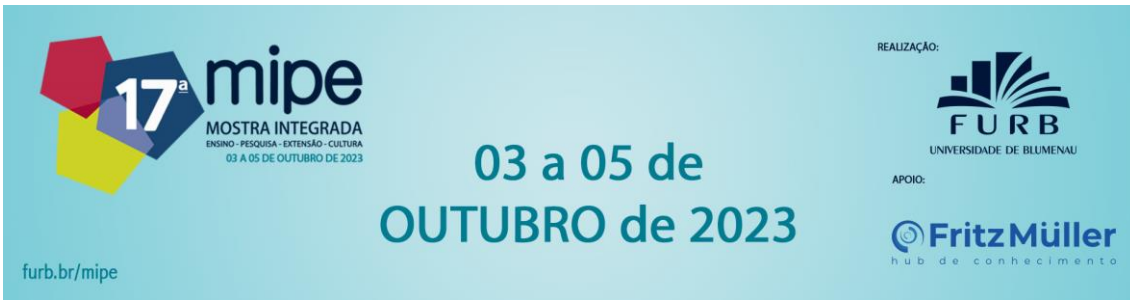


ISSN 2525-9067

AVALIAÇÃO ANATOMOPATOLÓGICA DE AVES SILVESTRES ATENDIDAS PELO SERVIÇO DE ATENDIMENTO A ANIMAIS SILVESTRES DE BLUMENAU – SAASBlu Nº SIPEX: 522/21

Matheus Barg, Joelma Lucioli, Julio Cesar de Souza Junior

Estima-se que 60% das diferentes espécies de aves da América do Sul estejam no Brasil, tornando-o o segundo país que mais abriga aves de diferentes gêneros e espécies do mundo, com um total de 1.919 espécies. As aves desempenham um importante papel na natureza, desde fonte propagadora de sementes até reservatório de doenças de importância zoonótica, o que as tornam elementos essenciais dentro do ecossistema. O presente estudo teve por objetivo realizar um levantamento quantitativo e qualitativo das lesões macroscópicas observadas em aves silvestres atendidas pelo SAASBlu - Serviço de Atendimento a Animais Silvestres de Blumenau, que foram a óbito ou eutanasiadas. O estudo realizado foi do tipo observacional e descritivo, realizado por meio de estudo necroscópico dos cadáveres, sendo executada a necropsia do tipo cosmética. Dados de biometria de todos os indivíduos foram registrados em formulários próprios, além disso, amostras de tecidos foram coletadas para diferentes finalidades (histopatologia, biologia molecular, microbiologia e parasitologia) e armazenadas apropriadamente de acordo com protocolos pré-estabelecidos em literatura. Os achados macroscópicos obtidos por meio das necropsias foram tabulados e os resultados demonstrados em formas de tabelas e painéis contendo fotomicrografias das lesões. As amostras de tecidos coletadas são agora parte do banco de amostras biológicas de animais silvestres e servirão para estudos futuros. Durante a inspeção externa foram observadas lesões em sistema esquelético (29,54%, 26/88), bulbos oculares (3,41%, 3/88) e tecidos moles (67,04%, 59/88), sendo que as principais lesões foram fraturas (69,23%, 18/26), hemorragias (66,67%, 2/3) e hematomas (42,37%, 25/59), respectivamente. E na inspeção interna foram vistas lesões em sistema nervoso central (10,57%, 13/123), e cavidade celomática (89,43%, 110/123), com predomínio de hemorragias, com 100% (13/13) e 19,09% (21/110), respectivamente. O exame necroscópico é de grande importância na Medicina Veterinária, auxiliando no melhor entendimento de fatores envolvidos na causa mortis dos animais e servindo como indicador da saúde do ecossistema. As alterações mais observadas foram oriundas de traumas e colisões, que podem ser ocasionados pelo aumento constante da interação com o ser humano e as modificações decorrentes da mesma.

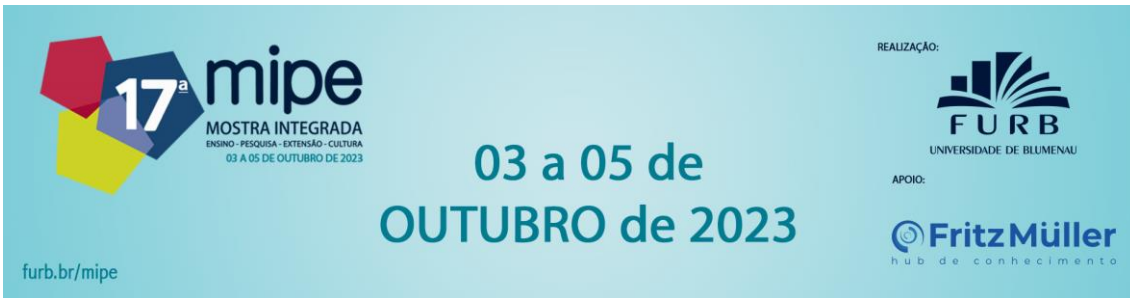


ISSN 2525-9067

**Existe Historiografia nas Obras de Montesquieu? Uma Análise Historiográfica do livro
"Considerações sobre as Causas da Grandeza dos Romanos e de sua decadência"**

Airton Koth Júnior

Este trabalho propõe uma análise historiográfica da obra "Considerações sobre as Causas da Grandeza dos Romanos e de sua Decadência" (1734) do filósofo e escritor francês Charles-Louis de Secondat (1689-1755), mais conhecido como Montesquieu. A investigação abrange tanto a História Antiga quanto a História Moderna, permitindo uma compreensão mais ampla dos usos e recepções do passado por parte do autor, já que se trata de um francês moderno discutindo sobre os problemas de política de seu tempo utilizando a história de um antigo império, definindo o como embate principal a tirania. Ao longo do trabalho, são examinados os conceitos e métodos utilizados pelo autor em sua obra, bem como sua contribuição para a reflexão sobre a interpretação do passado histórico.

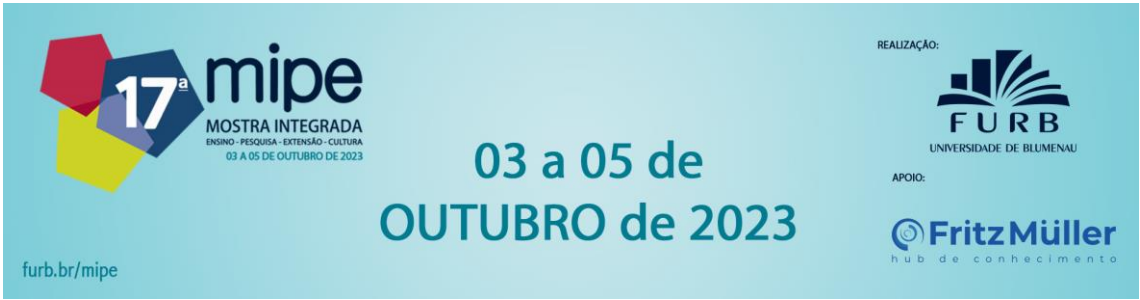


ISSN 2525-9067

Isolamento de *Cryptococcus* spp. e *Aspergillus* spp. em aves provenientes do Serviço de Atendimento de Animais Silvestres (SAASblu)

Amanda Alves de Jesus; Tatiani Botelho; Thiago Neves Batista; Diomar Luiz Dalagnolo Neto; Clarice Fraga

Isolamento de *Cryptococcus* spp. e *Aspergillus* spp. em aves provenientes do Serviço de Atendimento de Animais Silvestres (SAASblu) Autores: Amanda Alves de Jesus; Tatiani Botelho; Diomar Luiz Dalagnolo Neto; Clarice Fraga; Thiago Neves Batista A aspergilose é uma doença oportunista causada por fungos do gênero *Aspergillus*, afetando principalmente humanos e animais imunodeprimidos. Em aves, pode causar dermatite necrótica e ceratite. A doença é endêmica em algumas granjas de galinhas e perus, sendo esporádica em aves silvestres. Esse relatório foi elaborado no âmbito do projeto de pesquisa sobre o isolamento de *Cryptococcus* spp. em aves, as amostras foram retidas do projeto de extensão SAASBLU (Serviço de atendimento de animais silvestres de Blumenau). Nesta fase específica do estudo, concentramos nossos esforços no estudo do gênero de fungos *Aspergillus*, que é responsável pela ocorrência da aspergilose em aves e outras espécies animais. Para realizar a pesquisa, coletamos amostras da cloaca e do trato respiratório de 15 aves que vieram a óbito e os armazenamos em swabs. Essas amostras foram então cultivadas em meios fúngicos de cultura (com e sem antibiótico) para observar a presença de colônias ou estruturas compatíveis com *Aspergillus fumigatus* e *Aspergillus flavus* nos pulmões e traqueias das aves. Após análise macroscópica utilizamos coloração em lactofenol azul para a criação das lâminas para então podermos analisar microscopicamente, não foram identificadas colônias ou estruturas correspondentes aos fungos mencionados nas amostras coletadas. Diante disso, reforçamos a importância contínua da busca por esses patógenos em aves, uma vez que a aspergilose representa um problema significativo para essa espécie animal. Estudos futuros serão necessários para melhor compreender a presença e disseminação desses agentes, bem como aprimorar as estratégias de prevenção e controle da doença.

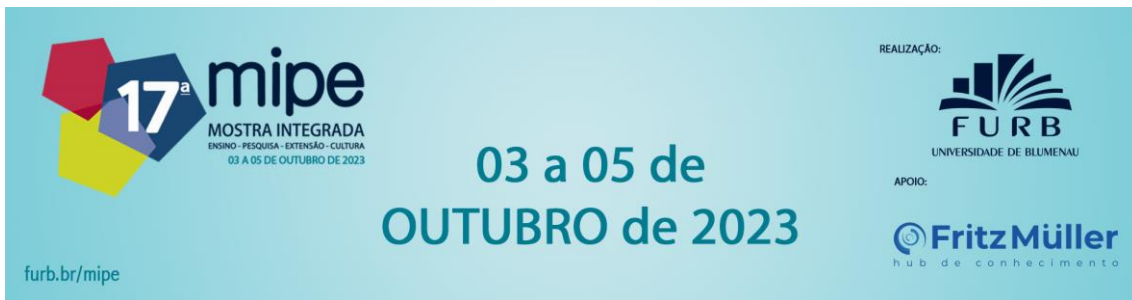


ISSN 2525-9067

A intertextualidade na construção da narrativa jornalística de Janet Malcolm: Uma análise de gênero com enfoque nas mulheres.

Jádina Leandro, Marta Helena Caetano

O presente projeto de extensão tem como objetivo investigar o papel da intertextualidade na construção da narrativa jornalística de Janet Malcolm, com foco nas implicações de gênero presentes em suas reportagens. A análise será realizada a partir de uma perspectiva teórica que articula os conceitos de intertextualidade, gênero e mídia, com base nos trabalhos de autores como Janet Malcolm, Julia Kristeva e Bruno Costa. A história do trabalho se origina do interesse em examinar como as relações intertextuais permeiam os textos jornalísticos de Janet Malcolm, com especial atenção para as reflexões sobre a experiência de mulheres em suas reportagens. Os objetivos deste projeto são investigar os elementos de intertextualidade presentes nos livros "A mulher calada" e "O jornalista e o assassino", de Janet Malcolm, compreender como essas conexões influenciam a construção das narrativas jornalísticas e analisar o impacto das representações de gênero em suas reportagens. A estratégia metodológica utilizada consistirá na análise aprofundada das obras de Janet Malcolm, buscando identificar referências e relações intertextuais em seus escritos jornalísticos. Os livros "A mulher calada" e "O jornalista e o assassino" serão fundamentais para a investigação da intertextualidade em suas narrativas, enquanto as teorias de Julia Kristeva e Bruno Costa auxiliarão na compreensão das representações femininas na mídia. A avaliação de impacto sócio comunitário levará em consideração a relevância dos resultados obtidos, tanto no âmbito acadêmico como no jornalístico e social. A pesquisa pretende promover a reflexão crítica sobre a construção da narrativa jornalística e a representação das mulheres na mídia, com potencial para incentivar discussões e debates que possam impulsionar mudanças positivas na sociedade. Por fim, a análise crítica conclusiva do processo de trabalho destacará os principais achados da pesquisa, enfatizando o caráter inovador desta experiência de extensão universitária. A integração entre ensino, pesquisa e extensão permitiu abordar de forma específica a obra de Janet Malcolm, sob a perspectiva da intertextualidade, com enfoque nas questões de gênero e seu impacto na construção das narrativas jornalísticas. A relevância dos livros "A mulher calada" e "O jornalista e o assassino" como fontes fundamentais fortaleceu a argumentação e trouxe uma contribuição significativa para a reflexão crítica sobre o jornalismo contemporâneo e sua relação com a representação das mulheres na mídia. Espera-se que esses resultados tenham um impacto positivo na formação acadêmica, na conscientização da sociedade e na busca por uma comunicação mais inclusiva e equitativa.

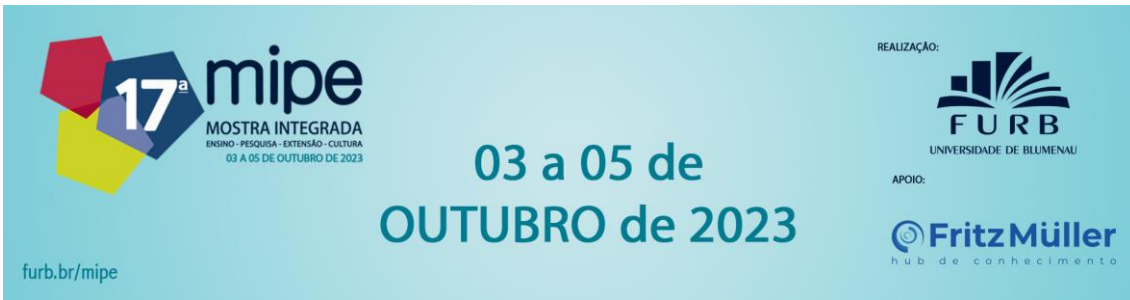


ISSN 2525-9067

Implementação de uma interface de comunicação em um sistema de monitoramento remoto para pacientes com doenças vasculares

Maria Eduarda Mendes, Leonardo Ronald Perin Rauta, Goreti Marreiros

Doenças vasculares, como claudicação intermitente, úlceras venosas e pé diabético, são muito comuns na atualidade. No entanto, ainda hoje, um desafio significativo em termos de monitoramento, pois precisam ser acompanhadas a todo momento e não apenas em consultas semanais ou mensais, além de muitas vezes trazerem custos elevados de tratamento. Pensando nisso, o desenvolvimento de um sistema que tornasse o tratamento mais fácil e eficaz tanto para o médico quanto para o paciente se tornou indispensável. A aplicação apresentada neste trabalho foca apenas na interface com o médico e tem como objetivo facilitar o trabalho de monitoramento remoto do tratamento de seus respectivos pacientes. Trata-se de uma Web API composta por uma página que apresenta a análise do monitoramento e informações sobre a condição de saúde dos pacientes, uma interface que apresenta os tratamentos de cada paciente, na qual o médico pode realizar edições e adicionar novas recomendações, e uma interface de mensagens entre paciente e médico, na qual o médico poderá ler os feedbacks deixados pelos pacientes ao longo do dia. Para monitorar o progresso dos pacientes, foram utilizados dois tipos de sensores, um de palmilha e outro de patch, que analisam a evolução do paciente e se o mesmo está seguindo o tratamento prescrito pelos profissionais. Os tratamentos prescritos poderão ser acessados pelo paciente por meio de um aplicativo móvel, que além de conter os exercícios a serem realizados, eles poderão acompanhar seus progressos e adicionar status de atualizações sobre o andamento do tratamento, bem como, uma área que poderá comunicar ao médico eventuais observações ou feedbacks, tais como áreas do corpo que apresentem dor em determinados momentos ou dificuldades encontradas. No desenvolvimento da interface de mensagens entre paciente e médico, utilizou-se o padrão Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR) para o compartilhamento de dados, contando com o auxílio HAPI FHIR, uma biblioteca de código aberto em Java da especificação FHIR, na implantação desse padrão, utilizando um módulo de persistência JPA, também sigla para Java Persistence API. Além disso, foi utilizado para armazenamento de dados um servidor SQL Server. Para a codificação do sistema, foi utilizado o Angular, framework baseado em Javascript. Atualmente o projeto está em fase de testes e, conseqüentemente, não possui dados suficientes para sua avaliação.

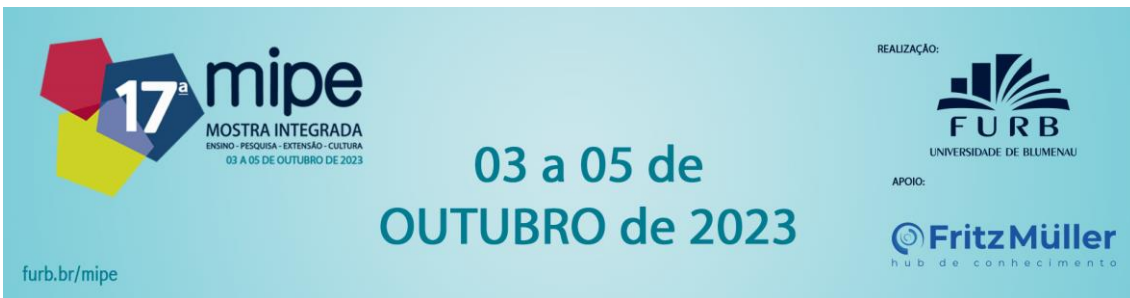


ISSN 2525-9067

A importância dos processos organizacionais na gestão: análise e desenvolvimento e falência da padaria e confeitaria numa cidade do Médio Vale do Itajaí

Maria Luisa Machota, Pedro Antonio Mallmann Bittencourt, Albio Fabian Melchiorretto

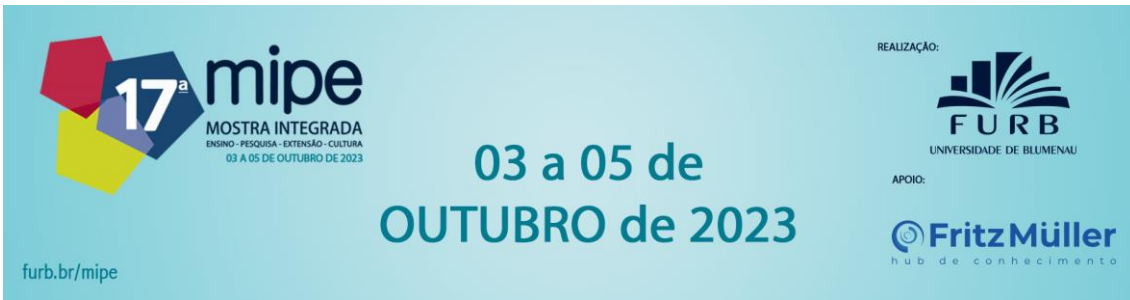
A pesquisa aborda a importância dos processos organizacionais na gestão, utilizando como exemplo um estudo de caso de uma padaria e confeitaria que operou em uma cidade do Médio Vale do Itajaí. O objetivo deste estudo é compreender, por meio de relatos orais de antigos proprietários e colaboradores, os motivos que levaram a padaria a decretar falência e encerrar suas atividades. A escolha dessa padaria se deu com o intuito de investigar a aplicação das teorias dos processos organizacionais na gestão de uma empresa familiar. Pretende-se responder com a pesquisa, é possível aplicar teorias validadas por grandes empresas, de reconhecimento mundial, em uma empresa movida pela economia familiar? O itinerário abordou a importância dos processos organizacionais na gestão, destacando que eles são essenciais para garantir a eficiência e eficácia das operações de uma empresa. Em seguida, apresenta o estudo de caso da padaria em questão, que era uma empresa familiar. O estudo de caso descreve a empresa, enfatizando sua cultura organizacional voltada para o cliente e sua busca constante por inovação e melhoria de processos. Também foram identificados os diferentes tipos de processos organizacionais encontrados na empresa, como os processos de produção, atendimento ao cliente e gestão financeira. Para analisar as questões geradas a partir de entrevistas semiestruturadas, desenvolveu-se uma matriz SWOT visando identificar os principais desafios e oportunidades para a gestão de processos organizacionais. A análise destacou a necessidade de melhorar a comunicação interna, aprimorar a gestão de estoques e investir em tecnologia para melhorar a eficiência dos processos. Os resultados alcançados pela pesquisa revelam que sistemas de gestão e uma estratégia adequada poderiam ser implantados em uma empresa familiar, com a possibilidade de mantê-la ativa com foco voltado para a inovação e o cliente.



Avaliação do Potencial de Produção de Biogás a Partir da Digestão Anaeróbica de Resíduos Alimentares Domésticos

Luciane Lanser, Marcos Baroncini Proença

A crescente expansão da população mundial tem impulsionado uma demanda cada vez mais expressiva por energia, tornando-se essencial que tecnologias alternativas e sustentáveis de suprimento energético sejam investigadas, visando a substituição dos combustíveis fósseis. Por outro lado, a indústria alimentícia, as redes de serviços de alimentos e as residências são responsáveis pela geração de um volume significativo de resíduos orgânicos, sendo de extrema importância seu correto manejo, afim de minimizar possíveis impactos ao meio ambiente e à saúde pública. Nesse contexto, uma alternativa de grande interesse econômico é a utilização de biodigestores, visto que os mesmos atuam, por meio da digestão anaeróbica, na redução da carga orgânica presente nestes materiais, gerando como subprodutos biogás e matéria orgânica estabilizada, amplamente empregada na adubação agrícola. Com o propósito de reduzir os impactos mencionados e colaborar para as metas de sustentabilidade, estabelecidas pelas ODS7 e ODS13 da Agenda 2030, o presente trabalho visou avaliar o potencial de produção de biogás a partir da fermentação láctica e posterior digestão anaeróbica de resíduos alimentares domésticos. O protótipo utilizado consistiu em um reservatório de vidro com capacidade de 2 litros, hermeticamente fechado e equipado com sensores para monitoramento diário da produção de gás carbônico e metano, assim como para verificação da variação da temperatura interna e pH do resíduo. As análises foram conduzidas através de duas séries de testes, realizadas ao longo de 21 dias. Os resultados demonstraram que, para o dióxido de carbono, verificou-se uma produção de gás com valores mínimos de 94 ppm e máximos de 702 ppm para o Teste 1, e mínimos de 24 ppm e máximos de 734 ppm para o Teste 2. Já para o metano, as concentrações expressaram mínimos de 103 ppm e máximos de 733 ppm para o Teste 1, e mínimos de 51 ppm e máximos de 688 ppm para o Teste 2. Entre o quarto e o sexto dia de análise, a formação de pequenos pontos brancos sobre o resíduo em ambos os testes foi observada, indicando o surgimento de unidades formadoras de colônia. Além disso, houve um aumento significativo na produção dos gases, que em seguida manteve-se constante até o término do experimento. Ao longo do estudo, a temperatura interna apresentou médias de 32,57 e 29,43 °C para os Testes 1 e 2, respectivamente, enquanto o pH se manteve estável, permanecendo em 6,1 e 6,9 nesta mesma ordem. Os resultados verificados indicam que os resíduos de alimentos domésticos possuem excelente aplicação na produção de biogás através da digestão anaeróbica, sendo uma alternativa viável na geração de energia e consequente preservação dos recursos naturais disponíveis. Estudos mais abrangentes mostram-se importantes para a completa caracterização desta tecnologia. Agradecemos ao Centro Universitário Internacional Uninter pelo apoio desta pesquisa.

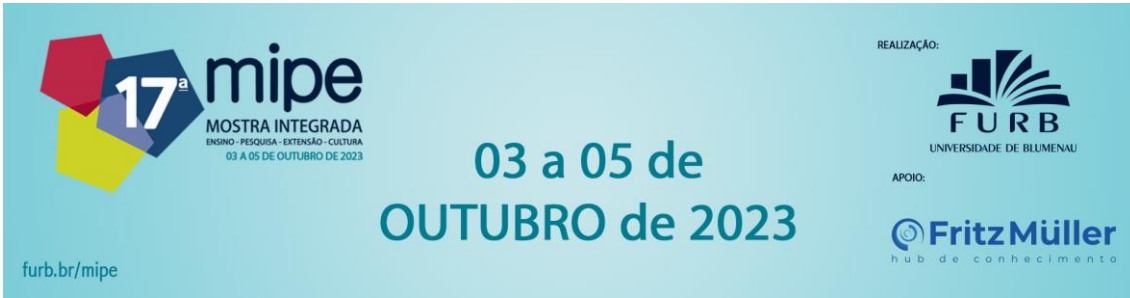


ISSN 2525-9067

Não dimensionalização de um sistema de equações diferenciais ordinárias imune tumoral

Milene Karine Gubetti, Louise Reips

O processo de redimensionamento é crucial para simplificar equações complexas, reduzindo o número de variáveis envolvidas. Além disso, permite analisar o comportamento do sistema com independência das unidades de medida utilizadas e redimensionar parâmetros e variáveis de modo que todas as grandezas calculadas sejam de magnitudes relativamente semelhantes. Esse processo é particularmente útil em modelos biológicos descritos por equações diferenciais ordinárias, onde o objetivo é reduzir o número de parâmetros, ao mesmo tempo em que se redimensionam quantidades muito grandes e muito pequenas. O processo geral consiste em três etapas: definição de variáveis adimensionais; escolha de constantes adimensionais; e definição de novos parâmetros adimensionais, cuja existência é garantida pelo Teorema de Buckingham (2021). No primeiro passo, é necessário definir variáveis adimensionais do sistema imune tumoral. Dado um sistema de equações diferenciais ordinárias, é preciso escrever essas equações em termos de novas variáveis adimensionais, onde as quantidades portadoras de unidades são escolhidas posteriormente, utilizando-se a regra da cadeia. Já no segundo passo, é imprescindível escolher as constantes adimensionais, sendo uma opção dimensionar o tempo em relação à taxa de crescimento do tumor, as populações imunes em relação ao número de células tumorais inativadas por cada célula imune (por unidade de tempo reescalada) e a população tumoral em relação à capacidade de suporte tumoral. No terceiro passo, é preciso definir novos parâmetros adimensionais do sistema para simplificar as equações. Para realizar simulações numéricas ou análises posteriores, é necessário recalcular os parâmetros em termos da nova escala. Por fim, escrevem-se as equações adimensionais. Ao aplicar esse processo a modelos da literatura, como o de Kuznetsov et al (1994) composto por duas equações diferenciais ordinárias e onze variáveis, foram obtidas oito variáveis adimensionais em contrapartida às dez variáveis encontradas pelos autores. Graças a esse processo, o modelo foi simplificado, permitindo uma análise mais precisa e eficiente do comportamento do sistema imune tumoral.

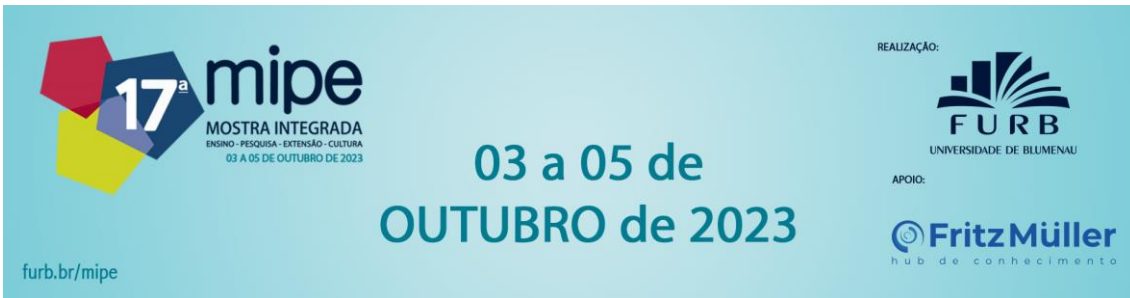


ISSN 2525-9067

Estudo de equações diferenciais ordinárias para modelos matemáticos

Nicole Cristine Schwaemmle, Louise Reips

Modelos matemáticos são ferramentas que permitem construir um paralelo para tentar explicar e prever eventos e fenômenos presentes no cotidiano humano, facilitando a realização de estimativas e conseqüentemente, as tomadas de decisões. Com esse intuito, elaborou-se um estudo matemático a respeito da propagação do HIV, vírus da imunodeficiência humana para analisar o crescimento dos infectados em função das interações humanas e de diversas variáveis presentes. Tal modelo envolve termos que representam indivíduos infectados, suscetíveis, curados e reinfectados, além de dados de natalidade e mortalidade a respeito da população em questão. Para tal, utilizou-se o modelo SIR, que se trata de um exemplo de modelagem simplório existente, mas que permitiu, de forma clara e objetiva, dar início aos estudos e percepções. Além disso, em conjunto com o estudo matemático, foram realizadas pesquisas a fim de encontrar parâmetros e dados publicados na literatura que tornassem possível o teste do modelo sugerido, além da utilização em conjunto de algoritmos de programação.

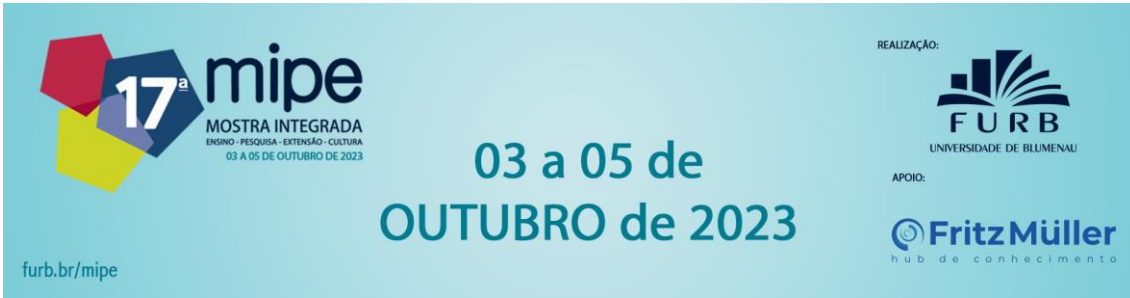


ISSN 2525-9067

AVALIAÇÃO DO EFEITO CICATRIZANTE E ANTI-INFLAMATÓRIO DO EXTRATO DE FOLHAS DE *Morus nigra* L. (MORACEAE).

Juan Philippe Teixeira, Eduardo Simão da Silva

A *Morus nigra* L. popularmente conhecida como amora, é uma planta bastante utilizada para tratamento de doenças e diversos sintomas clínicos. Esta espécie é originária do sudeste asiático e está bem aclimatada no Brasil. Possui grande importância econômica devido a sua ampla utilização na alimentação. Na medicina popular é utilizada na forma de chá, como tratamento anti-inflamatório, anti-hemorrágico, diurético, bem como no tratamento de doenças hepáticas e renais. Neste estudo, *in vitro* e *in vivo*, avaliamos seu efeito cicatrizante e anti-inflamatório a partir do extrato aquoso de suas folhas. No ensaio *in vitro*, através do cultivo de fibroblastos em microplaca de fundo plano, avaliamos o efeito de diferentes doses de extrato da *Morus nigra* L. sobre a proliferação de fibroblastos e o tempo necessário para fechar o “Scratch”. No ensaio *in vivo*, avaliamos a influência do extrato aquoso no tratamento tópico da cicatriz induzida no dorso dos camundongos suíços. Os resultados obtidos foram submetidos à análise estatística, Teste t de Student e ANOVA de 1 e 2 vias, com comparações múltiplas de Dunnet e Bonferroni com significância de 5%. No ensaio *in vitro*, todos os grupos tratados com extrato apresentaram diminuição do tempo necessário para os fibroblastos ocuparem a área do “Scratch”. No ensaio *in vivo*, todas as doses do extrato reduziram o tempo necessário para fechar a ferida, porém a única dose que apresentou significância estatística foi de 0,50 mg/mL. Na avaliação da atividade anti-inflamatória, a partir das repercussões histológicas, todos os grupos tratados com o extrato demonstraram apresentar redução significativa do processo inflamatório, melhor organização das fibras de colágeno e baixa presença de granulomas. No conjunto deste estudo, nossos dados sugerem que o extrato aquoso de *Morus nigra* L. possui grande potencial para o tratamento de cicatrizes, controle da atividade inflamatória, bem como ser uma alternativa natural para a terapia convencional.

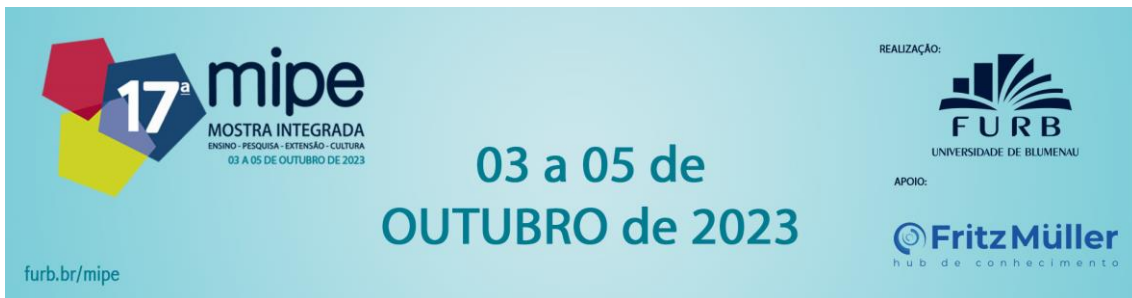


ISSN 2525-9067

Avaliação da síndrome do impostor entre os estudantes de medicina da Universidade Regional de Blumenau

Sophia Mariana Resende, Júlia Caroline dos Santos, Daniela Maysa de Souza

A síndrome do impostor é um fenômeno psicológico que se refere à crença persistente de que conquistas e sucessos são resultado de sorte ou erro, em vez de habilidades genuínas. Este estudo teve como objetivo quantificar a prevalência da síndrome entre estudantes de medicina da Fundação Universidade Regional de Blumenau. Por meio de pesquisa quantitativa descritiva, a Escala Clance do Fenômeno do Impostor foi aplicada online a 199 estudantes após aprovação ética. Os resultados revelaram que 45,7% dos participantes experimentam sentimentos de impostor com regularidade, enquanto 14,1% relatam vivências intensas do fenômeno. A análise demográfica indicou que estudantes femininas e aqueles financeiramente dependentes são mais propensos à síndrome. Conclui-se que identificar a síndrome do impostor entre estudantes de medicina é crucial para compreender seu impacto na qualidade de vida, uma vez que os danos podem ser insidiosos, reverberando ao longo da carreira. Além disso, para minimização desses efeitos, recomenda-se intervenções tanto individuais quanto institucionais. No nível individual, a autoanálise e a Terapia Cognitivo-Comportamental são sugeridas como ferramentas para abordar os padrões de pensamento distorcidos. Em nível institucional, sugere-se a implementação de mentorias em grupo, que poderiam oferecer um ambiente de apoio e validação, diminuindo os sentimentos de inadequação. Essas descobertas ressaltam a importância de abordar a síndrome do impostor no contexto acadêmico, visando não apenas o bem-estar emocional dos estudantes, mas também a preparação para uma carreira médica sólida e saudável. Portanto, este estudo contribui para a compreensão mais ampla dos desafios psicológicos enfrentados por estudantes de medicina e destaca direções potenciais para futuras intervenções e pesquisas.

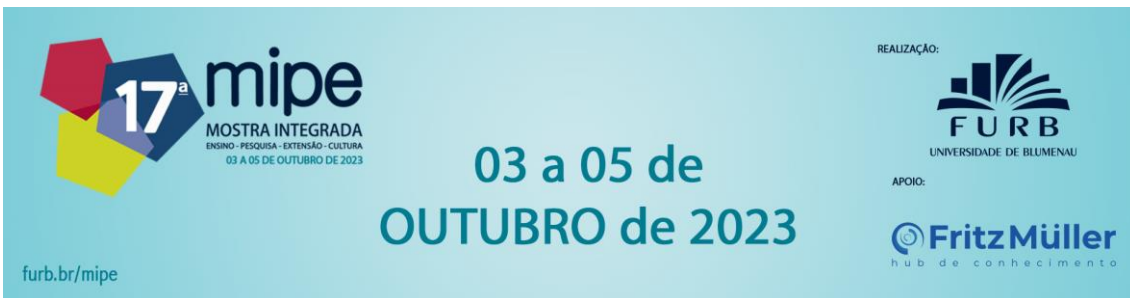


ISSN 2525-9067

SUJEITO COM AUTISMO: CLÍNICA PSICANALÍTICA MEDIADA COM A MÚSICA

Deise Priscila Delagnolo, Ana Paula Pereira

Os estudos relacionados a práxis com o autismo demonstram ampla diversidade teórica na ciência psicológica, sendo estes atrelados às ciências comportamentais, a neurodiversidade, a fenomenologia, as psicanálises etc. Contudo, debruça-se neste trabalho a exploração do autismo enquanto estrutura clínica advinda dos estudos psicanalíticos, bem como a aposta em intervenções que utilizam-se da Arte-Musical como meio para o advir do sujeito perpassado assim pelos simbolismos musicais. Destaca-se nas revisões de literatura psicanalítica um marco não-unânime quanto as conceituações acerca de um lugar teórico para o autismo, o qual neste trabalho exploramos enquanto uma aposta estrutural peculiar, para tanto, enquanto quarta estrutura. A relevância deste trabalho está em podermos conceber ao autismo um lugar estrutural clínico onde possa-se ter um ponto de partida para as intervenções a serem realizadas, bem como apresentar a potência da música enquanto mediação simbólica no contexto clínico, este podendo ser explorando e reatualizado em âmbitos sociais, educacionais, institucionais, contribuindo então para enlacs entre a formação acadêmica e práticas de constantes inovações de experiências e trocas interdisciplinares. Para tanto, este trabalho perpassou pelo método de revisão narrativa de autores da psicanálise com publicações em periódicos da CAPES e Scielo entre os anos de 2017 e 2023, objetivando explorar o estado da arte do autismo enquanto um movimento estrutural e de apostas clínicas mediadas pela música. No âmbito do autismo enquanto aposta em uma quarta estrutura foram estudados autores como: Almeida (2022) que demonstra a importância do corpo do analista no espaço terapêutico; Berton (2022) vislumbrando rupturas com discursos cientificistas que em muitos casos diagnosticam precocemente e produzem atravessamentos na estruturação do sujeito e Maliska (2022) tratando da clínica dos movimentos pulsionais e dando suporte à compreensão da estruturação do sujeito psicanalítico. Entrelaçando a clínica com autismo e a mediação da música sustentaram-se as reflexões em análises e práxis de autores como: Cirigliano (2019) que trabalha com o manejo da musicoterapia na clínica utilizando da mediação da produção de notas musicais no âmbito terapêutico como investimento simbólico; Souza (2017) que tece narrativas e reflexões acerca do silêncio para que o sujeito possa apresentar-se enquanto tal e movimentar sua subjetividade; Lucéro et al (2021) trazendo movimentos da utilização de canções em espaços grupais para a cessão de estereotípias. Deste modo, os estudos nos mostraram a potência da música enquanto investimento no sujeito e manejo com autistas, bem como a relevância de construirmos lugares teóricos específicos para esta clínica, os quais constituem-se como pontos que demarcam intervenções de apostas simbólicas. Considera-se, deste modo, que outros estudos e movimentos clínicos que demarquem o autismo enquanto lugar teórico e de apostas possam advir para que assim possamos tecer uma clínica de investimentos simbólicos, neste caso, em específico, com a mediação da música.

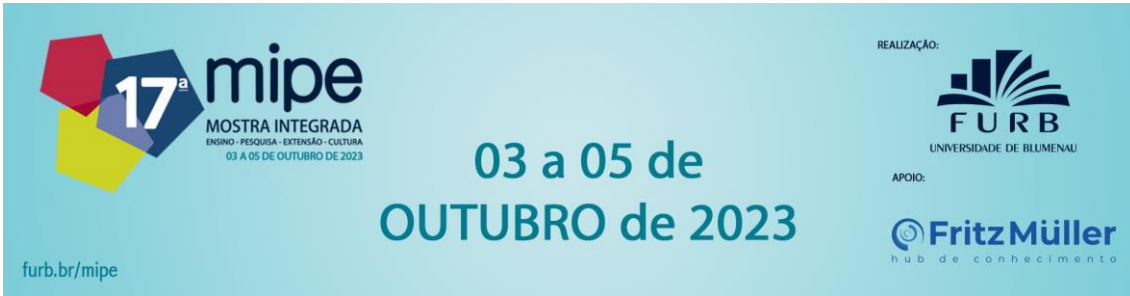


ISSN 2525-9067

ESTADO ATUAL DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE GAROPABA: NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO AO NOVO MARCO REGULATÓRIO DO SANEAMENTO BÁSICO DEFINIDO PELA LEI Nº 14.026/2020

Martina Hering Riekes, Nicolau Cardoso Neto

O Plano Municipal de Saneamento Básico de Garopaba foi criado em 2012 (GAROPABA, 2012) e teve como base a diretriz nacional para o saneamento básico instituída pela Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007 (BRASIL, 2007). Considerando que em 2020 ocorreu atualização das regras, chamada de Novo Marco do Saneamento Básico no Brasil (BRASIL, 2020), fez-se necessário realizar uma verificação acerca da necessidade de adequação da legislação municipal, visando um maior amparo social, tendo em vista que Garopaba é considerada uma cidade pequena, mas que recebe grande população na alta temporada, considerada como população flutuante. Esta questão, demanda uma atenção especial para implementação do saneamento básico de qualidade com o intuito de garantir os direitos à saúde e uma maior qualidade de vida tanto a seus cidadãos, como também aos turistas que visitam a cidade. A pesquisa realizada teve como objetivo analisar o estado atual da legislação municipal de saneamento básico do município de Garopaba no litoral de Santa Catarina, de modo a verificar a necessidade de adequação da legislação ao Novo Marco do Saneamento Básico instituído pela Lei nº 14.026/2020 (BRASIL, 2020). A ideia surgiu, por meio do projeto de pesquisa Mapeamento das Políticas de Saneamento dos Municípios da Costa Catarinense, no qual realizou-se a identificação das normas, tipos de estrutura de saneamento, capacidade de suporte dos sistemas de tratamento do esgoto, de água e resíduos sólidos dos municípios da Costa Catarinense. No momento da pesquisa, foi possível vivenciar a experiência de busca de informações sobre sistemas de saneamento dos municípios, sendo verificados inúmeros desafios na obtenção de dados e até inexistência destes disponíveis à população. Já no âmbito jurídico no tocante as legislações, notou-se que muitos municípios possuem Planos de Saneamento Básico desatualizados. Deste modo, tendo em vista que o Novo Marco determina que até 2033 os contratos de prestação de serviços públicos de saneamento básico deverão estabelecer metas de universalização para garantir o atendimento de 99% da população com abastecimento de água potável e de 90% da população com esgotamento sanitário (BRASIL, 2020) e que o Plano Municipal de Saneamento Básico de Garopaba é de 2012, tendo como base a política de saneamento de 2007 (Lei nº 11.445) que não estipulava metas para a universalização e garantia do atendimento, verificou-se a necessidade de adequação e atualização legislativa no município.

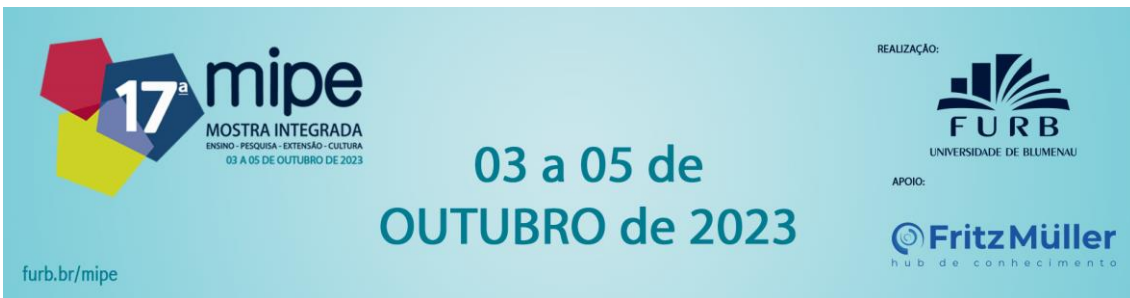


ISSN 2525-9067

A influência do ambiente familiar para o desenvolvimento motor de bebês de risco

Pietra Gasparetto, Rafaela do Nascimento de Farias, Janaina Real de Moraes

O processo de desenvolvimento motor acontece de forma dinâmica e é suscetível a ser moldado por estímulos externos. Com isso, a família e o ambiente da casa familiar são fatores essenciais, pois permitem vínculos e incentivos necessários para o desenvolvimento infantil. Assim, o objetivo deste estudo foi descrever de que forma o ambiente familiar pode influenciar o desenvolvimento motor de bebês de risco. A pesquisa foi de característica descritiva, de caráter qualitativo e quantitativo, na área da neuropediatria. Teve como universo o projeto de extensão Observatório dos Bebês de Risco (SIPEX 616/2021) do curso de Fisioterapia da Universidade Regional de Blumenau (FURB). A amostra foi composta por 13 bebês de risco, de ambos os sexos, com idades entre 3 e 18 meses que estavam realizando tratamento fisioterapêutico no projeto de extensão, no período de setembro a outubro de 2022. Os instrumentos utilizados foram: a) um guia elaborado pelas autoras para coleta dos dados dos bebês nos prontuários do projeto. Este guia coletou informações como a data de nascimento, a idade corrigida e os escores do desenvolvimento motor que foram obtidos por meio das avaliações fisioterapêuticas; b) o questionário Affordances in the Home Environment for Motor Development-Infant Scale (AHEMD-IS) que foi respondido pelas mães ou responsáveis que residiam com os bebês e versava sobre as oportunidades de estimulação e sobre a rotina dos bebês em seus ambientes familiares. Como resultados, as pontuações totais mostraram que houve predominância de ambientes moderadamente adequados, ou seja, que ofereciam oportunidades para o desenvolvimento motor, mas poderiam ser melhorados. Porém, essas pontuações foram influenciadas por outras categorias do questionário como, espaço físico, variedade de estimulação, brinquedos de motricidade grossa e fina. Como conclusão, o ambiente familiar dos bebês mostrou possuir elementos que poderiam influenciar positivamente seu desenvolvimento motor, porém deveriam aumentar a variedade de estimulação em aspectos como o brincar com outras crianças, o brincar livremente e a aquisição de brinquedos de motricidade fina.

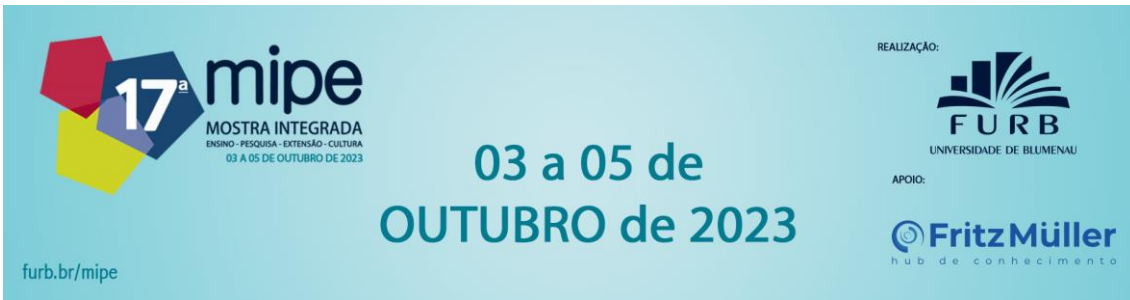


ISSN 2525-9067

**LITERATURA NEGRA NA SALA DE AULA DE LÍNGUA INGLESA: ENSINANDO INGLÊS E
CONSTRUINDO O INDIVÍDUO COMO UM SER SOCIAL CRÍTICO E SENSÍVEL COM O CONTO
“GIRL” DE JAMAICA KINCAID**

Maeles Carla Geisler, Marta Helena Curio de Caetano

Durante algum tempo no ensino de línguas estrangeiras tradicionais a literatura ocupou o lugar de objeto de ensino utilizada no método de tradução. Com as mudanças na metodologia de ensino o texto literário perdeu a importância nas salas de aula de língua inglesa. Entretanto, a literatura está ressurgindo e pedindo espaço nesse contexto em conformidade com os documentos oficiais de educação que atribuem ao ensino de línguas estrangeiras o desenvolvimento de conhecimentos para o exercício da cidadania. Esta pesquisa tem como objetivo a análise do uso de textos literários na sala de aula de língua inglesa que através desse processo de letramento facilita a construção do caráter formativo do estudante, colaborando na reflexão sobre suas práticas sociais e ações como um indivíduo crítico e sensível. O conto “Girl” da escritora negra Jamaica Kincaid é apresentado como alternativa de objeto de estudo trazendo atenção para discussões relevantes da pós-modernidade como o processo de colonização responsável por grande parte da formação identitária de vários povos. Partindo dos pressupostos da literatura como texto “humanizador” (CANDIDO, 2012), transgressivo (COSSON, 2016; HOOKS, 2017) e transformador (GONÇALVES; SPECHT, 2018) a pesquisa evidencia fatores de aprendizagem linguística, cultural, social e espiritual dos textos literários, contribuindo para a formação de uma sociedade pautada na equidade, solidariedade e respeito.

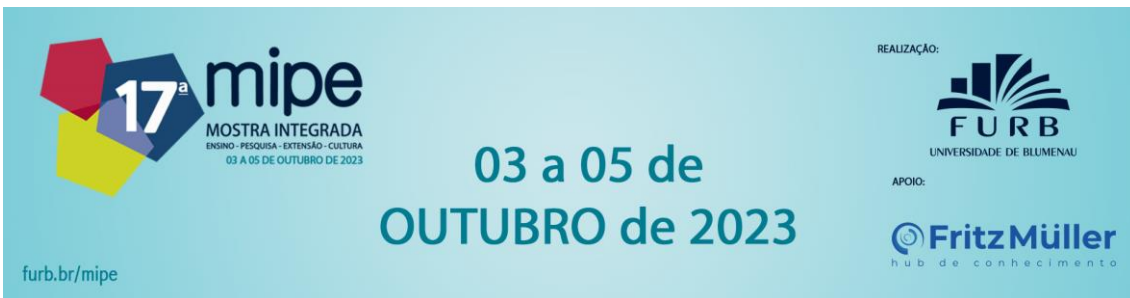


ISSN 2525-9067

A TROCA DE ROUPA COMO UMA ESTRATÉGIA DE EDUCAÇÃO NA ESTIMULAÇÃO MOTORA DE BEBÊS DE RISCO

Ariadne Boing, Janaina Real de Moraes, Marcus Vinicius Marques de Moraes, Maria Eduarda Rodrigues

Trocar fraldas, tomar banho, aplicar remédios e vestir, referem-se ao cuidado, segundo Pessôa, Seidl-de-Moura e Oliva (2017). Essas tarefas equivalem a 42,5% da interação mãe/bebê. A troca de roupa é uma tarefa motora complexa que leva um tempo considerável de aprendizado. Uma criança típica leva cerca de doze meses para começar a cooperar com essa tarefa e terá cinco ou mais anos antes de ser completamente independente na troca de roupa. Este estudo teve como objetivo analisar a troca de roupa como estratégia de educação na estimulação motora dos bebês de risco. Caracterizou-se como uma pesquisa qualitativa e teve como cenário o projeto de extensão Observatório dos Bebês de Risco (SIPEX 616/2021) do curso de Fisioterapia da Universidade Regional de Blumenau (FURB). Os participantes foram quatro bebês com idades entre 12 e 16 meses e seus respectivos cuidadores (mães ou responsável pelos cuidados), que faziam acompanhamento fisioterapêutico junto ao projeto. Como instrumentos elaboramos um checklist que avaliou o manuseio e os estímulos que as mães realizaram durante as trocas de roupa dos bebês e uma entrevista semi-estruturada que analisou a percepção das mães sobre essa tarefa. Como procedimentos, primeiramente, às mães foram solicitadas que realizassem uma troca de roupa nos seus bebês; após, receberam uma capacitação de como fazer a tarefa por meio de estímulos e manuseios dos bebês e enriquecimento do ambiente; depois de duas semanas com as trocas de roupas realizadas de acordo com o treino em casa, a execução da tarefa foi reavaliada e a entrevista foi respondida. A tarefa realizada antes e depois da capacitação foi filmada e analisada indiretamente por meio do checklist, comparando os dois momentos. Como resultados notamos que as mães aumentaram o número de estímulos, como por exemplo o estímulo de movimentação geral de membros superiores e o estímulo do sentar, e a qualidade dos manuseios durante a troca de roupa dos seus bebês, tiveram uma percepção positiva em relação à tarefa e apontaram algumas dificuldades como falta de tempo e dúvidas se estavam realizando os estímulos da forma correta. Concluímos que a tarefa da troca de roupa se mostrou uma estratégia simples e viável de educação na estimulação motora dos bebês de risco, quando bem entendida e aceita pelas famílias. As mães afirmam que a experiência foi positiva, notaram evolução nos bebês e disseram que a tarefa da troca de roupa se tornou mais fácil na medida em que a realizavam. Com isso elas estão aptas a propagar a prática, tornando-se multiplicadoras do conhecimento.

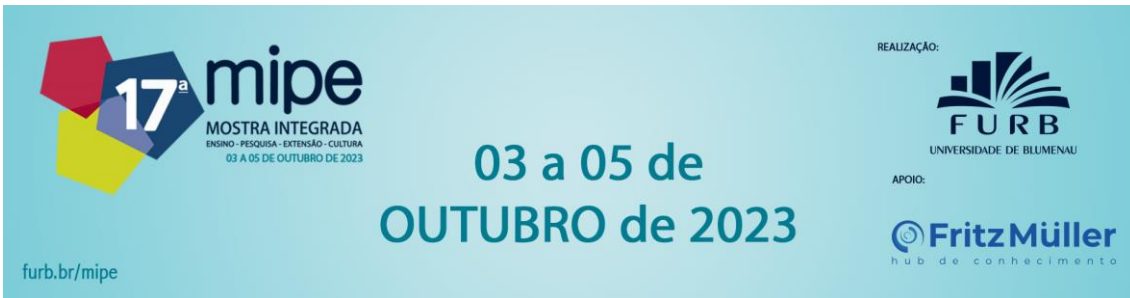


ISSN 2525-9067

Staphylococcus spp. RESISTENTES AOS ANTIMICROBIANOS ISOLADOS DE MAMÍFEROS SILVESTRES EM BLUMENAU

Sarai Krambeck, Poliana Bagio, Sofia Simas Mantovaneli, Thiago Kosloski, Lara Sofia Treis, Eduarda Butschardt, Lucas Curbani Goettmann, Rodrigo Franco Muniz, Júlio Cesar de Souza Junior, Eleine Kuroki Anzai

O termo Saúde Única está em expansão ao longo dos anos e busca enfatizar a importância do esforço colaborativo multidisciplinar, visando minimizar os índices de resistência antimicrobiana e ofertar qualidade à saúde humana, animal e ambiental. Como motivadores da amplificação do resistoma aos antimicrobianos, o uso indiscriminado e sem cautela desde a medicina humana e veterinária originaram bactérias multirresistentes, como o gênero *Staphylococcus* spp, que podem ocasionar infecções de pele, intoxicações alimentares, pneumonias e outras patologias em seres humanos e animais. Para elaboração do trabalho, foram utilizadas amostras coletadas em atendimentos clínicos de mamíferos silvestres atendidos no projeto de extensão SAASBlu em 2022, com o intuito de realizar a vigilância do perfil de bactérias multirresistentes aos antimicrobianos em animais de vida livre ou de cativeiro. Foram selecionadas 40 swabs de 33 mamíferos atendidos no SAASBlu em 2022, sendo que somente 37,5% (15 amostras) foram sugestivas de *Staphylococcus* spp. As amostras foram submetidas ao isolamento bacteriano por meio da técnica de esgotamento em placas com meio ágar manitol, além disso, para a análise do perfil de sensibilidade aos antimicrobianos foi realizado o antibiograma por meio da técnica do disco-difusão. Neste trabalho, as amostras submetidas ao teste de sensibilidade aos antimicrobianos (TSA) apresentaram uma frequência de resistência aos seguintes antimicrobianos: amoxicilina com clavulanato (14,28%), ampicilina (35,71%), cefoxitina (64,28%), clindamicina (64,28%), cloranfenicol (7,14%), doxicilina (7,14%), eritromicina (78,57%), oxaciclina (69,23%), sulfametoxazol-trimetropim (7,14%) e enrofloxacina e gentamicina (0,00%). Posteriormente a análise dos resultados, evidenciou-se as altas taxas de resistência bacteriana aos fármacos antimicrobianos submetidos ao antibiograma e demonstram preocupação acerca da Saúde Única, por estarem difundidas no ambiente silvestre os quais são considerados sentinela, lava-se em consideração que os animais de vida livre não tenham sido expostos a tratamentos com antimicrobianos e tenham adquirido os genomas de resistência de forma ambiental, através do contato com a água, solo e plantas.

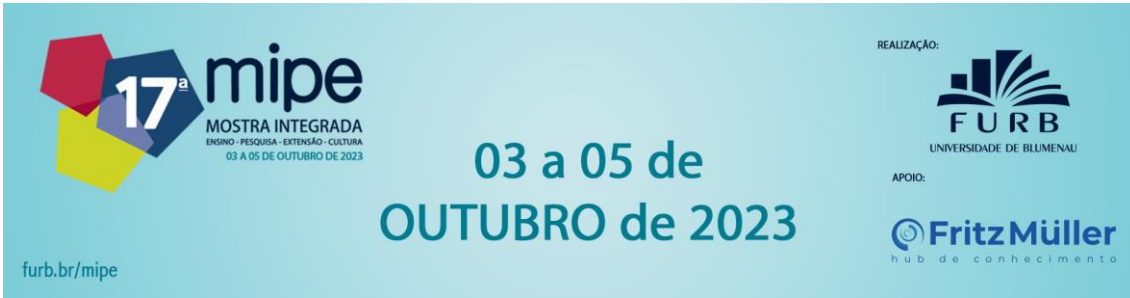


ISSN 2525-9067

OS EFEITOS DO BILINGUISMO NO DESENVOLVIMENTO COGNITIVO DE CRIANÇAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Eric da Silva Paulo, Scarlet Nara Flohr Fernandes, Cyntia Bailer

O curso de Letras Inglês da FURB visa formar professores de língua inglesa para atuarem de forma crítica, ética e investigativa no âmbito da Educação Básica como agentes de letramentos promovendo o diálogo intercultural e as transformações sociais. Na disciplina de Trabalho de Conclusão II, os acadêmicos colocam em prática o projeto de pesquisa desenvolvido no componente curricular TCC1, a partir da coleta, análise e interpretação dos dados, a fim de produzir o TCC escrito, socializá-lo com a comunidade acadêmica por meio da apresentação e defesa, e posteriormente, por meio da publicação em periódico científico. Este painel tem a intenção de relatar os resultados de um estudo de revisão bibliográfica que teve como objetivo sistematizar a literatura recente publicada sobre bilinguismo. Mais especificamente, este trabalho de pesquisa teve como objetivos específicos (1) identificar os estudos recentes publicados que têm o bilinguismo como contexto; e (2) descrever os estudos que enfocam as contribuições do bilinguismo para o desenvolvimento cognitivo infantil. Assim, a partir da sistematização do conhecimento produzido sobre o bilinguismo, especialmente sobre seus efeitos no desenvolvimento cognitivo na primeira infância, acredita-se ser possível apontar caminhos futuros. Foram coletados os dados em quatro diferentes bases de dados científicos. Encontramos inicialmente 34 publicações com as palavras-chave: bilinguismo infantil, reserva cognitiva, cognição, bilinguismo e desenvolvimento cognitivo, tanto em português quanto em inglês. Dessas publicações, foram selecionadas 13 com foco em reserva cognitiva, controle inibitório, funções executivas e desenvolvimento social. Os resultados destacam a relevância do bilinguismo no retardo da doença de Alzheimer e no envelhecimento precoce, bem como o impacto que o bilinguismo causa no controle inibitório e nas funções executivas. Também destaca a importância do contexto social na aquisição de uma segunda língua.

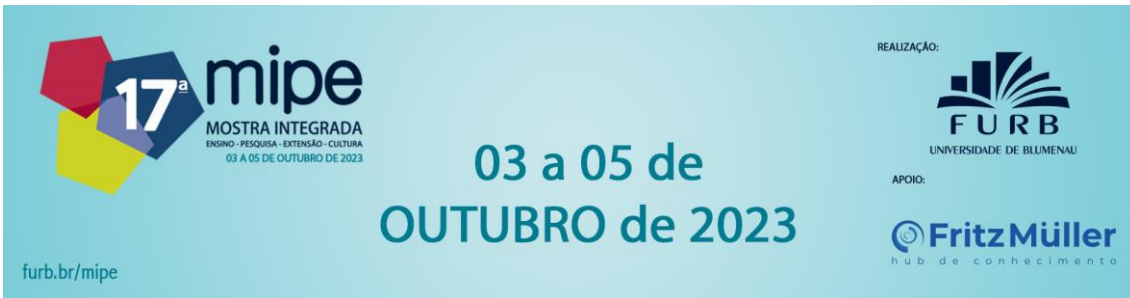


ISSN 2525-9067

Incidência de Esquistossomose em Santa Catarina entre os anos de 2018 e 2022.

Stefani Cristina da Silva, Tatiani Karini Rensi Botelho, Charles Fabricio Lana

O agente etiológico da Esquistossomose é um protozoário do gênero *Schistosoma*, da família Schistosomatidae. Dentre as espécies que se tem conhecimento, apenas 3 infectam o homem: *Schistosoma haematobium*; *Schistosoma japonicum* e *Schistosoma mansoni*, e apenas 1 deles se tem relatos de casos no Brasil, o *Schistosoma mansoni*. Transmitida para o homem através de água contaminada. Considerada uma doença infecciosa, podendo ser classificada como leve, moderada ou grave. Este estudo tem como objetivo determinar a incidência de Esquistossomose em Santa Catarina entre os anos de 2018 e 2022. Foram selecionados trabalhos publicados, como artigos, teses ou dissertações em português e língua estrangeira, relacionadas a “Esquistossomose”. Foram utilizados como critérios de rejeição todo e qualquer trabalho que não estivesse dentro dos critérios de abordagem em questão. Para resultados e discussão do tema, foi utilizado uma tabela com dados obtidos através do Data SUS/Ministério da Saúde, onde obtivemos os dados referentes ao Estado de Santa Catarina, utilizando os anos entre 2018 e 2022. Foram observadas algumas incompatibilidades entre Santa Catarina e o Brasil, como no caso da cor/raça dos indivíduos infectados, no Brasil predominou a cor/raça parda, já em Santa Catarina foi predominante a cor/raça branca. Foram encontradas também algumas semelhanças entre o Brasil e Santa Catarina, como a espécie do parasita, ambos com predominância da espécie *Schistosoma mansoni*. Com este estudo foi possível observar a necessidade na melhoria do saneamento básico do país e do abastecimento de água, assim como o repasse de informações e a conscientização da população em relação a doença e sua gravidade. Segundo os dados levantados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN, foram notificados em Santa Catarina, entre os anos de 2018 e 2022, 46 casos de Esquistossomose, em 2021 foi onde houve o maior registro de casos confirmados e notificados do estado, com 16 casos. No Brasil, foram notificados 13.919 casos, sendo a maior prevalência destes no Sudeste do país, com 9.897 casos confirmados de acordo com o SINAN.

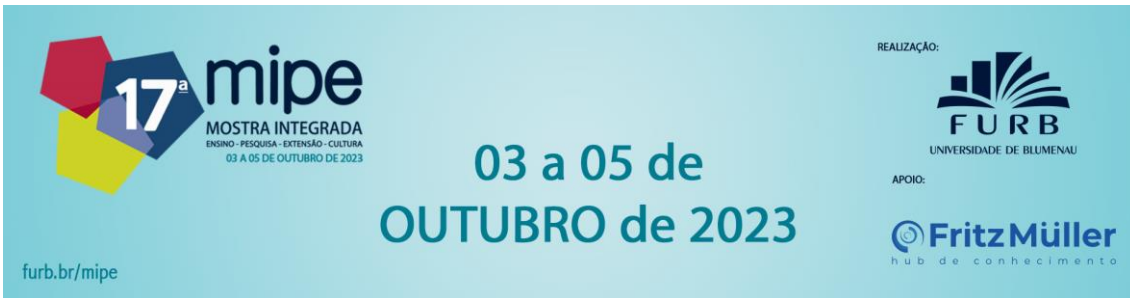


ISSN 2525-9067

PERFIL DO PACIENTE FELINO COM CISTITE IDIOPÁTICA ATENDIDO EM CLÍNICA PARTICULAR NA CIDADE DE INDAIAL/SC ENTRE 2022 A 2023

Maria Clara Reif Medina, Prof. M.e. Edgar Cardoso

A Cistite Idiopática Felina é uma afecção que representa gatos portadores de sinais de micção irritativa no trato urinário inferior, que não possuem origem específica para sua ocorrência. Foi estabelecido por meio de hipóteses que sua fisiopatogenia suceda a partir de alterações no sistema nervoso central, endócrino e urinário com os fatores ambientais, propiciando dessa forma, o estresse crônico. O diagnóstico é difícil de se determinar, tendo em vista, que os sinais são inespecíficos para a doença, se revelando nas demais doenças do trato urinário inferior, este é então realizado por meio da exclusão, enfatizando a promoção de uma anamnese bem feita. As manifestações geralmente observadas são, hematúria, disúria, polaciúria, estrangúria, periúria e vocalização, sendo que pode ser classificada em obstrutiva ou não, e o tratamento se baseia em meios que reduzam o estresse, tais como, o enriquecimento ambiental, feromônios e mudanças na dieta. A pesquisa comparou um grupo de 26 animais atendidos em clínica veterinária, com a literatura disponibilizada, a fim de analisar estatisticamente como os fatores predisponentes, podem ou não influenciar no desenvolvimento da doença, contudo, foi identificado que o perfil determinado era composto em sua maioria por felinos machos, adultos, sem raça definida, castrados, com peso ideal para espécie, temperamento dócil, com dieta a base de ração seca, que moram em casas, com acesso à rua, sem ter passado por mudança de domicílio recente, que convivem com outros animais, compartilham recipientes de água e comida, compartilham caixa de areia, e que apresentam principalmente queixas como, disúria, hematúria e obstrução uretral. Por fim, é fundamental que haja mais estudos nacionais a respeito da afecção, considerando que boa parte da literatura é de origem estrangeira, visando dessa forma, uma melhor compreensão e desmistificação da doença, além de uma melhor visão do médico veterinário quanto a determinação do diagnóstico e melhor orientação quanto ao manejo proporcionado pelos tutores, a fim de evitar o aumento da casuística e preservando a saúde da população atendida.

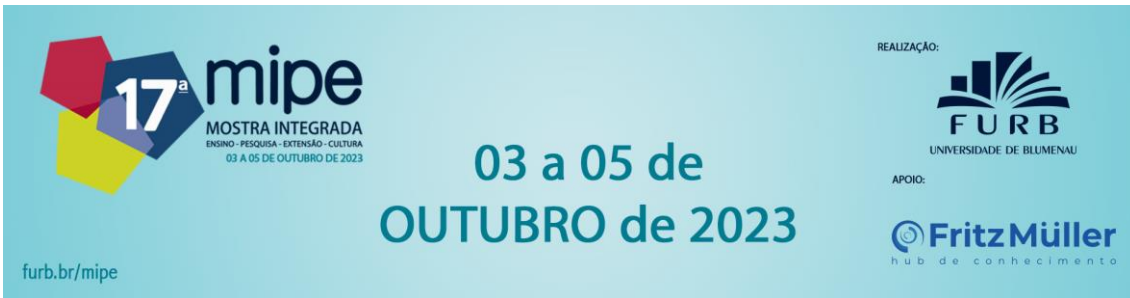


ISSN 2525-9067

ANSIEDADE DE PACIENTES HOSPITALIZADOS EM PRÉ-OPERATÓRIO DE CIRURGIA CARDÍACA

Laura Spengler Zen, Ana Victória Kalinowski, Daniela Maysa de Souza

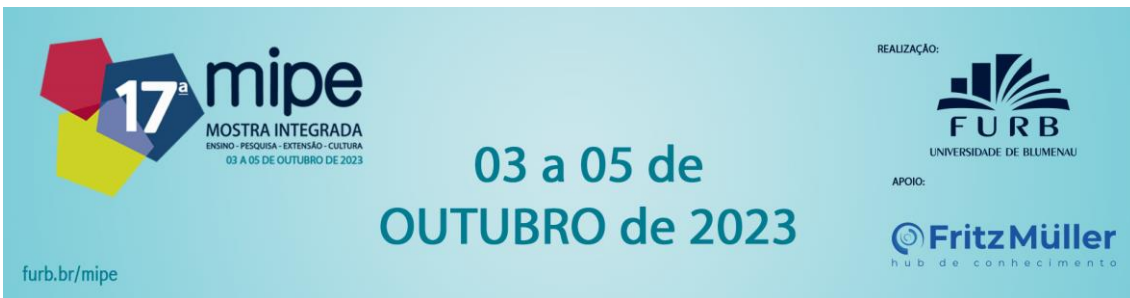
A ansiedade vivida pelos pacientes em pré-operatório de cirurgia cardíaca é relacionada a dúvidas que surgem durante o período da internação. Informação, preparo psicológico e acolhimento advindos dos profissionais da saúde no momento pré-operatório têm significativo potencial de diminuir níveis de ansiedade e estresse vivenciados pelos pacientes, contribuindo para o sucesso do procedimento e sua recuperação. O tema escolhido para o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) de graduação em Medicina foi motivado por vivências pessoais das autoras, a fim de contribuir para uma passagem mais amena dos pacientes pelo período que antecede uma cirurgia cardíaca. O objetivo deste trabalho, foi identificar o nível de ansiedade de pacientes em pré-operatório de cirurgia cardíaca hospitalizados em um hospital no interior de Santa Catarina, conhecer suas demandas emocionais e construir um bundle para padronizar condutas e orientações, visando a diminuição da ansiedade sentida pelo paciente. O presente estudo é de cunho qualitativo-quantitativo, cujos dados foram coletados no mês de março de 2023, com a participação de 10 pacientes. Os critérios de inclusão foram pacientes que aguardavam por cirurgias eletivas de troca valvar ou revascularização do miocárdio pelo Sistema Único de Saúde; e os de exclusão, pacientes no serviço de emergência, internados por convênios particulares e menores de 18 anos. Para coleta de dados, foi realizada a aplicação da Escala de Ansiedade e Depressão para Hospital Geral, seguida de entrevista com questionário estruturado. A coleta de dados foi realizada após apreciação ética pelo Comitê de Ética para Pesquisa em Seres Humanos, com aprovação sob CAAE nº 65192122.3.0000.5370. Nenhum paciente pontuou para a classificação de provável ansiedade, e apenas dois pacientes, homens, com os maiores períodos de internação - 20 e 30 dias -, alcançaram pontuação para possível ansiedade, correspondendo a 20% dos entrevistados. Mesmo não obtendo pontuação para os quadros clínicos testados, alguns pacientes apresentaram angústias e sentimentos importantes acerca da hospitalização. O nível de ansiedade dos pacientes estudados foi considerado baixo. Porém, sobre as informações do pré-operatório de cirurgia cardíaca, os relatos demonstravam certa tensão e medo do desconhecido, relacionado à falta de informações recebidas pela equipe médica – como tempo de hospitalização, possíveis complicações e detalhes da recuperação pós-cirúrgica. Assim, se mostrou essencial que o médico e a equipe multidisciplinar se atentem à ansiedade dos pacientes, atuando para minimizá-la, prevenir complicações e promover uma passagem pré-operatória mais amena. A partir dos conhecimentos obtidos, foi possível construir um instrumento (bundle), de auxílio para os médicos responsáveis pelo paciente no período de hospitalização, auxiliando na minimização da ansiedade do paciente e no fornecimento de maiores informações.



AVALIAÇÃO DO PERFIL DOS PACIENTES QUE CONTRAÍRAM INFECÇÕES FÚNGICAS E BACTERIANAS ASSOCIADAS A COVID-19 NA UTI

Bruna Preza Cabral, Giulia Pasqualini Vansuita, Tatiani Karini Rensi Botelho

A doença coronavírus 2019 (Covid-19), originou-se em Wuhan, na China, em 2019. Ela possui a forma assintomática, moderada, severa e crítica. O aumento da secreção das citocinas pode levar a supressão da inflamação, facilitando patologias pulmonares e a proliferação de microrganismos, tendo potencial para gerar uma coinfeção. Pacientes imunocomprometidos, como aqueles internados na UTI, são mais propensos a infecções por um outro patógeno. As coinfeções podem dificultar o diagnóstico, tratamento, prognóstico da doença e aumentar a taxa de mortalidade. A gravidade da doença pode ser impactada pelos fatores de risco e pela idade avançada. A partir disso, buscou-se identificar o perfil dos pacientes internados na UTI que foram infectados pelo vírus Sars-CoV-2 e tiveram infecções secundárias bacterianas e/ou fúngicas. O estudo tem caráter observacional, retrospectivo, documental, quantitativo e descritivo. Foi realizado por meio da avaliação de prontuários de pacientes com Covid-19 na UTI em um hospital, internados entre os anos de 2020 a 2022, avaliando idade, sexo, principais microrganismos, comorbidades, ventilação mecânica, perfil de internação e óbito. Dentre os 318 prontuários analisados, os gêneros mais comuns entre as bactérias são *Klebsiella* sp. (29,20%) e *Pseudomonas* sp. (19,91%), no entanto entre os fungos, a *Candida* sp. foi o gênero com maior destaque (6,19%); as doenças cardiovasculares (69,03%) e a diabetes mellitus (32,74%) foram as principais comorbidades apresentadas pelos pacientes; e houve maior número de óbitos em casos de coinfeções (57,03%), dentre os microrganismos, as bactérias estiveram mais presentes nas mortes (83,56%). Desta forma, houve relação entre o número de óbitos e casos de infecções secundárias, principalmente as bacterianas. Os pacientes com doenças cardiovasculares e diabetes mostraram-se mais propensos à coinfeções. Entretanto, ainda são necessárias novas abordagens com os dados coletados.

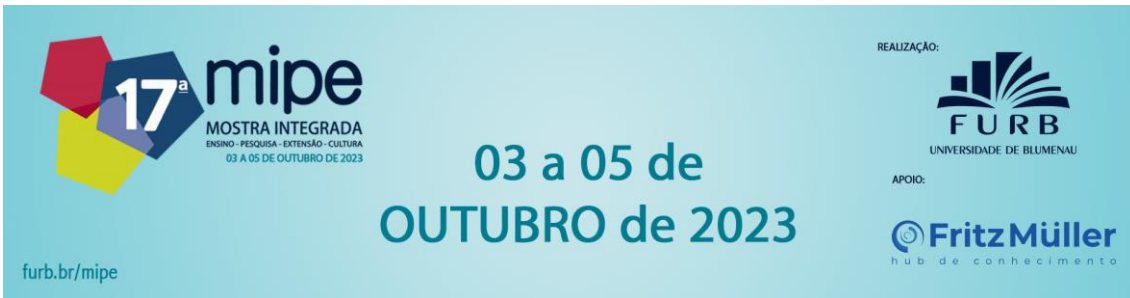


ISSN 2525-9067

A maior incidência de transtorno do espectro autista pode ser relacionada ao aumento da exposição aos organofosforados? O que dizem os estudos disponíveis

Vitória Sebold, Sabrina Damásio, Ana Paula Dalmagro

O transtorno do espectro autista (TEA) é um distúrbio de neurodesenvolvimento que impacta, em algum grau, na interação social, comunicação, e que pode gerar padrões de comportamento restritivo e repetitivo nos indivíduos acometidos. Os diagnósticos de TEA vêm crescendo rapidamente e, de acordo com a Rede de Monitoramento de Deficiências do Autismo e Desenvolvimento (ADDM), estima-se que uma a cada 36 crianças de até 8 anos tenha TEA. Alguns dos motivos elencados para aumento da prevalência são melhores métodos e aumento dos critérios de diagnóstico, aprimoramento no método de pesquisa, mudança cultural e fatores ambientais. Dentre os fatores ambientais relacionados ao desenvolvimento de TEA, está a exposição aos agrotóxicos. Considerando que os organofosforados são a classe mais usada na agricultura atualmente, a presente pesquisa busca elencar as evidências presentes na literatura científica sobre os efeitos no neurodesenvolvimento de crianças expostas aos mesmos. A pesquisa constitui-se de uma revisão integrativa da literatura científica elaborada a partir da combinação das palavras “Organophosphate”, “Autism” e “Agriculture”. Utilizou-se o termo “AND” para combinar as palavras de busca nas bases de pesquisa PubMed, SciELO e ScienceDirect. Optou-se por artigos científicos publicados em língua portuguesa e inglesa. Foram levantados 12 artigos científicos a partir dos critérios estabelecidos na metodologia desta pesquisa e selecionados apenas 8 artigos para análise, considerando os critérios de inclusão e exclusão. Os estudos evidenciaram que a exposição aos agrotóxicos durante período gestacional é o que possui maior impacto no aparecimento do TEA em crianças. Não obstante, parece haver uma associação íntima entre a exposição da mulher a organofosforados e piretróides durante o período de gravidez ou nos primeiros anos de infância da criança, com o risco de desenvolvimento do TEA. Conhecidamente, os organofosforados atuam através da inibição da acetilcolinesterase, interrupção nos canais de sódio voltagem dependentes e bloqueio das atividades do GABA. Cabe ressaltar que estas ações estão diretamente ligadas à evolução da aprendizagem, cognição e memória, o que justificaria parcialmente a relação entre a exposição aos organofosforados e o TEA. Além disso, o extensivo uso de organofosforados têm sido revisitados, pois os mesmos são empregados para controlar pragas, doenças e ervas daninhas que podem afetar o crescimento e a produtividade das culturas. Desta forma, as evidências científicas apontam que os agrotóxicos são importantes fatores de risco ambientais para o desenvolvimento do TEA; porém, ainda são necessários mais amplos estudos epidemiológicos para confirmar tal associação.

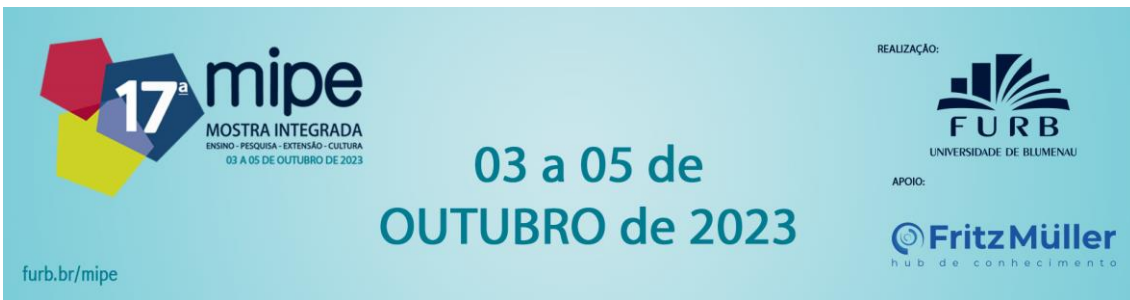


ISSN 2525-9067

A relação entre depressão e a exposição aos organofosforados: uma revisão de literatura com foco no Diazinon

Sabrina Damásio, Vitória Sebold, Ana Paula Dalmagro

O agronegócio é um dos principais propulsores da economia brasileira e, devido à sua importância, faz com que os empresários busquem soluções para produzir uma maior quantidade, em menor tempo e com boa qualidade. Diante disso, os agrotóxicos são um dos recursos utilizados. Estas substâncias são divididas em várias classes de acordo com seu mecanismo de ação, mas estatísticas mostram que os organofosforados são os mais usados devido ao menor valor e maior facilidade de aquisição. O Diazinon, um dos mais comuns organofosforados, é um praguicida utilizado no controle de insetos, pragas e na veterinária como antiparasitário. Há alguns anos, ele vem sendo apontado como um fator importante para o desenvolvimento de depressão. O Transtorno Depressivo Maior, popularmente conhecido como depressão, é classificado de acordo com o DSM-V com uma fisiopatologia subjacente envolvendo fatores ambientais, genéticos e psicológicos. Os principais sintomas experimentados são tristeza profunda, ansiedade, culpa, apatia, falta de prazer à vida e ideação suicida. O Brasil apresenta 11,5 milhões de casos de depressão diagnosticados (5,8% da população), o maior índice da América Latina e o segundo maior das Américas. Diante do exposto, esta pesquisa objetiva integrar as evidências presentes na literatura científica sobre o possível efeito indutor de depressão desencadeado pelo Diazinon através de sua aplicação (laboral) ou do consumo de água e alimentos com esse contaminante. Para atingir o objetivo, delimitou-se a pesquisa como uma revisão integrativa da literatura científica elaborada a partir da combinação das palavras-chave: “Diazinon” e “Depression”. Utilizou-se o termo “AND” para combinar as palavras de busca nas bases de pesquisa PubMed, ScienceDirect e SciELO, em um período definido entre 2013-2023. Optou-se por artigos científicos publicados em português, inglês e/ou espanhol. Foram levantados 8 artigos científicos a partir dos critérios estabelecidos na metodologia desta pesquisa, mas apenas 5 trabalhos se enquadraram integralmente nos critérios de inclusão e exclusão. O efeito depressivo in vitro e in vivo dos organofosforados, principalmente do Diazinon, foi demonstrado por grande parte dos estudos, devido ao seu potencial inibidor da acetilcolinesterase (AChE) no sistema periférico e central; afetando principalmente o núcleo de rafe, diminuição da sensibilidade dos receptores 5-HT₁ gerando alterações na atividade de turnover e, a geração de estresse oxidativo também foi observada em estudos com camundongos. Além disso, são encontrados indícios quanto aos seus efeitos neurotóxicos e neurodegenerativos, inclusive potencializando os efeitos deletérios da nicotina. De forma geral, os efeitos neurológicos induzidos pelo Diazinon parecem estar vinculados à inibição da AChE e diminuição nos níveis de serotonina. As informações levantadas pela presente pesquisa endossam a preocupação quanto ao aumento do uso de agrotóxicos e seus efeitos no SNC, principalmente ao que se refere à exposição crônica e seus efeitos comportamentais.

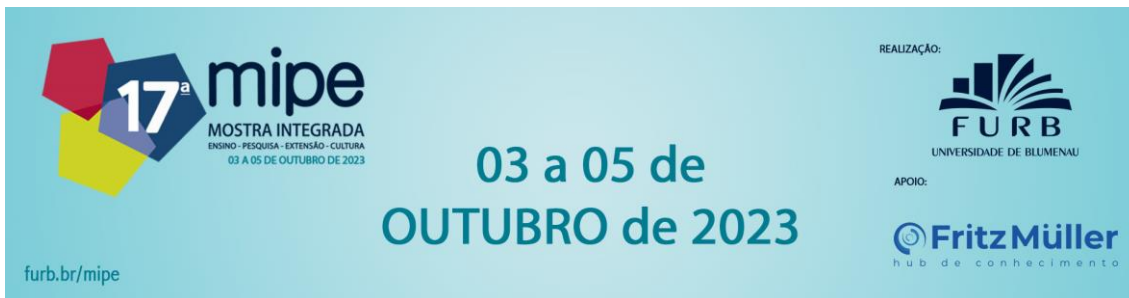


ISSN 2525-9067

AS COMPETÊNCIAS SOCIOEMOCIONAIS E AS ESTRATÉGIAS EMPREGADAS PARA SEU DESENVOLVIMENTO NA FORMAÇÃO PROFISSIONAL NO ENSINO SUPERIOR: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Ana Cláudia Oliveira Hopf, Ana Paula Nonato de Souza

O mundo contemporâneo vem sendo caracterizado por muitos desafios e transformações constantes, principalmente no meio educacional e profissional; exigindo do indivíduo uma adaptação acelerada no pensar e no agir, em que a dimensão emocional é indispensável neste processo. Neste sentido, este presente estudo de revisão integrativa teve como objetivo identificar e analisar a produção científica sobre as competências socioemocionais (CS) e as estratégias empregadas para seu desenvolvimento na formação profissional no Ensino Superior (ES). Foram selecionados e analisados cinco artigos das bases de dados: Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Como principais resultados foram identificadas quatro estratégias de desenvolvimento das CS: coaching de carreira, diário, oficina de escuta e meditação, as quais promoveram o aprimoramento de cinco áreas das CS: autoconsciência, autogerenciamento, consciência social, relacionamento interpessoal e tomada de decisão responsável. Destaca-se a importância de se desenvolver as CS na formação profissional dos estudantes, pois contribuirá para o seu bemestar mental, desempenho nas atividades realizadas e interações sociais mais harmônicas. Estas competências são necessárias em todos os contextos, reforçando o papel das Instituições de ES e do professor formador quanto a responsabilidade na formação integral dos acadêmicos.

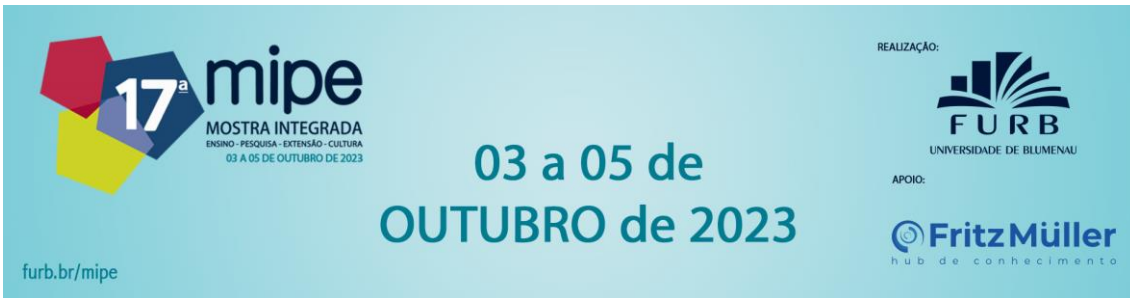


ISSN 2525-9067

“O céu mais bonito de todos”: Projeto gráfico para um livro impresso de poesia independente

Ana Paula Deschamps, Renato Valderramas

O presente trabalho relata o processo de desenvolvimento do projeto gráfico do livro de poesia independente impresso *O céu mais bonito de todos*, escrito por Lídia Lobe, composto por poesias reunidas em uma coletânea que retrata o seu sentir em diferentes fases da sua vida como jovem adulta. O livro é dividido em quatro seções apresentadas de forma cronológica, assim nomeadas: A Lua; as nuvens; as estrelas e O Sol. Para o desenvolvimento do projeto foi aplicada a metodologia de Munari (1981), adaptada de forma a resultar nas seguintes etapas: definição e componentes do problema; coleta de dados; análise de dados; criatividade; materiais e tecnologias; experimentação; modelo; verificação e solução. Foram empregadas também ferramentas da Tradução Intersemiótica aplicada ao Design Gráfico (2016) de Gonçalves, Medeiros e Teixeira. O objetivo geral do projeto foi a geração de um modelo impresso do livro. Para alcançar tal objetivo definiu-se o público-alvo a partir da coleta de informações sobre o livro; explorou-se as possibilidades de estilos e materiais para definição da linguagem visual e diagramação, desenvolveram-se as ilustrações e a diagramação de acordo com o briefing e, ao final, foi produzido um modelo impresso do livro dentro das características técnicas possibilitadas pela editora da publicação independente. Como resultado das pesquisas e da imersão no contexto do livro, foram desenvolvidas 29 ilustrações digitais, que foram dispostas nas páginas do miolo, capa, 4ª capa e orelhas do livro, totalizando 60 páginas. As ilustrações foram produzidas com técnica de hachura, formulando uma linguagem visual que remete a materiais e técnicas manuais. Esse tipo de linguagem também figura na escolha das fontes para o projeto: Goudy Old Roman e Madelinette Roman. O projeto abordou a publicação independente, sendo assim, o desenvolvimento se baseou nas possibilidades de impressão e materiais ofertados pela plataforma de auto publicação previamente determinada pela escritora. O resultado foi a geração do modelo impresso do livro, tamanho 14x21 cm fechado, com orelhas de 8cm, miolo em papel couchê 115 g/m² fosco, capa em papel couchê 250 g/m² com acabamento fosco e encadernação tipo lombada quadrada, tendo um resultado bastante próximo aos materiais utilizados pela plataforma, mas utilizando-se de materiais disponíveis em gráficas locais. Durante o desenvolvimento desse projeto, foi possível entender mais profundamente sobre as dinâmicas entre a composição da imagem e do texto dentro da narrativa visual do livro, além de aprender sobre o poder comunicativo da linguagem visual de um projeto gráfico-editorial de cunho poético. Esse projeto proporcionou à acadêmica uma oportunidade de pôr em prática conhecimentos técnicos e estéticos adquiridos durante o curso (Design Furb), além proporcionar aprendizados práticos sobre a área do Design editorial.

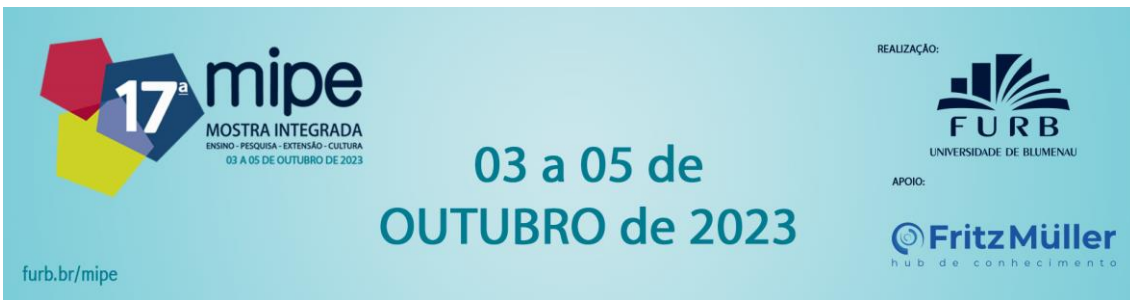


ISSN 2525-9067

Análise Micológica de Pincéis de Maquiagem

Isadora de Barba Kaestner, Leticia Bachmann

A pele pertence ao sistema tegumentar do corpo humano, está em constante renovação e possui papel fundamental na proteção do organismo, tendo como principal função barreira física para impedir a entrada de microrganismos, portanto, cuidar da pele é primordial para o bom funcionamento do organismo. Fatores extrínsecos podem afetar a homeostasia dos microrganismos em nossa pele, desta forma, produtos cosméticos e mau uso de objetos como os pincéis podem comprometer a integridade da microbiota e a saúde da pele. Para a realização do trabalho foram coletados pincéis de maquiagem que foram obtidos através de amigos e familiares e de salões de beleza, e para a avaliação, foi realizado uma solução onde foram mergulhados e inoculados em placas com ágar Sabouraud dextrosado onde permaneceram por 15 dias a 27°C. Após, para a identificação dos fungos, foram observadas a macro e micromorfologia das colônias, baseado em ZAITZ, 2010. A positividade de contaminação de pincéis de maquiagem encontrada foi de 95%, de 41 análises micológicas realizadas, os fungos mais encontrados foram *Penicillium* sp. e *Cladosporium* sp. Desta forma, este estudo destaca a necessidade de melhoria de higiene para alcançar a maior qualidade de vida para a população que faz uso frequente desses objetos, além de servir como incentivo e orientação em relação a medidas preventivas para evitar possíveis contaminações por algum tipo de fungo, levando a promoção da saúde.

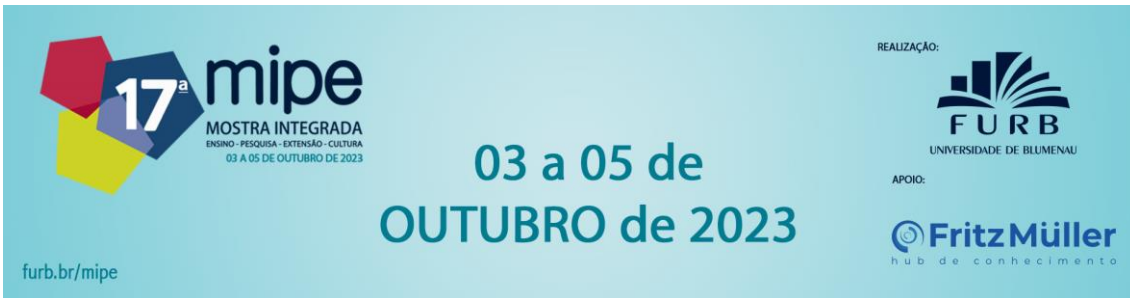


ISSN 2525-9067

ESTRATÉGIAS DE ALFABETIZAÇÃO RECORDADAS POR ADULTOS SURDOS

Jéssica Felisberto da Silveira, André Gustavo Imianowsky

Neste trabalho buscou-se analisar as estratégias de alfabetização recordadas por adultos surdos a partir de uma leitura vygotskyana. Conforme as teorias histórico-culturais, discorreremos sobre aspectos da aprendizagem e destacamos a importância da linguagem nas interações sociais. Nosso foco foram adultos surdos e suas recordações a respeito de seu processo de alfabetização. O objetivo geral desta pesquisa foi analisar as estratégias de aprendizagem recordadas e como essas estratégias foram constituídas nesses sujeitos. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e utilizamos a pesquisa de campo com o objetivo específico de demarcar os pressupostos teórico-epistemológicos da teoria histórico-cultural de Vygotsky para identificar as estratégias descritas por adultos surdos nos seus percursos de alfabetização. A análise foi feita a partir da teoria da subjetividade levando em conta as particularidades dos sujeitos. Para analisar as respostas, nós utilizamos três categorias: historicidade, signos e mediação semiótica e atividade. Na primeira categoria, concluímos que as estratégias utilizadas são parte das vivências que o surdo teve ao longo do processo de alfabetização. Sendo assim, a história desse sujeito, suas condições de vida e relacionamentos - que também fazem parte de seu percurso de vida - impactam seu desenvolvimento psíquico como um todo, bem como a proximidade do sujeito com outros surdos que pode influenciar diretamente na própria aquisição da linguagem do sujeito com surdez - esta que afeta diretamente o processo de internalização de fala e conseqüentemente na organização do pensamento desse sujeito. Na segunda categoria, analisamos o uso dos signos e da mediação semiótica, que nos mostraram como essas interações acontecem. Os signos são fundamentais no aprendizado e desenvolvimento do sujeito, pois estes são internalizados por meio dos instrumentos utilizados externamente. Na categoria atividade - que ocorre quando há uma motivação para o sujeito realizar as ações necessárias e assim alcançar seus objetivos - foi destacada a alfabetização que atua como atividade em relação a interação tendo como objetivo principal a comunicação do sujeito surdo com os ouvintes, já que a maioria das pessoas não faz uso da língua de sinais. Uma das principais estratégias recordadas por estes adultos surdos foi o uso de imagens - chamado de letramento visual, que atuam como mediador externo - instrumento - e depois se internaliza transformando-se em signos - para que este sujeito passe pela aquisição da escrita. Concluímos enfatizando a importância de direcionar o olhar para as estratégias utilizadas na alfabetização dos surdos que se adequem da melhor forma para facilitar as relações entre palavra-objeto x objeto-palavra. Sendo assim, o sujeito alfabetizado amplia suas oportunidades, pois a alfabetização é um caminho que se abre para o sujeito interagir com o mundo e ampliar suas vivências ao longo de sua vida.

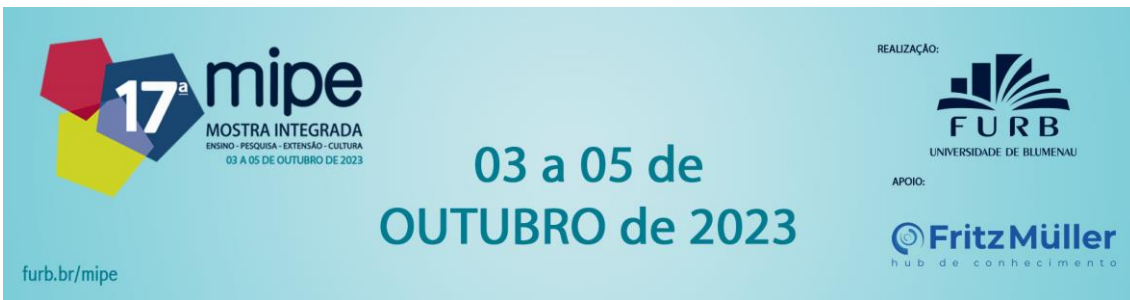


ISSN 2525-9067

Dioctophyma renale: relato de casos

Andressa Luz de Avila, Franciele de Lima

O *Dioctophyma renale* é popularmente conhecido como o “verme gigante do rim”, sendo o maior nematódeo descrito parasitando animais. Trata-se de uma enfermidade que acomete principalmente cães de vida errante e hábitos alimentares pouco seletivos, onde o rim direito é apresentado como órgão de predileção pelo parasita, porém há relatos do mesmo ser encontrado em outras localizações. Os sinais clínicos, quando existentes, aparecem como fraqueza, anorexia, perda de peso, polaciúria, ascite, cólicas abdominais e disúria, sendo estes possivelmente relacionados com desconforto e perda da função renal. O diagnóstico acidental, durante necrópsia ou procedimento cirúrgico é a forma diagnóstica mais relatada, porém também é possível obter o diagnóstico por meio do exame de urinálise e ultrassonografia abdominal. Não é descrita alternativa farmacológica parasitária eficaz para essa patologia, tendo como desfecho a cirurgia em quase a totalidade dos casos, podendo ser realizada uma nefrotomia, nefrectomia ou até mesmo uma laparotomia exploratória dependendo da localização do parasita e do grau de lesão que este causou. O presente relato correlaciona os achados clínicos com a presença do parasita no organismo dos cães, juntamente com o desfecho dos casos com a literatura. Além de ressaltar a importância da realização de check-up periódico de pacientes, a fim de promover diagnóstico precoce e tratamento adequado de enfermidades que não possuem sinais clínicos específicos, como a dioctofimose. Através do método monográfico, foi realizado a descrição de relato de quatro casos de cães com diagnóstico prévio de dioctofimose, sendo estes praticantes de caça de Javali. Os cães foram encaminhados para o Hospital Escola Veterinário da Universidade Regional de Blumenau, no ano de 2021 e 2022. Cada animal passou por avaliação clínica, sendo submetidos a exames complementares para confirmação do diagnóstico, como hemograma, urinálise e ultrassonografia. Os cães que apresentavam o parasita alojado em rim, passaram por nefrectomia unilateral, já aqueles onde o parasita se encontrava livre em cavidade abdominal, passaram por laparotomia exploratória para remoção apenas do parasita e avaliação da cavidade. O parasitismo por *Dioctophyma renale*, resulta em consequências irreversíveis para o hospedeiro, uma vez que leva a perda total do rim ou rins acometidos. Fato este, que ressalta a necessidade de cuidados preventivos de cães usados em práticas de risco, como a caça de animais silvestres. Os pacientes desse estudo tiveram prognóstico bom, visto que a remoção do parasita, seja da cavidade abdominal ou através de nefrectomia do rim acometido, permitiu sobrevida e qualidade de vida.

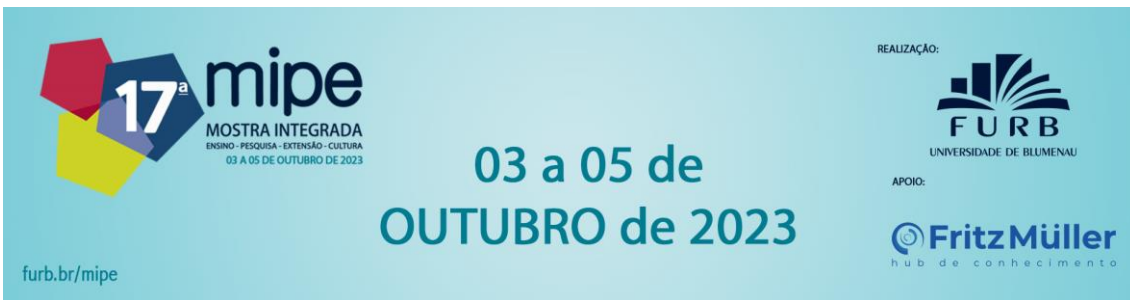


ISSN 2525-9067

A ABORDAGEM DE ATENDIMENTO AO CLIENTE UTILIZADA POR PERSONAL TRAINERS NA PRESTAÇÃO DE SEUS SERVIÇOS

Ana Claudia Oliveira Hopf, Eduardo Uliano, Nubia Nara Slomp

O Personal Trainer, como um profissional de Educação Física envolvido na elaboração e implementação individualizada da prescrição de exercícios físicos, também é desafiado como profissional da saúde em buscar uma aproximação com seus clientes utilizando abordagens que contribua e promova mudanças duradouras em seus comportamentos frente aos objetivos desejados. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi investigar a abordagem de atendimento ao cliente utilizada por Personal Trainers na prestação de seus serviços. Para isto, foi realizada uma pesquisa exploratória que teve como amostra 20 Personal Trainers que atuavam na cidade de Blumenau/SC, os quais responderam um questionário semiestruturado, elaborado no aplicativo Google Forms[®] que abordou questões quanto ao gênero, idade, habilitação e tempo de formação, cursos de pós-graduação e atualização, tempo e áreas de atuação profissional, questões específicas sobre a abordagem utilizada em sua prestação de serviços, bem como a identificação de características de sua atuação como Personal Trainer. Os principais resultados mostraram que a maioria dos profissionais (70%) se identifica com características de mediador/facilitador na sua atuação profissional em relação ao cliente, embora trouxesse uma contradição quando afirma atuar como treinador/educador (65%). As respostas também pontuaram uma amostra que possui uma atuação que encoraja, observa e escuta o cliente (80%), focando no que está certo (75%) em seu comportamento. Conclui-se com base nos dados obtidos que a relação entre a maioria dos profissionais questionados e seus clientes se aproxima de uma abordagem que incentiva e procura conscientizar seus clientes quanto a importância da prática de exercícios físicos a fim de gerar mudanças de comportamento com o desenvolvimento de hábitos saudáveis, se aproximando de uma abordagem com características do coaching, quando comparada a uma abordagem mais tradicional de atendimento. Infere-se que a implementação de uma abordagem mais mediadora procura contemplar as expectativas dos clientes que, além de um programa de treinamento elaborado, buscam por profissionais que possam conduzi-los em um processo de desenvolvimento pessoal, agregando competências que vão além do desempenho físico. Neste processo, exigirá que o Personal Trainer conheça e compreenda plenamente as mudanças comportamentais que uma pessoa expressa e utilize ferramentas metodológicas para prevenir e reverter recidivas no processo evolutivo de seu cliente.

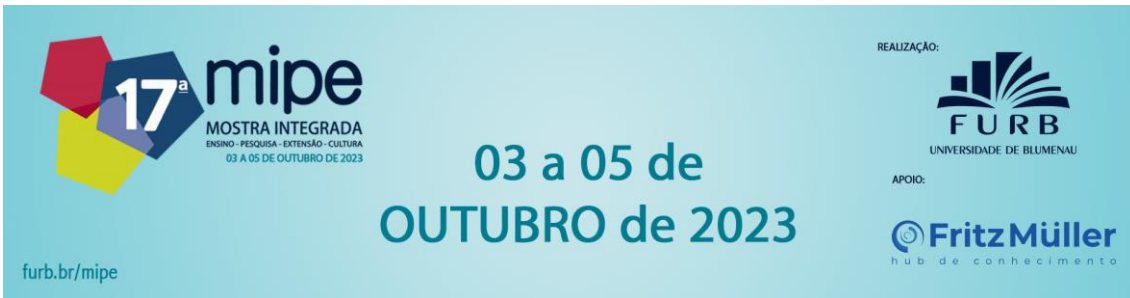


ISSN 2525-9067

Extração e isolamento em alta eficiência do ácido triterpênico oleanólico das partes aéreas de *Rhabdocalon lavanduloides* (Lamiaceae)

RAYSSA NAYARA STUHLERT DE OLIVEIRA, RICARDO ANDRADE REBELO, IÊDA MARIA BEGNINI

Os ácidos triterpênicos são amplamente encontrados no reino vegetal em concentrações variáveis, podendo ser extraídos de diferentes partes da planta, especialmente folhas e frutos. Dentre os ácidos triterpênicos naturais, o ácido oleanólico tem recebido considerável atenção por apresentar diferentes propriedades farmacológicas, destacando-se a anti-inflamatória, antitumoral e antioxidante. Trabalho conduzido nesta instituição com a espécie *Rhabdocalon lavanduloides* (Lamiaceae), revelou ser ela fornecedora de óleo essencial em altos rendimentos, tendo como constituinte majoritário o 2-metoxitimol (2-MOTHY). O óleo essencial da espécie e o 2-MOTHY isolado apresentaram atividade antifúngica. O estudo com a espécie foi recentemente ampliado para metabólitos não voláteis presentes nas suas folhas. Empregando a técnica de extração contínua em Soxhlet e gradiente de polaridade, foi possível isolar do extrato sólido obtido, o ácido oleanólico. Este apresentou elevada atividade inibitória da enzima acetilcolinesterase. Objetivando ampliar o estudo fitoquímico da espécie *Rhabdocalon lavanduloides* com ênfase na caracterização de ácidos triterpênicos nas partes aéreas, neste projeto pretendeu-se aprofundar os estudos de extração seletiva do ácido oleanólico por diferentes técnicas cromatográficas e cristalização. O material vegetal da espécie *Rhabdocalon lavanduloides* foi coletado em 05 de abril de 2022, em Atalanta – SC, na Associação de Preservação do Meio Ambiente e da Vida (APREMAVI). O material foi selecionado e armazenado em local seco, ao abrigo da luz e mantido à temperatura ambiente até massa constante. Os óleos essenciais das folhas, flores e caules de *R. lavanduloides* foram obtidos separadamente através de hidrodestilação, utilizando-se aparelho de Clevenger modificado. As folhas secas e hidrodestiladas da espécie foram submetidas à extração contínua em aparelho Soxhlet utilizando solventes de diferentes polaridades (etanol e acetato de etila), variando os tempos de extração (3 e 6 h). Observou-se um maior rendimento na extração com etanol (13,21 %) do que com acetato de etila (7,75 %) para as folhas hidrodestiladas no tempo de 3 horas. Esse resultado era esperado, tendo em vista a maior polaridade do etanol. As folhas secas só foram extraídas com acetato de etila (8,97 %) até o momento. Após, os extratos obtidos foram refluxados com hexano bidestilado por uma hora para pré-purificação, obtendo-se uma fração solúvel e outra insolúvel em hexano, que foram caracterizadas por cromatografia em camada delgada (CCD) e apresentaram a presença de diversos compostos em ambas as frações. Espera-se que na parte solúvel das folhas secas esteja presente o 2-MOTHY, já nas folhas hidrodestiladas haveria a ausência deste composto, considerando que no processo de hidrodestilação juntamente com o óleo essencial seria extraído o 2-MOTHY. A caracterização por técnicas espectroscópicas das frações solúvel e insolúvel e a cristalização seletiva dos ácidos triterpênicos empregando etanol a partir dos extratos pré-purificados obtidos está em andamento.

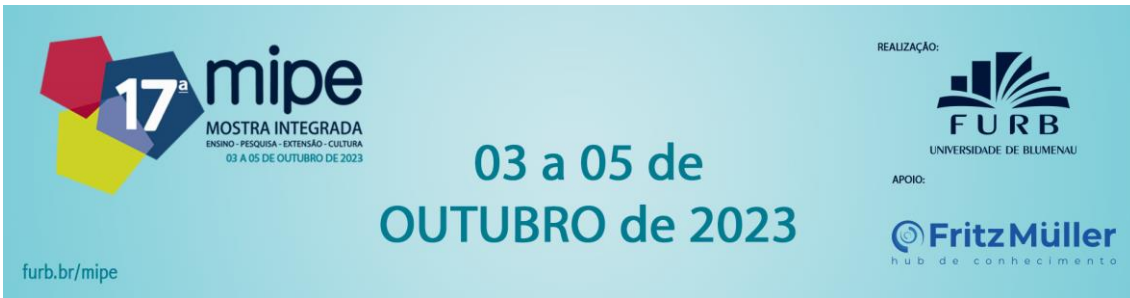


ISSN 2525-9067

**Investigando a presença de plástico e microplástico no solo e córregos de água:
Conscientização e soluções com bioplástico**

Gustavo, Fabricio, Gleidson

Este projeto tem como objetivo investigar a quantidade de plástico e microplástico presente no solo e em córregos de água, bem como analisar as ações da população, indústrias e da prefeitura em relação a esses poluentes. O plástico é um agente invasivo que representa um sério risco ambiental, causando impactos negativos na vida selvagem e no ecossistema. Buscaremos conscientizar a população sobre a importância de reduzir esses poluentes e propor soluções inteligentes para mitigar o problema. Coleta de amostras: Selecionaremos diferentes locais para coletar amostras de solo e água, certificando-nos de abranger áreas com diferentes níveis de atividade humana, como parques, áreas urbanas e áreas industriais. Usando luvas de proteção ao coletar as amostras para evitar a contaminação. Identificação e quantificação de plástico: No laboratório, examinaremos as amostras de solo e água para identificar e quantificar a presença de plástico visível a olho nu. Separando os fragmentos de plástico encontrados em diferentes categorias (por exemplo, sacolas plásticas, garrafas, embalagens) e pesando sua quantidade em cada amostra. Análise de microplásticos: Utilizaremos o microscópio para analisar amostras de solo e água em busca de microplásticos. Realizaremos uma contagem e classificação dos microplásticos encontrados. Pesquisa e entrevistas: Faremos pesquisas e entrevistas com a população local, indústrias e representantes da prefeitura para entender suas percepções, ações e políticas em relação ao plástico e ao microplástico. Registrando os resultados e observações. Análise e propostas: Iremos analisar os dados coletados, incluindo a quantidade de plástico e microplástico encontrado, as ações da população, indústrias e da prefeitura. Com base nessa análise, criaremos propostas inteligentes para reduzir o uso de plástico e microplástico, bem como para melhorar a gestão desses resíduos. Além das análises de microplástico, informaremos sobre certas outras substâncias encontradas em quantidade anormal que possam representar riscos à saúde e ao meio ambiente.

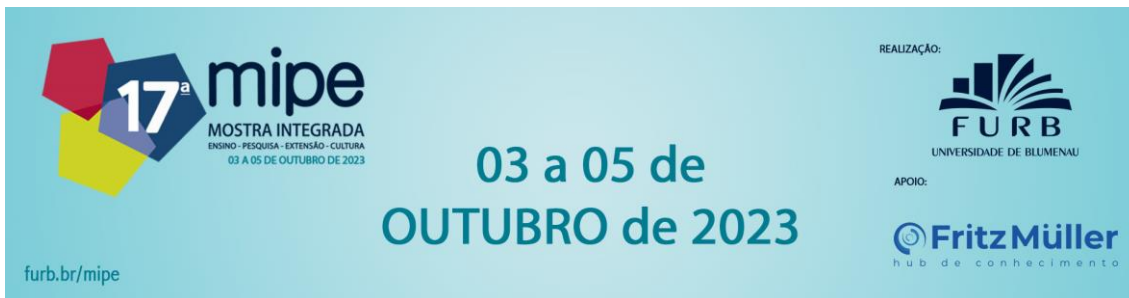


ISSN 2525-9067

Coleta e Análise da Água da Escola de Educação Básica Max Tavares D' Amaral e da comunidade escolar

Giulianna Souza Fontinele da Silva, Grazielle Shultz, Arleide Rosa da Silva, Mônica Lucas

Conforme pesquisas, a qualidade da água é de extrema importância para a saúde humana. A água consumida pela população é submetida a uma série de tratamentos, até se tornar própria para consumo. Um dos processos no tratamento da água da cidade de Blumenau/SC é a correção do Ph para neutralização da água. Se o ph da água está acima ou abaixo da marca esperada, entre 6,0 e 9,5, essa água é considerada inadequada para consumo, de acordo com o Ministério da Saúde. Segundo o SAMAE, em 2021, o pH da água distribuída é de 6,71 a 7,39. Com estas informações foi elaborado um projeto "Coleta e análise da água da Escola de Educação Básica Dr. Max Tavares D' Amaral e da comunidade escolar", realizado pelas alunas Giulianna S.F. da Silva e Grazielle Shultz. Com o objetivo de analisar a qualidade da água consumida pela comunidade escolar da EEB. Dr. Max Tavares d'Amaral, localizada no Bairro Itoupava Norte; situado ao Norte do município a margem esquerda do rio Itajai-Açu, está dentro dos parâmetros de Ph próprios para consumo. Para isso foram coletadas amostras de água apenas da área interna da escola, tendo início em 29/05/2023 (vinte e nove de maio de dois mil e vinte e três). As coletas foram realizadas em 4 (quatro) locais diferentes, sendo esses bebedouro, torneira da cozinha, torneira da sala dos professores e torneira do laboratório. Para medir o pH foi usado papel indicador universal e o pHmetro. Os resultados alcançados até o momento foram: laboratório 6,7; sala dos professores 6,14; cozinha 6,20; bebedouro 6,46. Pensa-se em expandir análises e locais de coletas dentro da comunidade.

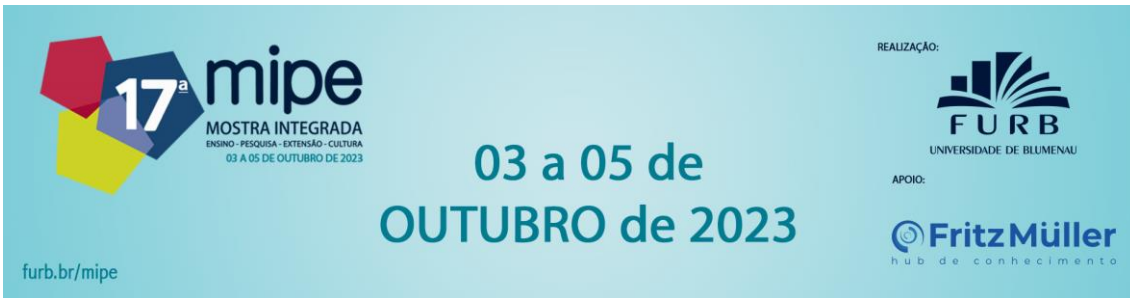


ISSN 2525-9067

PROJETO DE CONSCIENTIZAÇÃO DA QUÍMICA COM O ENSINO FUNDAMENTAL

Ana Caroline Willians Turman, Ivonete Gomes Pereira, Arleide Rosa da Silva

Este projeto aborda a conscientização dos estudantes do quinto ano do ensino fundamental de como a Química está presente em nosso cotidiano. Esta ação faz parte do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) vinculado a Fundação Universidade Regional de Blumenau (FURB). Este programa visa além do estímulo à iniciação científica, também relacionar as atividades realizadas no laboratório da universidade ao cotidiano escolar. O objetivo deste projeto é conscientizar os participantes de como a Química é algo de suma importância, podendo ser algo mais fácil do que aparenta ser, assim como, de apresentar situações que despertem a curiosidade dos estudantes a ponto de estimular o seu pensamento para possíveis interpretações relacionadas à Química. O projeto teve como público-alvo estudantes dos anos iniciais de uma escola pública do município de Brusque-SC com idade entre dez e onze anos. Foi utilizado um método de pedagogia infantil que visa apresentar uma linguagem lúdica que aborde cada detalhe com o objetivo de trazer segurança para os ouvintes desmistificando o tema. O método de linguagem lúdica, provoca estímulos cerebrais em seu destinatário, sendo eficiente em auxiliar o desenvolvimento cognitivo. Essa linguagem tem o intuito de promover a interação entre os estudantes e as atividades, tornando algo mais atrativo para os mesmos, mostrando a eles que o aprendizado pode ser algo divertido. Deste modo, o projeto teve caráter educacional, qualitativo ao desenvolvimento cognitivo dos estudantes, com ênfase na pedagogia infantil e aprendizagem significativa por meio de uma linguagem lúdica. Como resultado espera-se que no futuro os estudantes lembrem-se da experiência que tiveram com o projeto e isso desperte um desejo de estudar e uma curiosidade de saber cada vez mais sobre a Química, por meio de uma aprendizagem significativa, ou seja, uma aprendizagem construída e relacionada com conhecimentos prévios, sendo o sujeito ativo na reestruturação e organização das informações recebidas.

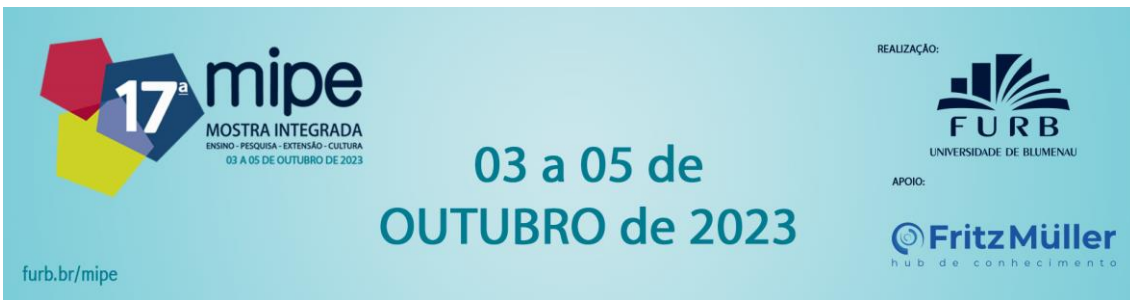


ISSN 2525-9067

Análise da qualidade da água do Rio do Testo, Pomerode-SC

Fernanda Baar, Bárbara Sebold, Sthefany Caroline Luebke, Arleide Rosa da Silva

Esta pesquisa está vinculada a um projeto da Universidade Regional de Blumenau (FURB) chamado “EDUCAÇÃO CIENTÍFICA PARA FORMAÇÃO DE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO: FOMENTO ÀS VOCAÇÕES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS NO AMBIENTE UNIVERSITÁRIO”, que ocorre em parceria com algumas escolas de ensino médio da região de Blumenau, e entre elas, Escola de Educação Básica José Bonifácio, em Pomerode/SC, na qual estudam as autoras desta pesquisa. Neste projeto, os estudantes participam mensalmente de atividades de iniciação científica na FURB e desenvolvem projetos dentro das unidades. A presente pesquisa busca apresentar as atividades realizadas em um projeto que consiste em analisar a qualidade da água do Rio do Testo, o principal rio de Pomerode e que está localizado bem próximo à escola. Pomerode é um polo industrial que possui várias empresas, principalmente têxteis, que se localizam às margens do rio e acabam descartando os seus rejeitos no rio. Por conta disto, o objetivo é analisar alguns parâmetros físico-químicos da água deste rio e comparar como a Resolução 357/2005 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) que é responsável por gerar padrões e estabelecer quais são adequados com o meio ambiente. Com esta comparação, objetiva-se descobrir se os efluentes destas empresas estão influenciando na qualidade da água do Rio do Testo. A metodologia deste trabalho envolve realizar a coleta de água em 3 pontos distintos do rio, para que se possa estudar a influência que os rejeitos das empresas possuem na qualidade da água. Após isso, serão realizadas as análises dos parâmetros físico-químicos e depois comparar com os dados oficiais. Os parâmetros físico-químicos a serem analisados são: pH, turbidez, oxigênio dissolvido, Demanda Bioquímica de Oxigênio e Coliformes totais. Na hora da coleta serão utilizadas garrafas e luvas. Para realizar a coleta corretamente será necessário coletar a água alguns centímetros abaixo da superfície, tomando o cuidado de somente abrir e fechar garrafa quando ela estiver submersa, e após a coleta deverá ser etiquetada a garrafa. Até o presente momento foram realizadas pelas estudantes as buscas de informações necessárias para que pudessem compreender como funciona a análise de água, e achar uma fonte confiável para realizar a nossa comparação de dados. Também foi realizado um contato com o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto (SAMAE), empresa responsável pelo tratamento de água e esgoto de Pomerode, além da coleta seletiva do lixo reciclável, para que fosse possível determinar qual classe de água o Rio do Testo se encaixava, de acordo com o estabelecido na Resolução 357/2005 do CONAMA. As próximas etapas do projeto envolvem a realização da coleta de água, as análises da água, que serão realizadas tanto no laboratório da escola quanto nos laboratórios da FURB e realizar a comparação com os documentos oficiais.

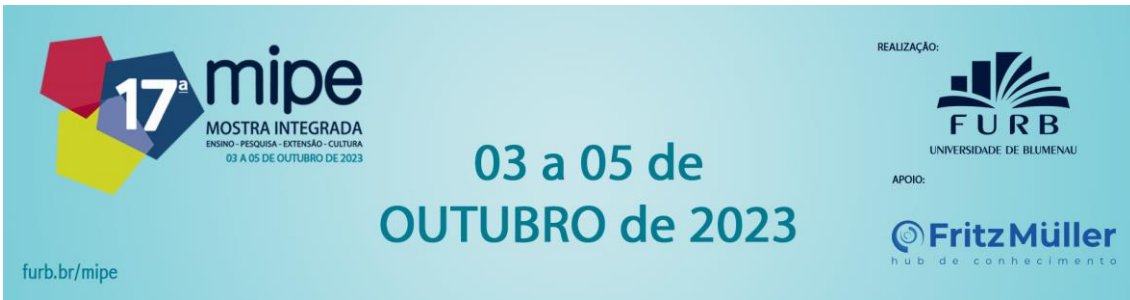


ISSN 2525-9067

Educação Científica para formação de estudantes do ensino médio: fomento às vocações científico-tecnológicas no ambiente universitário

Arleide Rosa da Silva, Manuela Fernanda Schramm, Julia de Fátima da Silva, Thailise Gonçalves Timm

A Educação Científica pode, dentre diversas ações, apoiar os estudantes a encontrar suas ambições profissionais, sejam elas de carreiras derivadas de formação acadêmica ou que derivem do ensino técnico. Assim delineamos como objetivo geral dessa pesquisa: promover a Educação Científica e o incentivo às vocações científico-tecnológicas de estudantes do ensino médio no ambiente universitário; e seus respectivos objetivos específicos: a) contribuir com uma abordagem sobre Educação Científica para o fomento de vocações científico-tecnológicas a partir de práticas educativas articuladas aos saberes escolares; b) inserir o estudante do ensino médio numa proposta de tutoria universitária num trabalho em conjunto com acadêmicos e docentes - visando a desmistificação e acessibilidade às carreiras nas áreas de ciência, tecnologia, matemática e engenharia (STEM); e c) explorar ambientes formativos considerados espaços híbridos de inovação educacional capazes de colaborar para a construção do perfil profissional dos estudantes do ensino médio. Assim, percebemos a necessidade de criar espaços diferentes de Educação Científica para estudantes do Ensino Médio desenvolverem habilidades na área de Ciências da Natureza (mais especificamente da Química) e sua relevância de cunho prático, lhes trazendo a consciência que podem atuar profissionalmente nesse meio, pois possibilitará uma reflexão dos envolvidos sobre as situações do dia a dia, instigando-os a se posicionarem como parte do meio ambiente (natural e social). A partir do contexto apresentado, esta proposta é justificada a partir de suas conexões com a escola pública, no atual contexto de implementação da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e em nível estadual, do Currículo Base do Ensino Médio do Território Catarinense (CBTC). Como resultados preliminares, obtivemos a aproximação dos professores/as de Química/Ciências da Natureza de oito escolas de educação básica de Blumenau e região, nove bolsistas de iniciação científica junior (ICJ) e aprox. 25 estudantes voluntários do ensino médio com a universidade, a desmistificação do estereótipo do cientista ampliando a possibilidade de acesso às carreiras STEM (mais especificamente da Química), uma prática formativa continuada desenvolvida entre estudantes do ensino médio e docentes do curso de Química da FURB numa ação de tutoria universitária possibilitando a utilização de toda infraestrutura laboratorial especializada desse ambiente.

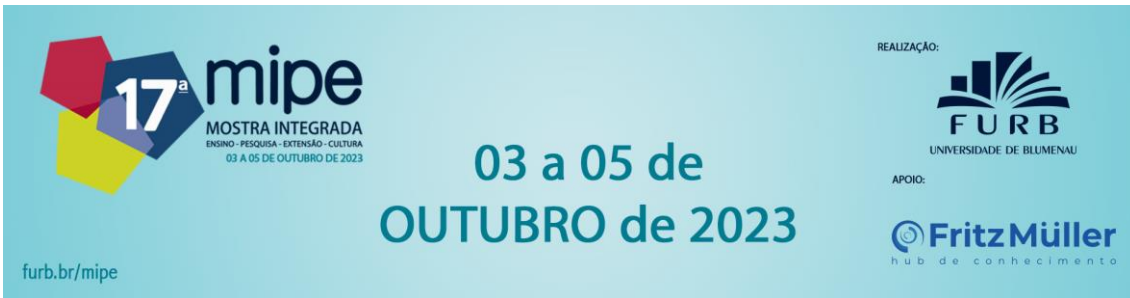


ISSN 2525-9067

**ANÁLISE ANATÔMICA DE *Neoblechnum brasiliense* (Desv.) Gasper & V.A.O. Dittrich
(Blechnaceae, Polypodiopsida)**

Guilherme Werner Baenteli, André Luís de Gasper

A espécie *Neoblechnum brasiliense* (Desv.) Gasper & V.A.O. Dittrich, única do gênero, pertence à família Blechnaceae e ocorre na região tropical do novo mundo, é caracterizada por plantas terrestres; rizoma ereto, robusto, formando um cáudice, não estolonífera, com escamas lineares frequentemente enegrecidas; frondes monomórficas, as escamas na base do pecíolo são similares às do rizoma. O objetivo deste estudo foi realizar a análise anatômica da fronde fértil e demais estruturas que compõe a espécie, assim foram feitos cortes transversais e montagem de lâminas da fronde fértil, raiz, caule, pecíolo, raque, nervura, limbo foliar e secção paradérmica de folha abaxial e adaxial. A raiz não apresentou diferença clara entre córtex externo e interno, o cilindro vascular tem endoderme, periciclo e floema circundando o protoxilema e metaxilema. O caule apresentou o córtex com feixes vasculares dispostos em forma de anel, além da endoderme, periciclo e floema circundando o protoxilema e metaxilema. O pecíolo apresentou os feixes vasculares dispostos em dois feixes principais maiores, com xilema hipocampiforme, e de três a cinco feixes menores, com endoderme, periciclo e floema circundando o protoxilema e metaxilema. A raque apresentou feixes vasculares dispostos em dois feixes principais maiores, com xilema hipocampiforme, e um feixe menor, apresentando endoderme, periciclo, e floema circundando o protoxilema e metaxilema. A fronde fértil apresentou córtex com um vascular aparentemente sendo a fusão de dois feixes na parte média do corte, e na parte abaxial os esporângios se apresentaram cobertos por indúcio e esporos reniformes. A nervura central apresentou estrutura anatômica vascular semelhante a da fronde fértil. A folha é hipostomática, e não se observou tricomas em nenhuma das faces. Conclui-se que apesar da anatomia da espécie ser parecida com a de outras da mesma família, há características a princípio únicas, como o feixe vascular da nervura foliar das frondes férteis e estéreis que parecem ser a fusão de dois feixes.

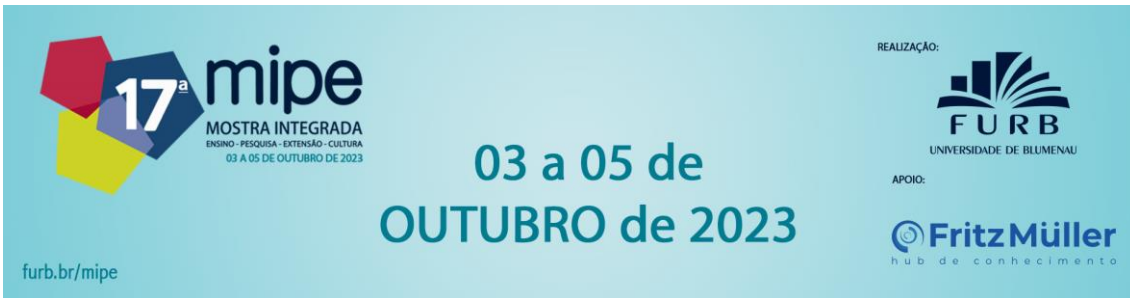


ISSN 2525-9067

EFETIVIDADE VACINAL NA PREVENÇÃO DE ÓBITOS EM PESSOAS COM SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE POR COVID-19 EM BLUMENAU, 2021

Emanuelle Renck, Caroline Beatriz Zipper, Marcio Rodrigues Fabrino Junior, Luisa Andrea Torres Salgado, Adriel Rowe, Ernani Tiaraju de Santa Helena

Objetivo: analisar a efetividade vacinal na prevenção de óbitos por SRAG-COVID em adultos e idosos de Blumenau, 2021. **Métodos:** estudo populacional com casos e óbitos por SRAG-COVID em maiores de 20 anos em Blumenau, Santa Catarina. A associação entre a condição vacinal e o desfecho óbito foi estimada por regressão logística. A efetividade vacinal foi estimada por $(1-OR)*100$. **Resultados:** ocorreram 1758 casos de SRAG-COVID (59,3% homens, idade média 56 anos, 50,4% ensino fundamental, 68,4% comorbidades e 39,1% em UTI). A letalidade foi de 22,7%, associada à idade de 80 anos e mais (OR=8,9), analfabetos (OR=17,7), 3 ou mais comorbidades (OR=20,2). A efetividade vacinal foi de 74% e 85% (em 20 a 59 anos) e de 72% e 75% (60 anos e mais), entre os que possuíam cobertura parcial e completa respectivamente. **Conclusão:** vacinas se mostraram efetivas na redução da letalidade por SRAG-COVID entre pessoas de 20 anos e mais.

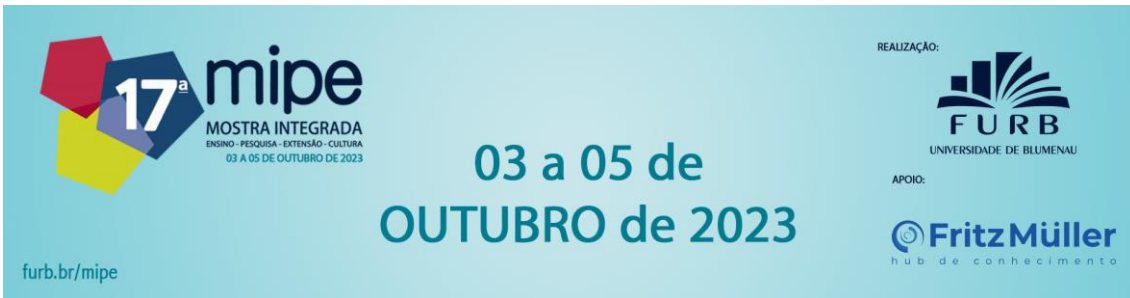


ISSN 2525-9067

Avaliação Ambiental Estratégica, Governança e Gestão - uma Pesquisa Bibliométrica

Gabriel Aldrovandi Assink, Jéssica Marciélly de Novaes Feldhaus, Cristiane Mansur de Moraes Souza

O objetivo geral deste projeto de Iniciação Científica é revisar, por meio da metodologia bibliométrica, a produção científica dos últimos dez anos sobre o tema Gestão Ambiental Estratégica. Isso será feito através da busca e análise de artigos publicados no contexto do Desenvolvimento Regional (DR), assim como sua relação com os temas território e redes, tanto no Brasil como em outras regiões do mundo. Para alcançar esse objetivo, foram identificados estudos teóricos e estudos de caso nos quais a Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) seja mencionada. A base de pesquisa escolhida foi a Scopus, e a pesquisa foi restrita a trabalhos publicados em inglês devido ao volume de material disponível nesse idioma. Os resultados obtidos foram tabulados para obter uma visão geral dos estudos existentes, o tipo de estudo realizado e os autores mais relevantes no período analisado. Foram encontrados 6.231 resultados com a palavra-chave "Strategic Environmental Assessment". Posteriormente, devido ao grande número de resultados, a pesquisa foi restringida utilizando as palavras-chave "Strategic Environmental Assessment" e "Governance", e "Strategic Environmental Assessment" e "Management". Foram encontrados e tabulados 113 resultados. Por fim, a discussão abordou a relevância da AAE diante dos desafios da crise socioambiental em curso, a quantidade e as abordagens dos estudos encontrados, e a relação da AAE com as demandas da Agenda 2030 da ONU.

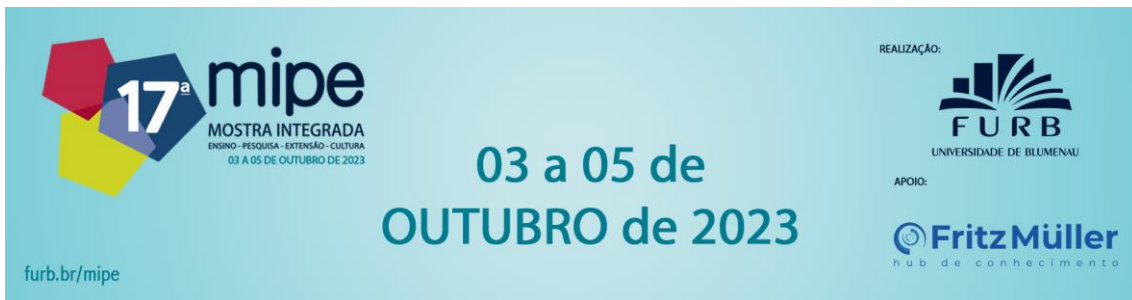


ISSN 2525-9067

Avaliação Ambiental Estratégica, Territórios e Redes - uma Pesquisa Bibliométrica

José Lopes dos Santos, Jéssica Marciélly de Novaes Feldhaus, Cristiane Mansur de Moraes Souza

O presente projeto de Iniciação Científica tem como objetivo geral, por meio da metodologia bibliométrica, revisar a produção científica da última década acerca do tema Gestão ambiental estratégica, por meio da localização de artigos já publicados no contexto do Desenvolvimento Regional (DR), bem como sua relação com os temas território e redes no Brasil e em outras regiões do mundo. Para isso, metodologicamente foram identificados estudos teóricos e estudos de caso em que Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) seja citada. A base de pesquisa escolhida foi a Scopus, e a pesquisa restringiu-se a trabalhos publicados na língua inglesa dado o volume de material disponível. Os resultados obtidos foram tabulados a fim de obter um panorama dos estudos existentes, o caráter do estudo e os autores mais relevantes no recorte temporal analisado. Como resultados foram obtidos 6.231 com a palavra chave “Strategic Environmental Assessment”. Posteriormente, dada a quantidade significativa de resultados, a pesquisa restringiu a busca as palavras chave “Strategic Environmental Assessment” and “Territory” e “Strategic Environmental Assessment” and “Network”. Foram encontrados e tabulados 113 resultados. Por fim, a discussão se deu a respeito da relevância da AAE frente aos desafios da crise socioambiental em curso, da quantidade e das abordagens dos estudos encontrados, e a relação da AAE com as demandas da Agenda 2030 da ONU.

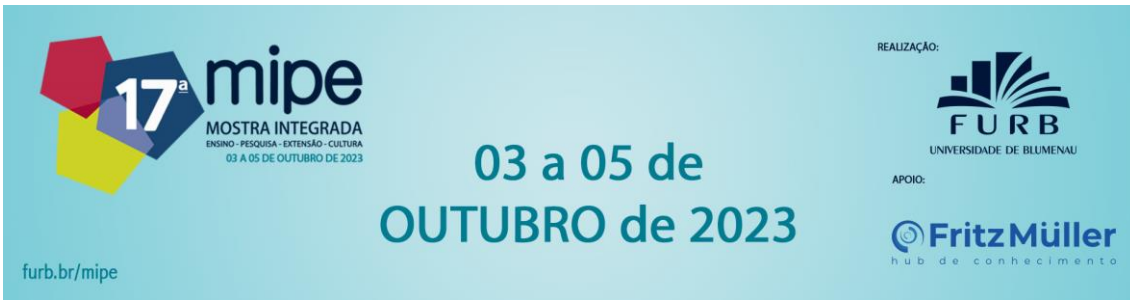


ISSN 2525-9067

A sustentabilidade ambiental na pesquisa em publicidade no Brasil (2010-2021)

Júlia Kauanne Findeis, Rafael José Bona, Laura Seligman

O propósito desta pesquisa foi mapear os trabalhos sobre publicidade e sustentabilidade ambiental apresentados nos e-books do Encontro Nacional de Pesquisadores em Publicidade e Propaganda (Pró-Pesq PP), no período de 2010 a 2021. Seus objetivos específicos são: identificar os conceitos de sustentabilidade mais abordados na pesquisa em publicidade a partir do Pró-Pesq PP; descrever a titulação, IES de origem; autores mais citados dos respectivos trabalhos; categorizar os objetos mais estudados. O Pró-Pesq PP é um evento organizado pela Escola de Comunicação e Artes (ECA), da Universidade de São Paulo e pela Associação Brasileira de Pesquisadores em Publicidade (ABP2) desde 2010. A edição de 2020 não ocorreu devido à pandemia de covid-19. A pesquisa se classifica como do tipo exploratória e documental. A partir dos seus objetivos, sua abordagem é a qualitativa e, por vezes, quantitativa. O universo da pesquisa são todos os estudos apresentados nos anais, em formatos de e-books, do I ao XI Pró-Pesq PP, ocorridos entre os anos de 2010 e 2021, tendo como amostra os trabalhos que englobam a temática sobre sustentabilidade ambiental ou desenvolvimento sustentável. A técnica utilizada é a da análise de conteúdo. Como resultado principal, o trabalho desvelou um total de 31 textos concernentes ao assunto, predominando, em sua maioria, contribuições provenientes da Universidade de São Paulo (USP), totalizando nove artigos originários dessa instituição. Notavelmente, a pesquisadora mais referenciada nas obras integra o corpo docente da USP, sendo ela a professora doutora Maria Clotilde Perez Rodrigues com 14 referências. Foram ao todo 18 doutores, sete doutorandos, quatro mestres, seis mestrandos e cinco estudantes de graduação. Sete autores não mencionaram suas titulações nos trabalhos. A temática preponderante nos textos abordados diz respeito ao conteúdo de marca e sua interação com as questões ambientais. Esses estudos assumem um papel de suma relevância para o campo da publicidade em sua totalidade, o qual há décadas vem deliberando e debatendo sobre as implicações da temática sustentabilidade ambiental. Como sugestão para futuras pesquisas, levanta-se a proposta de empreender um novo levantamento acerca da conexão entre publicidade e sustentabilidade em outros eventos de Comunicação Social, tal como a Intercom, por exemplo. Tal abordagem possibilitaria a intersecção e o cruzamento de dados de pesquisa, ampliando assim o entendimento acerca desse tema.

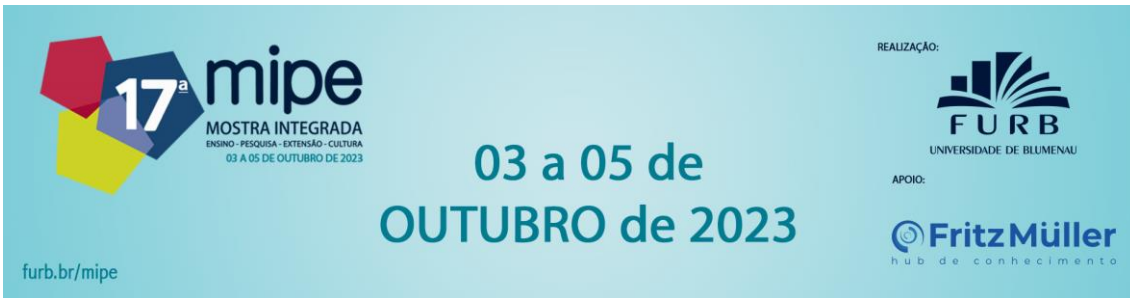


ISSN 2525-9067

A formação humana no Curso de Ensino Superior em Medicina Veterinária do Brasil: algumas considerações

kauany vitoria nobrega kuchenbecker, Adolfo Ramos Lamar

“ARS VETERINARIA” (a arte de curar animais), originou-se de observações que podem ser comparados a medicina humana (BIANCHI, 2005). Dressel (2015) afirma que o início do ensino formal da Medicina Veterinária ocorreu após a Guerra dos 30, pois a partir desta data houve a necessidade de aprender sobre esta ciência, pois surgiu a necessidade de tratar os animais feridos ou enfermos. A criação das duas primeiras escolas de veterinária ocorreu, sob o governo de D. Pedro II, no início do século XX, sob regime republicano. Estas instituições foram a Escola de Veterinária do Exército, e a Escola Superior de Agricultura e Medicina Veterinária, ambas na cidade do Rio de Janeiro (DRESSEL, 2015). No decorrer dos próximos meses a bolsista aprofundará e fará um breve recorte na história da medicina veterinária no Brasil. A formação humana dos estudantes universitários é uma das tarefas do Ensino Superior Brasileiro. Igualmente, os Objetivos do Desenvolvimento humano devem ser considerados na formação dos estudantes. O objetivo geral da pesquisa visou analisar a formação humana, buscando disciplinas relacionadas com a formação humana dentro dos cursos de veterinária e trazendo importantes conceitos para a compreensão da medicina veterinária e a formação humana, também tem buscado compreender brevemente a história da medicina veterinária no Brasil, levantando um breve recorte histórico da formação humana, por fim visa compreender o lugar e importância da formação humana no ensino superior. Está é uma pesquisa quali-quantitativa onde estão sendo pesquisados os PDIs das universidades e os projetos pedagógicos e matrizes curriculares dos cursos pesquisados. Estamos pesquisando os Curso da UFSC e UDESC que são as principais universidades de Santa Catarina e da USP e UNESP que são referências nacionais. Igualmente, pesquisando o Curso de Medicina Veterinária da FURB. Buscando também as concepções de Educação, Formação humana, Bem-estar Animal, Desenvolvimento Sustentável e relações socioambientais. Tonet (2007) define que a educação deve propiciar ao indivíduo conhecimentos, habilidades e valores necessários para a formação do gênero humano. Visto isso nas Universidades de Medicina Veterinária pesquisadas foi buscada a classificação no sistema MEC, foi visto que este consiste em três conceitos para avaliar as instituições de ensino superior do País, sejam elas públicas ou privada. Na presente pesquisa traremos apenas a classificação pela nota do Conceito Preliminar de Curso (CPC). Medicina Veterinária na Universidade Estadual Paulista (UNESP) atingiu nota máxima, equivalente a 5. A Universidade de São Paulo (USP), não participa nem das provas ENADE, e não foi encontrado a nota na classificação CPC. O curso de veterinária da Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC) e a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) atingiram nota 4 neste quesito. A conclusão ainda não foi finalizada pois o projeto ainda está em andamento.

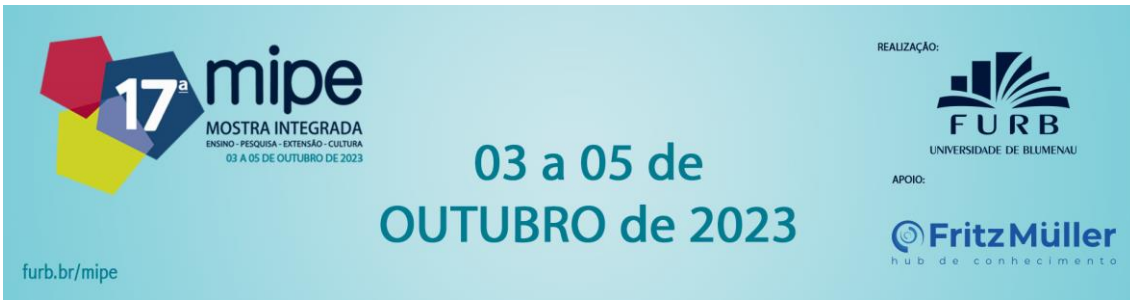


ISSN 2525-9067

LEVANTAMENTO DOCUMENTAL DAS PRODUÇÕES CIENTÍFICAS EM CADERNOS DE RESUMOS DO COLOQUIO NACIONAL MICHEL FOUCAULT E A EDUCAÇÃO (2008-2021)

Lucas da Silva Sampaio, Rodrigo Diaz de Vivar y Soler

A presente pesquisa possui por finalidade realizar um levantamento documental em torno das produções intelectuais publicadas nos cadernos de resumos do Colóquio Nacional Michel Foucault e a educação (2008-2021) que se vinculam ao pensamento de Michel Foucault. Desse modo, será desenvolvido um estudo de caráter documental a fim de explorar os possíveis recortes que compõem os elementos desenvolvidos na difusão do conhecimento no campo educacional a partir das perspectivas arqueológicas, genealógicas e éticas. A estratégia metodológica compreende a elaboração de um levantamento quantitativo dos cadernos de resumos publicados por esse evento entre 2008 à 2021 na área de Educação conforme estruturado pelo CNPq. Os critérios de inclusão, compreendem: a) publicação de pesquisas vinculadas ao pensamento foucaultiano, quanto aos seus horizontes metodológicos e epistemológicos; b) geração de dados quantitativos a partir do agrupamento dos enunciados das pesquisas e dos resumos. A partir disso, a pesquisa encontra-se em sua etapa de análise de conteúdo com apontamentos levantados relevantes à produção de um arquivo digital do uso do pensamento foucaultiano na Educação.

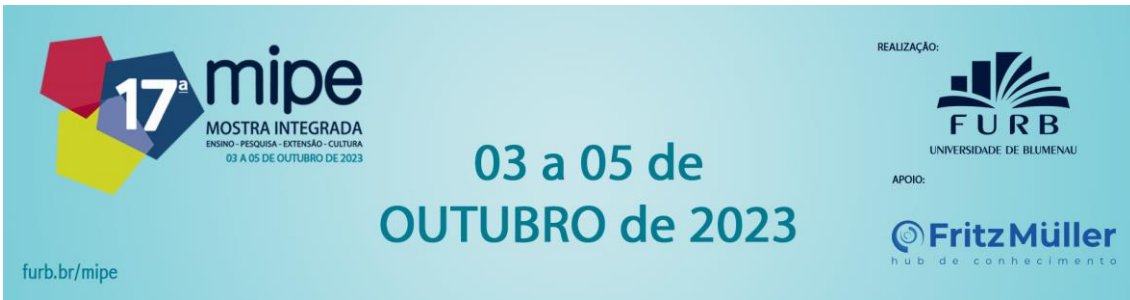


ISSN 2525-9067

**PLANEJAMENTO URBANO E PLANOS DE GERENCIAMENTO COSTEIRO NOS MUNICÍPIOS
COSTEIROS CATARINENSES: ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA E RESILIÊNCIA DO DIREITO.**

Martina Hering Riekens, Leonardo da Rocha de Souza, Kátia Ragnini Scherer

O Gerenciamento Costeiro é um conjunto de ações para orientar e gerir os recursos naturais das zonas costeiras, sendo o Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro, instituído pela Lei 7.661/88, planos estaduais e municipais podem ser instituídos no âmbito federativo. O projeto investiga a existência (ou não) de Planos de Gerenciamento Costeiro nos municípios costeiros catarinenses segundo dados oficiais. O escopo da Pesquisa constitui em identificar o arranjo jurídico institucional pelo qual foram constituídos no âmbito municipal e a relação de seu conteúdo com os respectivos Planos Diretores Municipais como potencial instrumento jurídico de adaptação aos impactos das mudanças climáticas. Para tanto especificamente o projeto: i) identificou os municípios costeiros catarinenses que possuem Plano de Gerenciamento Costeiro; ii) selecionou os municípios que possuem os Planos de Gerenciamento Costeiro aprovados mediante Decreto, Lei Ordinária ou Complementar, e; iii) analisou o conteúdo das normas relativas aos Planos de Gerenciamento Costeiros dos municípios que possuem tal instrumento e sua integração aos Planos Diretores, nos respectivos textos legislativos, com a função de relacioná-los com objetivos, diretrizes, expressões e ações relativas à adaptação aos impactos das mudanças climáticas. O método utilizado foi o de “análise de conteúdo”, em que o se buscou pela existência dos Planos Municipais de Gerenciamento Costeiro, arranjo normativo institucional, sua relação com o Plano Diretor e a integratividade do conteúdo com a adaptação climática por meio da análise contextual das seguintes expressões: “zona costeira”, “orla marítima”, “praias/dunas”, “mudanças climáticas”, “degradação ambiental/ecossistemas” e “zoneamento”. Assim obteve-se uma cartografia normativa dos municípios costeiros sobre a forma de gerenciamento legal de seu território costeiro. Os resultados obtidos demonstraram que dos quarenta e um municípios costeiros catarinenses, somente quatro contam com Plano de Gerenciamento Costeiro instituído como lei ordinária municipal, sendo eles Laguna, Florianópolis, Itapoá e Biguaçu. Destes municípios, dois tiveram o PGC instituído antes do Plano Diretor e dois somente após o Plano Diretor, sendo que os PGCs dos municípios não tratam sobre mudanças climáticas de forma específica. Assim os dados demonstram que a grande maioria dos municípios costeiros catarinenses não possuem PGC e os que possuem não apresentam gestão urbanística integrada e nem contêm diretrizes para adaptação para os impactos das mudanças climáticas

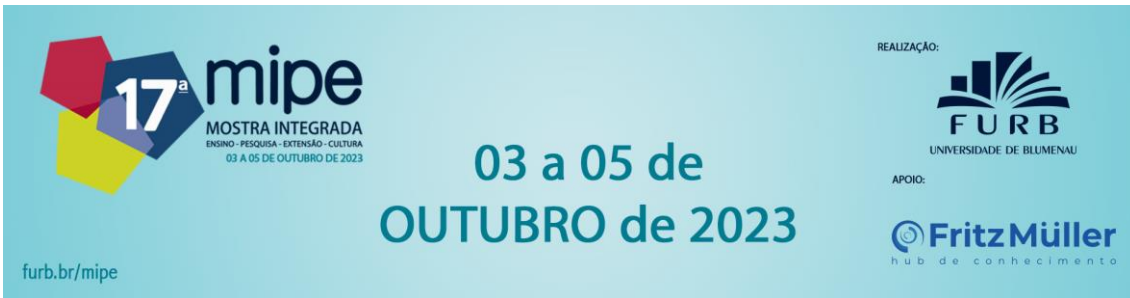


ISSN 2525-9067

Estudo e Aplicação de Modelos de Aprendizado de Máquina para o Reconhecimento Facial de Bugios-Ruivos

Andreza Sartori, Luís Felipe de Castilho, Minéia Maschio, Julio Cesar de Souza Junior

O bugio-ruivo é uma espécie de primata endêmico da mata atlântica ameaçado de extinção. Embora muitos estudos sobre ecologia e comportamento da espécie venham sendo realizados no Brasil, quase nada é produzido de novas tecnologias para a marcação e identificação de indivíduos. Este projeto tem como objetivo identificar técnicas e modelos de Aprendizado de Máquina para identificar automaticamente os Bugios da espécie *Alouatta guariba clamitans* por meio das características faciais de cada indivíduo. Para isso, foi realizado um estudo das técnicas e modelos de inteligência artificial, especificamente de visão computacional, processamento de imagens, reconhecimento de padrões, assim como a identificação da melhor abordagem a ser aplicada no reconhecimento facial de bugios-ruivos. Além disso, a base de dados foi ampliada com 513 imagens de 44 bugios diferentes, sendo que 25 são bugios machos e 19 são bugios fêmeas. As imagens foram obtidas por meio da equipe do Projeto Bugio-FURB e de trabalhos desenvolvidos anteriormente. Ademais, com os dados morfológicos coletados e armazenados pela equipe do Projeto Bugio foi possível analisar, por meio da geração de gráficos comparativos dos bugios-ruivos, as diferenças entre os gêneros, faixas etárias, entre olhos, peso, cabeça e face. Este material servirá para estudos e testes futuros. Além disso, foram realizados diversos testes com modelos computacionais de reconhecimento facial, os quais: One-Shot Learning, Encoders, Vision Transformer e Zero-Shot Learning. Durante os testes, pode-se observar que One-Shot Learning e Zero-Shot Learning são semelhantes, no entanto, eles diferem na solução do problema. No modelo de rede neural One-Shot Learning o programa é treinado de maneira que utilize uma imagem para classificação ou um número limitado de imagens. O Zero-Shot Learning é baseado em características importantes da imagem, similar a uma descrição. A técnica Encoders recebe uma imagem que por sua vez passa a ser representada por 128 medições que são geradas pelo computador. O Vision Transformer utiliza mecanismos de processamento de imagens, na qual analisa a imagem como um todo durante seu processamento. Ao realizar os testes com esses modelos, foi possível alcançar, majoritariamente, 83% de acurácia utilizando a técnica Vision Transformer. Iniciou-se também o desenvolvimento do aplicativo móvel a fim de auxiliar os pesquisadores e veterinários no processo de identificação dos bugios-ruivo, tornando a coleta de informações mais eficiente, facilitando também o gerenciamento dos primatas cadastrados. Espera-se que este aplicativo, que está ainda em processo de desenvolvimento, seja uma ferramenta para auxiliar no estudo e conservação da espécie, sendo relevante para todos projetos e programas que necessitam reconhecer individualmente um bugio-ruivo.

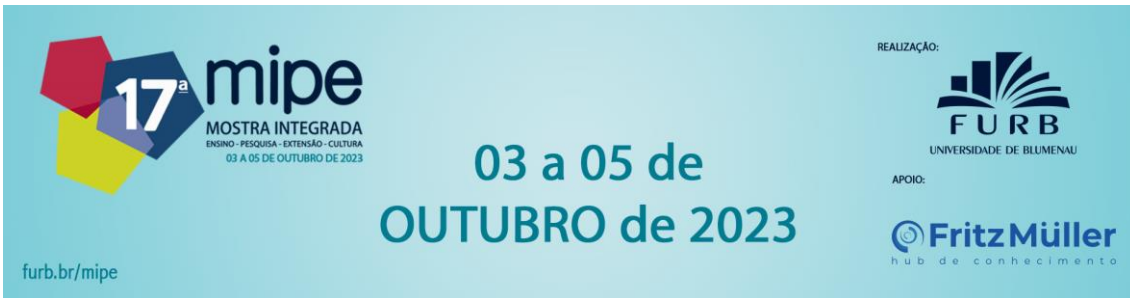


ISSN 2525-9067

ESTADO, CAPITAL E DESENVOLVIMENTO REGIONAL NO BRASIL CONTEMPORÂNEO

ivo marcos theis, Paula Carolina Zuchi da Costa

O tema é desenvolvimento regional no Brasil a partir da presença e atuação do capital privado e do Estado. A investigação que deu origem a este resumo partiu de três questões: Que presença tem tido e como tem atuado o capital privado na economia e na sociedade brasileira no período 1990-2022? Que presença tem tido e como tem atuado o Estado na economia e na sociedade brasileira no período 1990-2022? Como o capital privado e o Estado têm atuado na promoção do desenvolvimento regional no Brasil no período 1990-2022? Essas perguntas de pesquisa levaram aos seguintes objetivos: examinar a atuação do capital privado na economia e na sociedade brasileiras no período 1990-2022; examinar a atuação do Estado na economia e na sociedade brasileiras no período 1990-2022; analisar a atuação do capital privado e do Estado na promoção do desenvolvimento regional no Brasil no período 1990-2022. A hipótese de que se partiu era de que o processo de desenvolvimento regional no Brasil, no período referido, foi condicionado pela destacada atuação do capital privado e do Estado. Quanto ao método utilizado, a pesquisa que originou este resumo foi delineada com base: no método dialético de abordagem; nos métodos histórico, comparativo e estatístico de procedimento; na delimitação do universo de pesquisa aos agentes e instituições envolvidos com a promoção do desenvolvimento regional no Brasil; e em uma coleta de dados que abrangeu a pesquisa documental, a pesquisa bibliográfica e o levantamento estatístico. Os resultados indicam que o avanço das forças produtivas no Brasil orientou-se, nos últimos três decênios, para regiões que demonstraram ser demográfica e economicamente dinâmicas, sobretudo, em função do impulso de atividades como o agronegócio – no Centro-Oeste – e a mineração – no Norte do país. As conclusões são de que / o agronegócio no Centro-Oeste e a mineração no Norte têm propiciado uma inserção privilegiada da economia brasileira na economia mundial. Mas, a contrapartida é que tais atividades são predatórias da gente e da natureza nas regiões em que são exploradas, configurando um processo que pode ser caracterizado como desenvolvimento regional desigual.

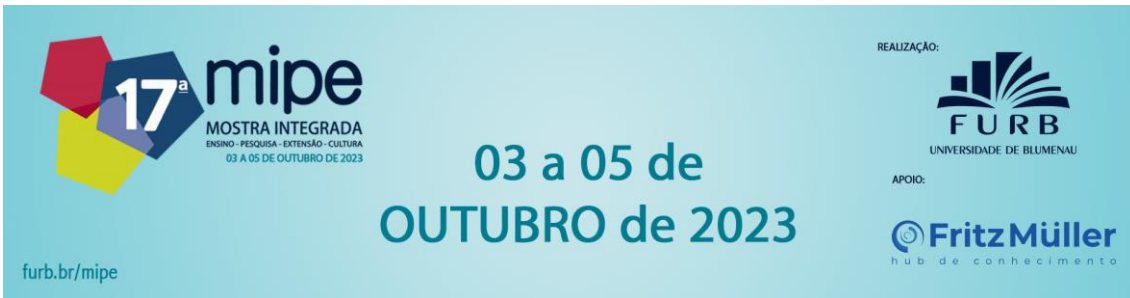


ISSN 2525-9067

LETRAMENTOS LITERÁRIOS: PRÁTICAS E REFLEXÕES

Ana Beatriz Franzoi, Adriana Fischer

Letramentos literários se referem a práticas sociais de grande relevância à constituição de identidades mais sensíveis e críticas de estudantes no processo educativo, conforme Rildo Cosson na obra com título a fim. Com essa premissa, a partir do projeto de pesquisa de Iniciação Científica, “Práticas de letramentos com literaturas”, coordenado pela Profa. Dra. Adriana Fischer, o estudo apresentado aqui busca problematizar práticas de letramentos literários em sala de aula, em contextos escolares, como formas de disseminação de conhecimentos científicos. Dessa forma, foi conduzida uma pesquisa qualitativa, com análise documental, no livro Baú de Práticas II, de 2021, organizado pela Dra. Otilia L. de O. M. Heinig, que apresenta relatos de projetos desenvolvidos por professoras integrantes do GPLP Grupo de professores de Linguagens, vinculado ao PPGE-FURB, o qual é o contexto de pesquisa de referência no presente trabalho. Também, são realizadas análises de dados gerados por intermédio de entrevista com uma professora do GPLP. Os dados indicam modos de trabalho específicos em um projeto de letramento elaborado pela docente referida. Este projeto é analisado com base na sequência básica do letramento literário na escola, motivação, introdução, leitura e interpretação, segundo o autor Rildo Cosson. Dentre inúmeros princípios que compõem um projeto de letramento, é destacado, com os dados que aqui se apresentam, o da aprendizagem situada, sob a ótica das autoras Maria do Socorro Tinoco e Glícia dos Santos, na obra Projetos de letramento e formação de professores de língua materna. Tal princípio indica que a aprendizagem ocorre numa atividade com contexto e cultura muito particulares, através da interação em um processo de coparticipação social. Dados desta pesquisa indicam que por interferência do projeto de letramento desenvolvido pela docente mencionada, pode-se estimular o interesse e a aproximação dos alunos aos cânones literários, relacionando-os com temas atuais e estimulando a expressão da criatividade. Esses dados apontam, em consonância com autores portugueses, Fernando Azevedo e Ângela Balça, que conhecer textos e autores literários torna o sujeito um ser de conhecimento do mundo, o que é importante para que se possa estabelecer conexões e relações intertextuais. Para isso, a professora atuou como mediadora, auxiliando os alunos a superarem dificuldades com o vocabulário e com o envolvimento nas leituras propostas. Portanto, os resultados revelam que a aprendizagem situada, a qual se manifesta com apoio das orientações da professora, e com apoio entre os próprios alunos, encaminhou para novas leituras, principalmente de textos em diferentes gêneros que retratam os temas propostos ao projeto. Em consequência, as discussões e reflexões sobre enfoques constitutivos do projeto, tais como cânone literário e conflitos de relacionamento, oportunizaram que eles se posicionassem como agentes críticos nas produções de conhecimento realizadas.

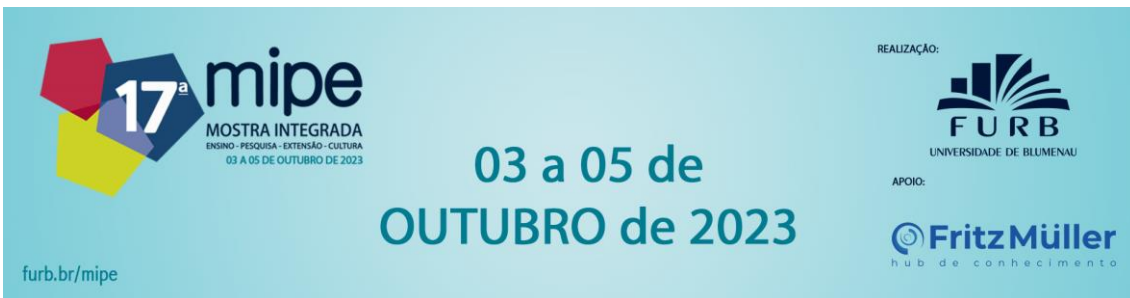


ISSN 2525-9067

Pesquisa de componentes bioativos em *Myrcia pubipetala* Miq. com aplicação cosmética

Alysson Camilla Blaese, Bruna Gonçalves Lopes, Michele Debiasi Alberton

Mundialmente, há um aumento do interesse em cuidados com a saúde e a pele e uma crescente busca por produtos naturais. A superexposição à luz solar é um fator relacionado ao fotoenvelhecimento e hiperpigmentação da pele, gerando melasmas e manchas. A tirosinase é uma enzima envolvida diretamente na síntese de melanina, formando manchas na pele. A acne é outro ponto de interesse no cuidado com a pele, sendo uma doença inflamatória que interfere diretamente na qualidade de vida e autoestima. *Myrcia pubipetala* Miq. é uma espécie endêmica do Brasil. Estudos apontam sua ação anti-inflamatória, potencial atividade antioxidante e baixa toxicidade. O intuito do presente trabalho é avaliar o efeito do extrato hidroalcolico e frações insolúvel, diclorometano, acetato de etila e aquosa das folhas de *M. pubipetala* sobre a enzima tirosinase, sua ação antibacteriana contra cepas de *Staphylococcus aureus* e *Staphylococcus epidermidis* e a avaliação do seu fator de proteção solar por métodos *in vitro*. As folhas foram coletadas, identificadas, secas, moídas e maceradas com etanol 70% para obtenção do extrato hidroalcolico. Este foi ressuspendido, filtrado e fracionado com solventes orgânicos de polaridade crescente por partição líquido-líquido. O extrato hidroalcolico e as frações acetato de etila e aquosa apresentaram atividade inibitória interessante sobre a enzima tirosinase, com $IC_{50} < 1000 \mu\text{g/mL}$. A fração acetato de etila demonstrou o maior efeito inibitório sobre esta enzima ($IC_{50} 530,55 \pm 22,76 \mu\text{g/mL}$) e mais alto fator de proteção solar em três concentrações diferentes (FPS $4,287 \pm 0,00$ a $50 \mu\text{g/mL}$, FPS $10,250 \pm 0,07$ a $125 \mu\text{g/mL}$ e FPS $20,093 \pm 0,08$ a $250 \mu\text{g/mL}$). Nos ensaios de atividade antibacteriana, a fração acetato de etila apresentou os melhores resultados contra *S. aureus* ($125 \mu\text{g/mL}$) e *S. epidermidis* ($62,5 \mu\text{g/mL}$). Os achados deste estudo são úteis para pesquisas futuras, visando o isolamento e caracterização de componentes bioativos para empregabilidade da espécie *M. pubipetala* no setor cosmético, constituindo opção de tratamento complementar aos produtos atualmente comercializados.

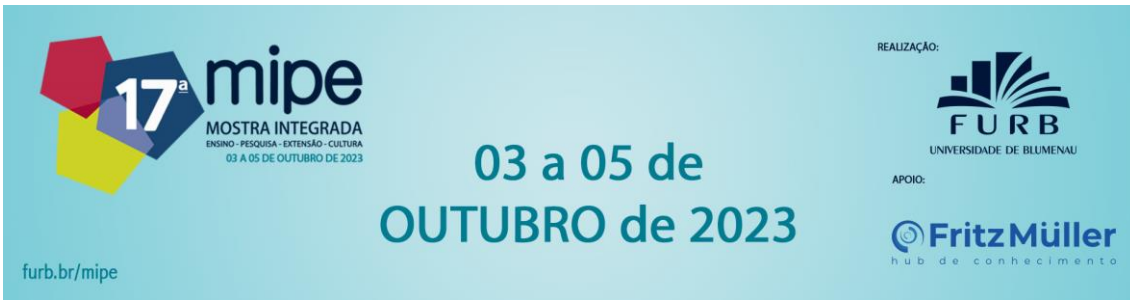


ISSN 2525-9067

**DIVERSIDADE(s), DIFERENÇA(s) e DESENVOLVIMENTO(s) NO TERRITÓRIO:
TEMPOS/ESPAÇOS/LUGARES DA PRESENÇA NEGRA NO VALE DO ITAJAÍ**

Emerson Pagnussat, Cássia Patrícia Lourenço Benge; Daniel Sevegnani; Emellie Tribess; Flavio Fortunato Cardoso; Hemerson Zwang Pereira; Laís Dalagnol; Larissa Regina Dias da Costa; Pedro Henrique Bambineti; Tarcísio Alfonso Wickert

Os processos coloniais que geraram desenvolvimento para o Brasil pouco ou raramente, se além a discutir, valorizar e trazer à luz as contribuições da presença dos negros da terra (termo do período da colônia para designar os povos originários como mão de obra escrava) e de negras e negros escravizadas(os) trazidos do continente africano. Os braços que desenvolveram o Brasil colônia são majoritariamente negros, uma vez que os povos originários buscavam fugir para as matas e/ou eram chacinados. Apesar de gerado com o trabalho e/m sangue indígena e negro, o "progresso" da nação brasileira pensado desde o período imperial buscava o embranquecimento da sua população. Um dos expedientes utilizados foi a importação de mão de obra europeia. Pesquisas iniciais, em diferentes fontes e bancos de dados, revelaram a fragilidade de registros da presença de negros diaspóricos na colonização do Médio e Alto Vale do Itajaí. Esta investigação em andamento tem por objetivo identificar, situar e caracterizar a presença, cultura e participação de negras e negros afrodiáspóricos na região do Vale do Itajaí, a partir do início do século XIX. A investigação é de caráter qualitativo e utiliza pesquisa bibliográfica e documental nos Arquivos Públicos Históricos dos municípios (APHM) de Itajaí (Fundação Genésio Miranda Lins), Gaspar (Arquivo Histórico de Gaspar), Blumenau (Arquivo Histórico José Ferreira da Silva), Indaial (Arquivo Histórico Municipal Theobaldo Costa Jamundá), Ibirama (Arquivo Público Municipal de Ibirama) e Rio do Sul (Arquivo Público Histórico Wera Von Buettner Gemballa). A sistematização dos documentos por ênfases e similaridades (RICHARDSON, 2012), se dá com base no cruzamento dos enunciados dos documentos com o referencial teórico e palavras-chave do projeto. A partir disso, classificou os dados em três categorias distintas: a) menções referentes a colonização do Vale do Itajaí; b) menções que apontaram para a presença de negros no processo de colonização; e, c) menções referentes à presença e cultura negra no Vale do Itajaí. Até o presente momento foram contabilizados um total de 1636 documentos referentes aos seis (6) APMH mencionados acima. Deste total, foram sistematizados 1262 documentos referentes aos APMH: Blumenau, Itajaí, Gaspar e Rio do Sul. Encontrou-se, como resultado dessa sistematização, 605 menções com relação à pesquisa em curso, sendo 333 (55,04%) referentes ao processo de colonização do Vale do Itajaí; 41 (6,78%) dizem respeito a presença de negras e negros no processo de colonização e, 231 (38,18%) têm relação com a presença e cultura negra no Vale do Itajaí. Os resultados parciais confirmam e contribuem para a percepção da invisibilização de negras e negros no processo de colonização do Vale do Itajaí, re-produzindo a ideia de um "Vale Europeu". REFERÊNCIARICHARDSON, Roberto Jarry. Pesquisa Social: métodos e técnicas. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2012. 334 p.

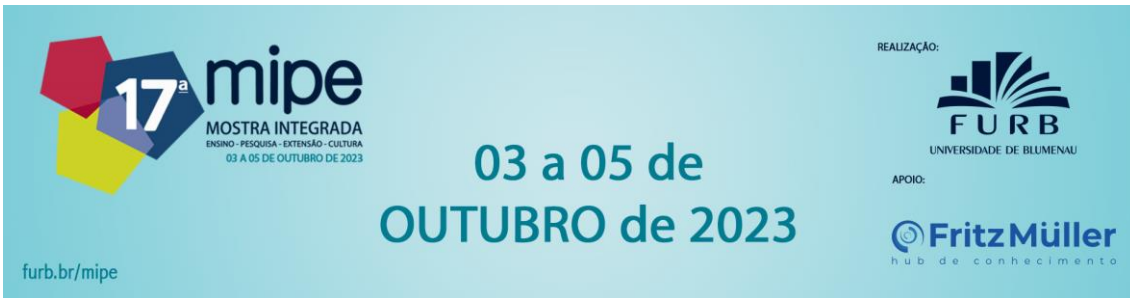


ISSN 2525-9067

Multiplicação e conservação in vitro de *Eugenia mattosii* D. Legrand, espécie ameaçada de extinção.

Luísa Rocha Eleotério, Gabriel Fernando Lessa, Iasmin Tassi Grott, Ricardo Bittencourt

Eugenia mattosii D. Legrand, ocorre às margens do rio Itajaí-Açú e se encontra em Perigo segundo a Lista oficial de espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção. Diante disso, o objetivo da presente pesquisa foi avaliar a ação de desinfestantes (Hipoclorito de sódio 3% e Álcool 70%) em sementes de *E. mattosii* para o seu estabelecimento in vitro, a fim de servir como base para uma futura implantação em banco de germoplasma. Para isso, frutos maduros foram coletados de diferentes indivíduos de populações naturais, no município de Blumenau (SC). Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Biotecnologia e Micropropagação Vegetal da FURB. Assim, para assepsia foram selecionadas sementes viáveis, que foram submersas em Hipoclorito de sódio 3% por 10 minutos, seguido de submersão em Álcool 70% por 20 minutos, ambas soluções com duas gotas de Tween e sob agitação. Posteriormente, as sementes foram introduzidas em frasco de vidro contendo 10 ml do meio de cultura MS, gelificado com ágar (12g/L), com pH ajustado em 5,7 - 5,8, previamente autoclavados. Os frascos permaneceram sete dias no escuro, em seguida foram colocados em sala de crescimento com temperatura de $26 \pm 1^\circ\text{C}$ e fotoperíodo de 12/12h e permaneceram nestas condições por 45 dias. Foi avaliado, de forma visual, a quantidade de sementes em desenvolvimento e se houve contaminação. Após dez dias nestas condições as sementes começaram a germinar, porém ao final dos 45 dias todas as sementes apresentaram contaminações fúngicas, apesar de estarem com 5cm de altura em média. Devido ao hábito reofídico da espécie, que eventualmente fica submersa em períodos de grande concentração de chuvas, o número amostral ficou defasado pela falta de sementes disponíveis, com isso, não foi possível avançar significativamente no estabelecimento por semente para a espécie. Portanto é recomendado a realização de novos estudos com utilização de segmentos nodais oriundo de plantas pré tratadas com fungicida, com a finalidade de diminuir a ocorrência de fungos, visto que a espécie respondeu as condições in vitro.

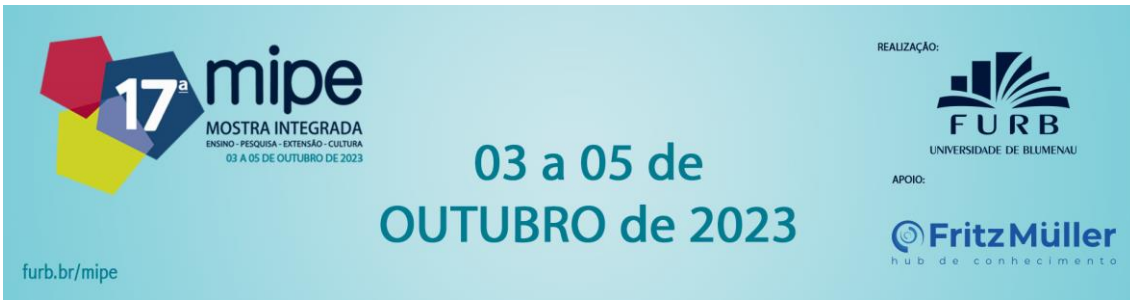


ISSN 2525-9067

Aplicação de Peroxidases, Luz Ultravioleta e Fenton na Degradação do Corante Rubi Colorpes W-XF.

Nicholas Johann Berner, Paulo Cesar de Jesus

Os processos têxteis são grandes consumidores de água e de corantes sintéticos, geradores de efluentes volumosos e complexos com elevada carga orgânica, aliada ao elevado teor de sais inorgânicos. Muitas formas de diminuir a contaminação do meio ambiente proveniente do uso de corantes estão sendo amplamente pesquisados, para que estas atendam os padrões ambientais estabelecidos, melhorando assim o efluente descartado pelas indústrias. Neste trabalho, estudou-se a descoloração e degradação do corante reativo Rubi Colorpress W-XF por meio da oxidação química utilizando os sistemas: H₂O₂/UV, H₂O₂/NaOH, Fenton (H₂O₂/Fe²⁺) e H₂O₂, bem como processo biocatalítico utilizando enzima peroxidase da raiz forte (PeO). No sistema H₂O₂/NaOH, foi utilizado o espectrofotômetro UV-visível e as soluções colocadas em uma cubeta de quartzo para assim poder analisar o decaimento do comprimento de onda do corante, utilizando 3mL de solução de corante (0,015g.L⁻¹), 0,2mL de NaOH (1,0 mol.L⁻¹) e 0,2mL de H₂O₂ (35%; 3%; 0,3%; 0,03%). Durante todo o experimento, as leituras da absorbância foram realizadas em um intervalo de 2 minutos (λ = 590nm), determinando a eficiência da descoloração e possível degradação do corante em solução. Para o sistema Fenton (H₂O₂/Fe²⁺) foi utilizado o mesmo método anteriormente citado, e as soluções colocadas em uma cubeta de quartzo para assim poder analisar, 2,5mL do corante (0,09g.L⁻¹), 1mL de solução Fenton, preparada misturando peróxido de hidrogênio nas concentrações de 30%, 3%, 0,3% e 0,03% de H₂O₂ e 0,0225g de FeSO₄ ajustando o pH para 2, a temperaturas de 30°C, 40°C, 50°C e 60°C. No estudo realizado apenas com o H₂O₂ o com sua concentração máxima de 30%, a 60°C não observou-se decaimento da absorbância. Para os estudos com H₂O₂/UV e PeO a eficiência de descoloração ficou em torno de 20%, e repetições estão sendo realizadas para ver se a melhora no processo de degradação. Com o sistema H₂O₂/NaOH também não foi observado mudança na absorbância ou eficiência de descoloração de forma significativa nas condições experimentais estudadas. Os estudos com o Fenton mostraram melhores resultados, com eficiências superiores a 80%, com destaque para a temperatura de 60°C, onde em algumas concentrações as eficiências ficaram acima de 90% para a descoloração e degradação do corante Rubi Colorpress W-XF. Varreduras foram realizadas de 200 a 700nm no final dos experimentos, não observando absorção, o que pode ser uma forte evidência da degradação.

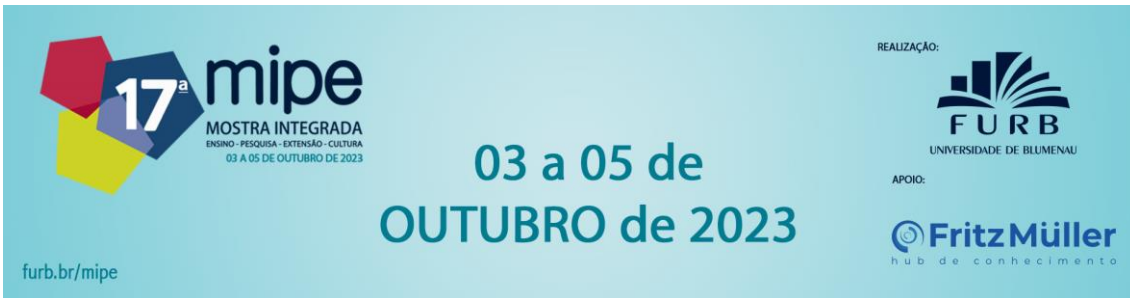


ISSN 2525-9067

AVALIAÇÃO DA SAÚDE MENTAL DOS ACADÊMICOS DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

Felipe Cordova Ferraresi, Mário Rodrigues Zanatta Junior, Carlos Roberto de Oliveira Nunes, Clóvis Arlindo de Sousa, Caroline Valente

Para se obter uma boa qualidade de vida é imprescindível a presença de uma saúde mental adequada. Isso se faz visível em estudantes de medicina, que pelo fato de serem expostos a situações estressantes como alta demanda do corpo docente e competitividade, apresentam uma susceptibilidade maior ao transtorno mental comum (TMC). Na Universidade Regional de Blumenau (FURB), no ano de 2019, houve uma mudança na grade curricular do curso de Medicina, com a introdução de metodologias ativas por meio de disciplinas integralizadoras. A alteração curricular associada a pandemia de COVID-19, pode ter causado algum impacto na qualidade de vida dos estudantes, tal como levar ao desenvolvimento de TMC. O atual estudo tem como objetivo estimar a prevalência de TMC nos estudantes da nova grade curricular de medicina da FURB, por meio do Self-Reporting Questionnaire (SRQ-20). O presente estudo foi desenvolvido durante o período de junho a agosto de 2022 com uma amostra de 175 acadêmicos, com idade superior a 18 anos, que responderam ao questionário sociodemográficos e o SRQ-20, por meio da plataforma online Google Formulários, sendo classificado como um estudo do tipo transversal. A amostra é referente a 72,02% de um total de 243 acadêmicos matriculados do primeiro ao sexto semestre do curso de Medicina da FURB referente ao primeiro semestre de 2022. A normalidade dos dados foi verificada através do teste de Shapiro-Wilk ($p > 0,05$). Para as variáveis qualitativas, utilizou-se frequência e porcentagem. A análise de associação bivariada e contagem de frequência entre os indicadores sociodemográficos e a presença de transtorno mental comum, foi realizada utilizando o teste estatístico qui-quadrado de Pearson, considerando-se estatisticamente significativos valores de $p < 0,05$. Para as variáveis quantitativas, utilizou-se média e mediana. A análise de comparação entre homens e mulheres com e sem o transtorno mental comum, foi realizada utilizando o teste de Kruskal-Wallis com o teste post-hoc de Dunn's que foi utilizado para identificar as diferenças significativas entre as médias, considerando-se estatisticamente significativos valores de $p < 0,05$. Este trabalho foi aprovado pelo CEPH da FURB (nº 55845822.4.0000.5370). Por meio da análise dos resultados, foi observado uma prevalência de TMC de 56,6% e que não houve significância estatística com os dados sociodemográficos. Todavia, foi verificado uma associação estatística significativa entre indivíduos do sexo masculino e feminino que obtiveram resultado positivo para TMC, sendo o transtorno mais prevalente nas mulheres ($p = 0,0489$). Portanto, pelo fato da prevalência de TMC na amostra ser alta, projetos de cuidado e prevenção se fazem relevantes e precisam ser introduzidos na medicina, tais como o acompanhamento psicológico da saúde mental para se obter uma melhora na qualidade de vida.

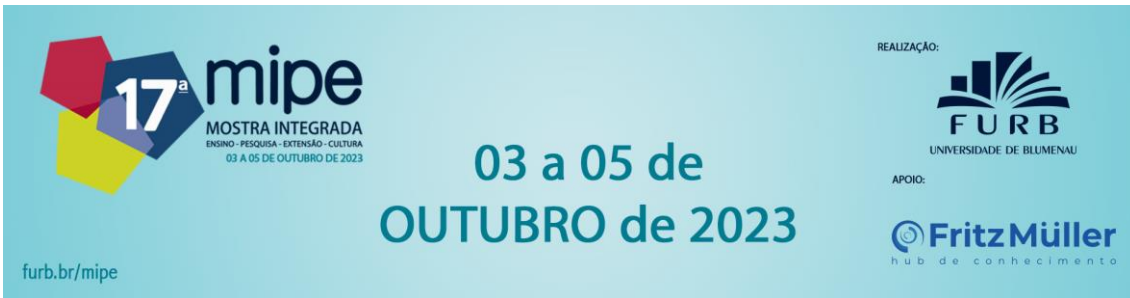


ISSN 2525-9067

Uso da Feline Grimace Scale para avaliação de dor em felinos domésticos atendidos nas rotinas clínica e cirúrgica do HEV/FURB

Beatriz Reinert Péricas, Luísa Gabriela Paganelli Bona, Thiago Neves Batista

A dor em felinos domésticos é de difícil reconhecimento, visto o comportamento único da espécie. A Feline Grimace Scale (FGS) é uma escala que utiliza de alterações faciais para determinação da presença e graduação de dor, sendo seu uso fácil e rápido, além de sugerir intervenção analgésica, auxiliando médicos veterinários no manejo da dor em gatos. Objetivou-se utilizar a Feline Grimace Scale para avaliação de dor em felinos domésticos atendidos nas rotinas clínica e cirúrgica do Hospital Escola Veterinário da Universidade Regional de Blumenau. Foram selecionados 30 gatos atendidos na rotina do HEV/FURB, sendo 15 da rotina clínica (Grupo 1) e 15 na rotina cirúrgica (Grupo 2). Os felinos foram avaliados quanto à dor utilizando a Feline Grimace Scale (© Université de Montréal 2019). No Grupo 1, a FGS foi realizada antes da manipulação do animal pelo médico veterinário, enquanto no Grupo 2 os animais foram avaliados antes e após o procedimento cirúrgico. Foram mensuradas as unidades de ação (UA): posição das orelhas, abertura dos olhos, tensão do focinho, posição dos bigodes e posição da cabeça. Cada UA foi pontuada em uma escala de 0 a 2, sendo 0 = UA ausente, 1 = UA moderadamente presente e 2 = UA marcadamente presente. A pontuação final formou-se pela soma de todas as pontuações, sendo que resultados maiores ou iguais a 4/10 requerem intervenção analgésica. No Grupo 1, 53,33% dos felinos apresentaram FGS \geq 4 (8/15). Desses, 50% obtinham suspeita de doença infecciosa (4/8), 35,5% neoplasia (3/8) e 12,5% DTUI (1/8). No Grupo 2, 26,67% dos felinos apresentaram FGS \geq 4 (4/15) na avaliação pré-cirúrgica, enquanto 60% obtiveram FGS \geq 4 (9/15) na avaliação pós-cirúrgica. Houve aumento na escala em 66,67% (10/15) dos pacientes do Grupo 2. Em relação à casuística cirúrgica, 73,33% eram procedimentos de castração. No Grupo 1, a maioria dos animais apresentou indicação de intervenção analgésica, ao contrário do Grupo 2 na avaliação pré-cirúrgica. No Grupo 1, a necessidade de analgesia foi mais importante em felinos com suspeita de patologias infecciosas. Destaca-se a influência do estresse na avaliação, visto a maioria dos animais apresentarem comportamento de medo no manejo clínico. O aumento da escala pós-cirúrgica do Grupo 2 indica influência negativa dos fármacos anestésicos na utilização da FGS, visto ausência de dor nesses pacientes. Destaca-se a importância da Feline Grimace Scale para avaliação de dor em felinos, principalmente no ambiente clínico e pré-cirúrgico.

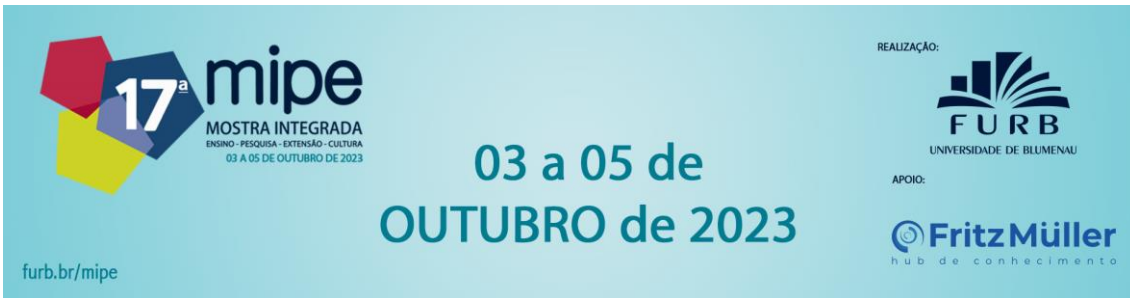


ISSN 2525-9067

Avaliação da atividade antimicrobiana do extrato e frações de *Myrcia pubipetala*

Eduarda Rensi Botelho, Larissa Mascarenhas Krepsky, Leticia Bachmann, Michele Debiasi Alberton

Doenças infecciosas são de grande interesse na comunidade científica devido a alta morbidade causada por microrganismos e por sua letalidade. Patógenos bacterianos tem desenvolvido, ao longo dos anos, numerosos mecanismos de defesa contra agentes antimicrobianos, o que tornou a resistência bacteriana um problema global. A utilização de produtos naturais para a descoberta e desenvolvimento de medicamentos é uma fonte significativa, especialmente na área dos antimicrobianos. O gênero *Myrcia* possui inúmeras espécies com alto potencial e interesse farmacêutico, porém poucos estudos foram realizados até o momento com a espécie *M. pubipetala*. O presente projeto teve por objetivo avaliar a atividade antibacteriana do extrato bruto e; frações das folhas de *Myrcia pubipetala* frente as bactérias de interesse clínico. Partes aéreas de *Myrcia pubipetala* foram coletadas em 2020 na da Universidade Regional de Blumenau (FURB). Após a coleta, as folhas foram secas em estufa, e em seguida foram moídas em moinho de facas. O material foi submetido à extração por maceração em etanol 70% durante sete dias. O extrato foi filtrado e obtido o extrato bruto hidroalcolico (EBH). Após seco, o EBH foi submetido à partição líquido-líquido com solventes de diferentes polaridades a fim de se obterem as frações diclorometano (FDCM), acetato de etila (FAE), fração aquosa (Faquosa) e fração insolúvel (FI). A atividade antibacteriana foi avaliada contra a bactéria Gram-positiva *Staphylococcus aureus* e contra as bactérias Gram-negativas *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa*. Para a determinação da concentração inibitória mínima (CIM), utilizou-se a técnica de microdiluição em caldo em microplacas de 96 poços, conforme recomendado pelo CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute) (CLSI, 2012). O extrato e as frações de *M. pubipetala* apresentaram atividade antibacteriana na espécie *E. coli*. A FAE apresentou bom potencial inibitório, CIM de 31,2 µg/ml, já a FA e o EB tiveram um moderado potencial inibitório, CIM de 125 µg/ml, FI apresentou fraco potencial inibitório e FD teve ausência de atividade antimicrobiana. Em relação a bactéria *Staphylococcus aureus*, as frações FAE, FA e a EB mostraram um moderado potencial inibitório CIM 250 µg/ml, 500 µg/ml e 500 µg/ml, respectivamente. E as demais frações não apresentaram atividade antibacteriana. O extrato e frações de *M. pubipetala* não exibiram resultados relevantes frente a bactéria *Pseudomonas aeruginosa*, onde a CIM foi igual ou superior a 1000 µg/ml. Conclui-se que *M. pubipetala* apontou relevante potencial antimicrobiana frente as bactérias *E. coli* e *S. aureus*, com destaque para a fração acetato de etila.

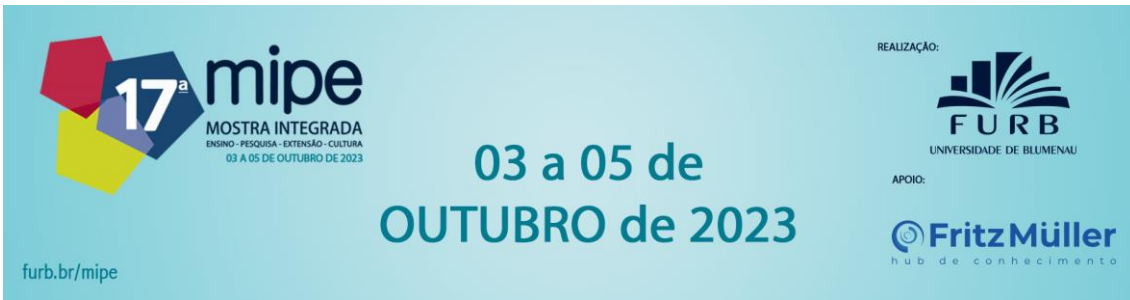


ISSN 2525-9067

A recusa de tratamento médico e os direitos fundamentais à autonomia e à vida em face do ordenamento jurídico brasileiro.

Anne Josephine Strobel, Helena Maria Zanetti de Azeredo Orselli

Esta pesquisa objetiva analisar a recusa de tratamento médico face aos direitos fundamentais à vida e à autonomia no ordenamento jurídico brasileiro. A pesquisa foi realizada por meio das técnicas de pesquisa bibliográfica e documental, de referente e de fichamento, com base no método indutivo. Os direitos fundamentais, aqueles reconhecidos por uma determinada ordem constitucional, surgem com o constitucionalismo moderno, como resultado de um longo processo de reivindicação de direitos. O reconhecimento jurídico da dignidade da pessoa humana é mais recente, começando apenas após a 2ª Guerra Mundial. A dignidade é um conceito difícil de definir, mas pode ser resumida na ideia de que o ser humano deve ser tratado como um fim em si mesmo, e não apenas como um meio. Estes avanços transparecem na Constituição brasileira de 1988, que trouxe, ao centro do ordenamento jurídico, a dignidade humana como um dos fundamentos da República e, conseqüentemente, a necessidade de proteção de seus direitos fundamentais. O conceito de dignidade também foi positivado em textos internacionais, entre eles a Declaração Universal sobre Bioética e Biodireito, da UNESCO, que trata das questões éticas relacionadas às ciências e tecnologias. O conceito de autonomia está intimamente relacionado com a dignidade e visa proteger os indivíduos de medidas paternalistas injustificadas, estabelecendo que os indivíduos sejam tratados de acordo com suas decisões, intenções e manifestações de consentimento. Nas relações médicas uma das principais conseqüências destes princípios é a imprescindibilidade do consentimento informado. Sua implementação representou uma mudança profunda na medicina e levou ao reconhecimento do paciente como agente, e não apenas como receptor da medicina, fazendo com que a vontade do médico não possa mais prevalecer sobre os desejos daquele, como ocorria no modelo paternalista tradicional. O consentimento informado possibilita ao paciente capaz, após ser informado sobre as possíveis conseqüências e riscos das opções de tratamento, não apenas concordar com o tratamento proposto ou escolher um tratamento alternativo, mas também recusar a se submeter a determinadas intervenções médicas. Entretanto, esta recusa ainda é um tema que levanta controvérsias, especialmente quando existir conflito entre a autonomia do paciente e seu direito fundamental à vida, o que ocorre quando a recusa em receber tratamento implicar em risco de morte. Nestas situações é importante, em nome da dignidade que importa no respeito pela pessoa e por suas decisões autonomamente tomadas, que se reconheça o direito dessa de recusar determinado tratamento médico, ainda que haja risco de morte, pois viver é um direito e não uma obrigação. Conclui-se que a recusa de tratamento por uma pessoa capaz é possível em nosso ordenamento jurídico e precisa ser respeitada, devendo a indisponibilidade do direito à vida ser relativizada em face da autonomia e da dignidade do indivíduo.

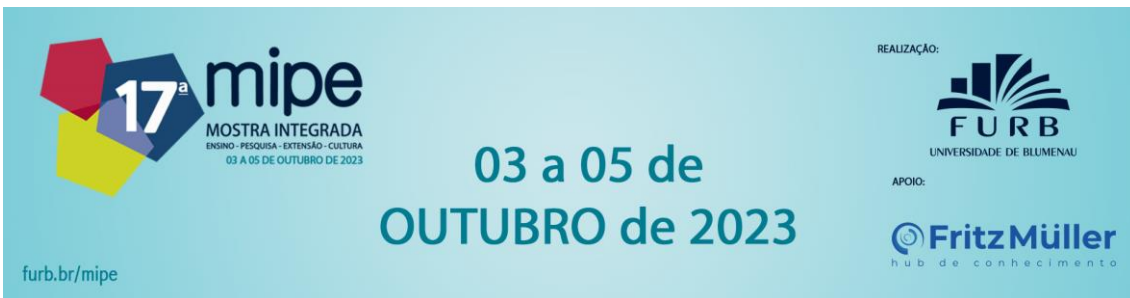


ISSN 2525-9067

Produção de conhecimento para divulgação científica em Imunologia e Microbiologia nas redes sociais

Giuliana Francesca Marquetti, Pedro Henrique Sendeski, Elisabete Barz, Luiz Fernando Black Kieras, Keila Zaniboni Siqueira Batista

As plataformas digitais ganham cada vez mais espaço com o passar dos anos, sendo que, atualmente, a maior parte das pessoas possui um perfil em redes sociais. Portanto, uma possível ferramenta para a divulgação científica sobre Microbiologia e Imunologia seria a publicação de postagens de fácil acesso e entendimento em mídias on-line. Tendo isso em vista, a partir do presente projeto, objetivou-se produzir materiais acessíveis e atrativos para divulgação científica com temas atuais e relevantes nas áreas de Microbiologia e Imunologia nas redes sociais tecnológicas. A criação dos materiais foi produzida em formato carrossel, bem como chamadas de audiência, no formato de stories, necessitando de adequação a linguagem científica para a coloquial, no intuito de esclarecer a população sobre os temas abordados. Para tal fim, utilizou-se um perfil do Instagram público não exclusivo do projeto, a página @immunolovers (<https://www.instagram.com/immunolovers/>), que atualmente conta com mais de 3400 seguidores, que abrange conteúdos de Microbiologia e Imunologia, bem como áreas correlatas. Foram realizadas um total de 50 publicações, sendo 21 com temática de Imunologia e 29 sobre Microbiologia, de forma alternada, entre março de 2022 e julho de 2023. A respeito dos materiais produzidos para Imunologia, o alcance mínimo das postagens foi de 235 contas e máximo de 1091 contas; enquanto nas publicações sobre Microbiologia, o menor alcance foi de 163 contas e o maior de 1474 páginas. Observou-se um aumento total de 641 seguidores para a página desde a implementação do projeto, e diretamente relacionados às postagens, considerando que muitos participantes esclareceram dúvidas sobre os temas abordados e puderam ter acesso a conteúdos extras, por meio do descritivo das postagens, com as referências bibliográficas utilizadas e/ou acesso a artigos na íntegra por links no perfil. Por outro lado, os acadêmicos envolvidos na produção do material tiveram a oportunidade de conhecer conteúdos novos e/ou rever temáticas já estudadas, além de aprofundar-se nos temas devido a necessidade de esclarecer com palavras mais acessíveis ou de maneira lúdica a comunidade, por vezes leiga, incentivando a popularização da ciência.

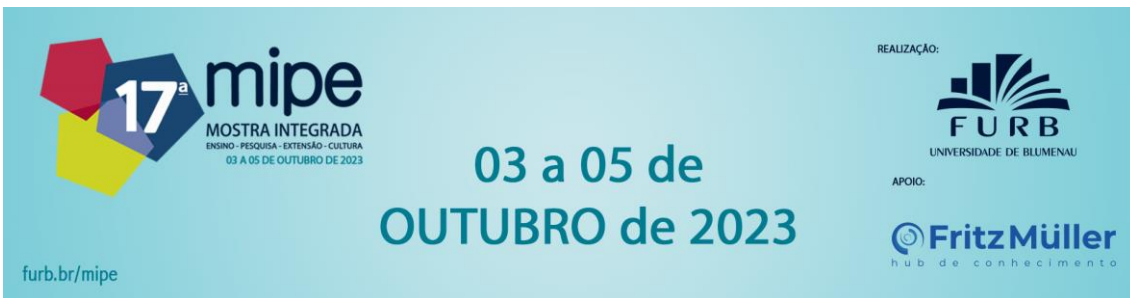


ISSN 2525-9067

Avaliação dos efeitos de agrotóxicos de rizicultura sobre a morfologia de girinos de rã-touro (Aquarana catesbeiana)

Beatriz Barbosa da Silva, Claudia A.C Albuquerque

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE AGROTÓXICOS DE RIZICULTURA SOBRE A MORFOLOGIA DE GIRINOS DE RÃ-TOURO (Aquarana catesbeiana) Beatriz B. da Silva¹, Gustavo H. P. Gonçalves², Luísa Lã ³, Elizia B. da Silva⁴, Claudia A.C. Albuquerque ⁵.¹Bolsista Pibic/CNPq²Doutorando do PPGBioquímica/UFSC³ Acadêmica de Ciências Biológicas⁴ Técnica do Lab. de Histotécnica⁵ Orientadora A rizicultura no estado de Santa Catarina tem crescido expressivamente nos últimos anos e para garantir a produtividade dos cultivos, diversos agrotóxicos são utilizados para evitar a infestação por pragas, incluindo inseticidas, herbicidas e fungicidas. Destes, apenas uma fração atinge o organismo alvo, enquanto a maior parte escoar para ambientes aquáticos naturais, ocasionando contaminação de recursos hídricos que podem gerar efeitos negativos à biota. Dentre os organismos que podem ser afetados por contaminantes da agricultura merecem destaque o grupo dos anfíbios anuros, com uma das maiores taxas de declínios populacionais do mundo e ameaçados de extinção. Para avaliação dos efeitos das substâncias tóxicas nos quais girinos de anuros estão expostos, a utilização de ensaios histopatológicos têm sido ferramentas importantes, pois permitem verificar as respostas morfofisiológicas dos animais frente as contaminações. Foram avaliadas a toxicidade de misturas de seis principais formulações comerciais de agrotóxicos (2 herbicidas, 2 inseticidas e 2 fungicidas) utilizados na rizicultura em SC, através de métodos experimentais em laboratório por meio de estudo de exposição em girinos de rã-touro (Aquarana catesbeiana). Os animais foram divididos em grupo controle (GC), grupo mix 1 (menores concentrações das misturas de agrotóxicos) e grupo mix 2 (maiores concentrações das misturas de agrotóxicos). Após período de aclimação, os animais dos grupos mix 1 e 2 foram expostos por 16 dias às misturas dos agrotóxicos na menor e maior concentração ambiental de cada um, enquanto o grupo controle (GC) permaneceu sem adição dos agrotóxicos. Após o período de exposição aos agrotóxicos, os animais foram anestesiados, sacrificados e as amostras biológicas foram coletadas para avaliação por meio de análises histopatológicas, utilizando-se a morfometria do intestino e tireoide. Os agrotóxicos podem comprometer vários sistemas corporais, nesta análise, utilizando-se a morfometria, pode-se observar alterações morfológicas nos intestinos, a nível celular com aumento significativo das células calciformes e a espessura da parede intestinais. A dieta dos girinos em ambiente contaminado pode comprometer a histofisiologia intestinal de acordo com as alterações indesejáveis na microbiota intestinal. Nas avaliações da estrutura tireoidiana, não foram observadas diferenças significativas entre os diâmetros dos folículos da tireoide. As descobertas parciais, pois a pesquisa segue em novas atividades, permitem entender que os agrotóxicos possuem um efeito negativo para o organismo dos girinos em estudo.

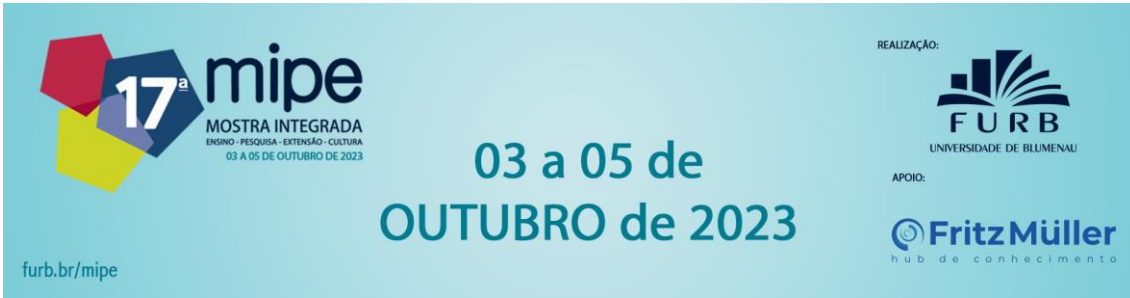


ISSN 2525-9067

EFEITOS BIOLÓGICOS DO EXTRATO HIDROALCÓOLICO DE *Myrcia eugeniopsoides* EM MODELO ANIMAL DE HIPERTRIGLICERIDEMIA INDUZIDA COM ÓLEO DE COCO EM SANGUE DE RATOS

LUCAS ROBERTO PEREIRA CASAROTTO, MARIA EDUARDA GUISONI ELIAS, ANA LUIZA DE MORAES GOLINELI BOAVENTURA, ANA CAROLINA DUTRA, BRENDA WIGGERS, JAN PEREIRA WOTMEYER, MARCELA PEREIRA ROHDEN, Luiz Guilherme de Alcantara Grilo, Ana Caroline Silvestrini, Jéssica P

A Dislipidemia é uma disfunção fisiológica que causa estresse oxidativo através do aumento de concentração de espécies reativas de oxigênio e nitrogênio. Dessa forma, a fim de encontrar novos tratamentos adjuvantes para a dislipidemia e considerando que na família Myrtaceae algumas espécies já demonstram potencial antioxidante e hipolipemiante, a espécie *Myrcia eugeniopsoides* foi selecionada com o objetivo de verificar os efeitos da administração subcrônica do extrato hidroalcolico (EHA) obtido das folhas da espécie sobre as alterações provocadas pela hipertrigliceridemia e hipercolesterolemia, induzidas pela administração crônica de óleo de coco, sobre o estresse oxidativo, bem como sobre o perfil lipídico em sangue de ratos dislipidêmicos. Para a indução da dislipidemia, foi administrado óleo de coco (2 mL) por 30 dias e após 15 dias, os animais dislipidêmicos foram selecionados para o tratamento crônico e receberam por 15 dias consecutivos via oral o EHA (25, 50 ou 100mg/kg) de *M. eugeniopsoides* ou bezafibrato (100mg/kg). Os grupos controle, receberam água por via oral. Após 12 horas do último tratamento, os animais foram eutanasiados e o sangue foi coletado para a avaliação do perfil lipídico e parâmetros de estresse oxidativo. A administração subcrônica do EHA, nas doses de 50 e 100 mg/Kg, reverteu o aumento dos níveis de triglicédeos ($p < 0.001$) e na dose de 100 mg/Kg o aumento do colesterol total ($p < 0.001$). O extrato, por si só, (100 mg/kg) diminuiu os níveis de triglicédeos séricos ($p < 0.001$). O modelo animal não alterou os níveis de HDL-colesterol em soro de ratos ($p > 0.05$). O bezafibrato reduziu os níveis de triglicédeos, colesterol total e aumentou o HDL-colesterol em soro de ratos. Quanto aos parâmetros de estresse oxidativo, o EHA na dose de 100 mg/kg reverteu o aumento da formação de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico ($p < 0,001$) e a redução da atividade da catalase ($p < 0,001$) decorrentes da hipertrigliceridemia e hipercolesterolemia causadas pelo óleo de coco. Ademais, nas doses 50 e 100 mg/kg o EHA reverteu a redução do conteúdo total de sulfidrilas ($p < 0,001$). Além disso, o modelo animal não alterou a atividade da superóxido dismutase e da glutathione peroxidase, bem como o conteúdo de proteínas carboniladas. O extrato, nas doses avaliadas, apresentou efeito hipolipemiante e antioxidante. Os efeitos biológicos apresentados pelo extrato podem estar relacionados com os compostos fenólicos encontrados na espécie. No entanto, mais estudos são necessários para esclarecer o mecanismo de ação do extrato.

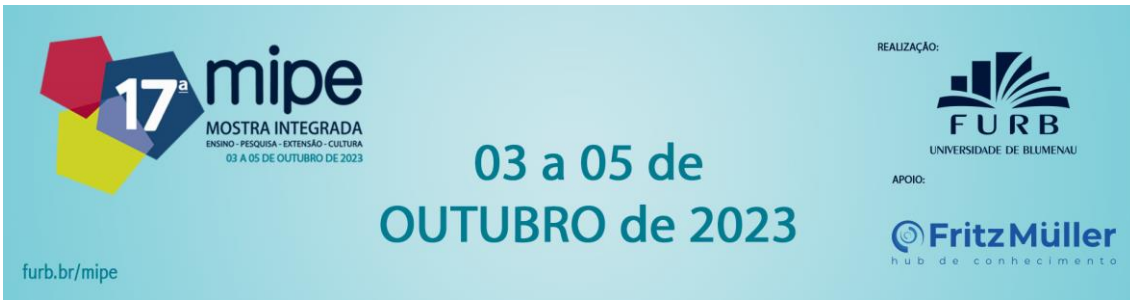


ISSN 2525-9067

Aplicação de Inteligência Artificial na Predição de falhas de Isoladores Elétricos de Distribuição a partir da Medição da sua Corrente de Fuga

Luiz Eduardo Schmitt Deschamps

Isoladores de redes elétricas de distribuição de redes aéreas estão expostos ao meio ambiente e, além de estarem submetidos à tensão elétrica e mecânica da rede, está sujeito à contaminação. A contaminação que se deposita na superfície dos isoladores pode ter diversas origens, sendo a salina uma das mais críticas, e que ocorre nas regiões costeiras. Em combinação com a água da chuva, a contaminação pode desenvolver um eletrólito propício à condução de corrente, e que, com o tempo, pode levar a rede ao desligamento. Este projeto é a continuação de um outro projeto, com início em 2021/2022, cujo o objetivo geral é o de, a partir da medição da corrente de fuga em isoladores elétricos, estimar a probabilidade que este isolador, e os instalados nas imediações, têm de falhar e, conseqüentemente desligar a rede elétrica. Para isso, foram aplicados métodos de inteligência artificial sobre séries temporais dos valores registrados de corrente fuga, onde o LSTM (“Long Short Term Memory” - Memória de Curto Longo Prazo) foi o método explorado. Para obtenção dos dados, foi utilizada a corrente de fuga simultaneamente registrada em seis isoladores, instalados em uma câmara de névoa salina e sob tensão aplicada de 8,7 kV. Os dados foram adquiridos por uma placa de aquisição de dados, em uma taxa de uma medida a cada três segundos, durante um período de mais de 40h totais. A duração do ensaios foi de uma semana, causando desligamentos/religamentos durante certos intervalos. Para isso, antes mesmo da aplicação do LSTM, precisou-se pré-processar os dados, a fim de ter uma base de dados mais limpa, para não prejudicar a aplicação do método. A partir de então aplicou-se o LSTM, que é um dos métodos considerado como um o mais adequado para a tarefa em questão. Com os resultados obtidos até agora; podemos observar que, mesmo estando em um ambiente altamente poluído e/ou contaminado, um isolador pode levar anos, até mesmo décadas, para demonstrar falhas em seu comportamento.

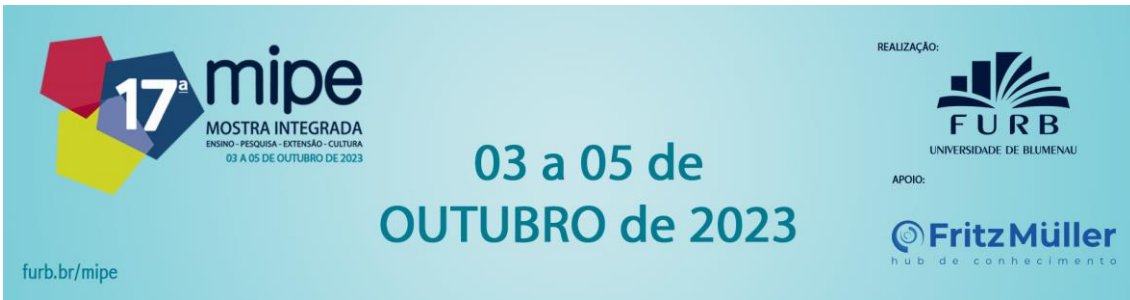


ISSN 2525-9067

O Brasil e a América Latina nas Conferências de Integração Cultural de Imigração da UNESCO (1955/1956): os paradoxos do ideário integracionista.

Cristina Ferreira, Júlia Souza Franco, Rafaela Vorpapel Steyer

A pesquisa científica sobre questões populacionais no pós-guerra foi impulsionada pela Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture (UNESCO), fundada após a Segunda Guerra Mundial. A instituição representou um momento singular no desenvolvimento disciplinar das Ciências Sociais do pós-guerra, pois viabilizou, de maneira inédita, um intercâmbio de conteúdos em nível internacional, assim como repercutiu no debate sociológico sobre a temática da imigração. A pesquisa questiona o modo como a UNESCO estabeleceu parâmetros de integração para os imigrantes após a Segunda Guerra Mundial, em uma perspectiva voltada à América Latina e, com particular protagonismo do Brasil, patrocinando conferências de integração e documentos voltados à normatização do debate sobre os movimentos migratórios. O objetivo geral consiste em analisar historicamente as Conferências de Integração Cultural de Imigração realizadas pela UNESCO (1955-1956), para debater as culturas transnacionais de imigrantes que saíram da Europa no pós-Segunda Guerra Mundial, visando discutir as políticas da instituição acerca do ideário integracionista na América Latina e, particularmente, no Brasil. A metodologia de pesquisa histórica analisa os discursos veiculados pelos livros elaborados a partir dos debates nas Conferências de Integração Cultural de Imigração de Caracas (1955) e Havana (1956), intitulados: “The Cultural Integration of Immigrants” e “A Draft manual on the cultural integration of immigrants”, mediante a tradução para a língua portuguesa das temáticas centrais sobre imigração para a América Latina. A conferência de Caracas (Venezuela) ocorreu em dezembro/1955 e, logo depois, a cidade de Havana (Cuba) sediou uma conferência que reuniu dezessete países entre 18 a 28 de abril/1956. O termo “integração” ganhou maior espaço entre as discussões realizadas pela UNESCO, passando a compor conceitualmente os interesses acerca dos movimentos imigratórios do pós-Segunda Guerra Mundial. Nos estudos empreendidos pela UNESCO sobre a imigração entre as décadas de 1940 e 1950, a integração cultural foi tomada como chave de leitura sociológica para a interpretação dos movimentos migratórios. Os discursos proferidos pelos relatórios das Conferências concebiam a complexidade das culturas transnacionais, demarcando como ponto crucial a adaptação cultural e laboral dos imigrantes, a despeito de sua preparação ou não para o enfrentamento dos desafios da e/imigração para a América Latina. A criação e recriação de novos parâmetros de integração cultural pela UNESCO no pós-guerra enfatizavam as virtudes da integração, porém, também preconizavam a existência eterna e os méritos da diferença, visando a legitimação da cidadania e das relações entre cidadão e estado, nação e nacionalidade, porque o imigrante era considerado “deslocado”, tanto em sua sociedade de origem, quanto na sociedade anfitriã.

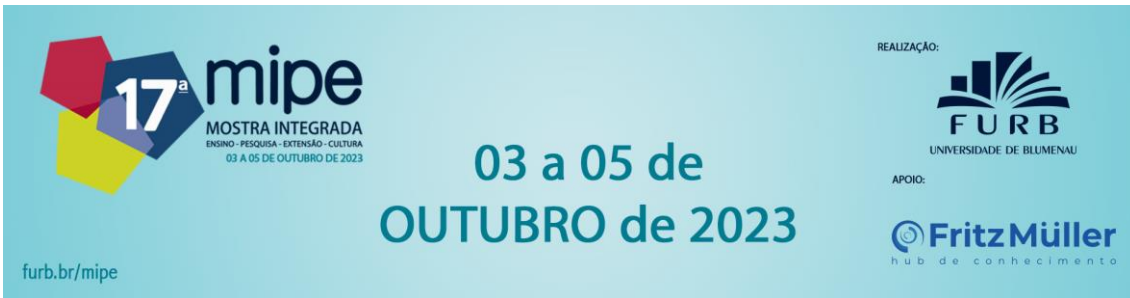


ISSN 2525-9067

As meninas nas denúncias e confissões do tribunal da Inquisição: um estudo das práticas religiosas e da infância no Brasil colonial

Juliana de Mello Moraes, Ana Paula Thomas, Daniel Sevegnani

Na península ibérica, a instalação dos tribunais da inquisição correspondeu ao período de estreitamento das ligações entre a esfera política e religiosa, visando reforçar a confessionalização e o disciplinamento das populações, no intuito de transformar a consciência moral e os costumes em múltiplos aspectos da vida social. As ações do tribunal inquisitorial português incluíram visitas ao Brasil colonial, sendo nesta pesquisa analisados os documentos produzidos pela inquisição, nas capitanias de Pernambuco e Bahia, entre 1591-1595. Desde o século XIX, o material produzido pelo tribunal inquisitorial é utilizado por historiadores, entretanto alguns temas ainda carecem de estudos, tal como a presença das crianças e as perspectivas sobre esse grupo pelo tribunal. No intuito de colmatar essa lacuna, essa pesquisa tem o objetivo de analisar a presença das meninas na documentação inquisitorial, estabelecendo o perfil e as situações de denúncia e acusação que estão envolvidas. A integração de outros sujeitos as narrativas históricas, principalmente a partir da década de 1960, favoreceu a valorização da história das infâncias e, conseqüentemente, das crianças. Estas tornaram-se objeto de pesquisa, proporcionando a ampliação de perspectivas e problemáticas historiográficas. Denotar protagonismo às infâncias contribui para ampliar sua visibilidade, auxiliando no reconhecimento das especificidades e da individualidade das crianças. Assim, a partir da análise documental, constata-se que as crianças, entre 1 a 12 anos, realizaram denúncias e confessaram ao tribunal inquisitorial. As meninas protagonizam algumas denúncias relacionadas a práticas sexuais consideradas heréticas, como contato entre crianças e adolescentes do mesmo gênero, e outras confessaram sua aproximação de crenças desviantes, tal como a santidade de Jaguaripe na Bahia. A partir das fontes, observa-se que o tratamento destinado às meninas e as suas práticas cotidianas, pela inquisição, preocupava-se mais com as suas ações independentemente da idade, pois não se manifesta qualquer reconhecimento da especificidade infantil ou a distinção das crianças em relação aos adultos quanto aos atos considerados heréticos.

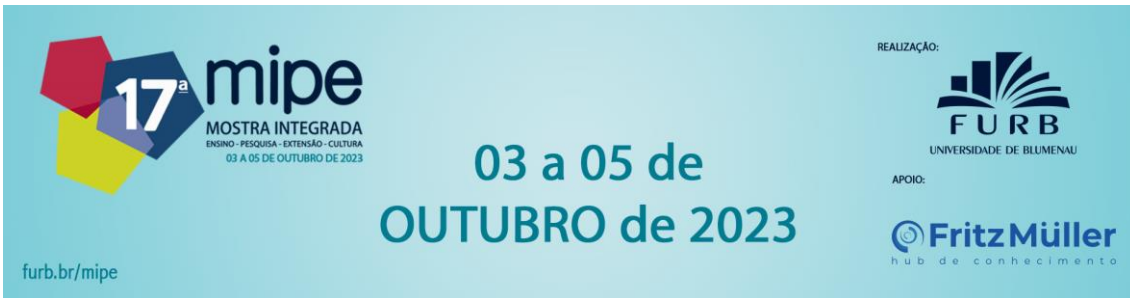


ISSN 2525-9067

SHIP-Brazil: ALTO DESGASTE NO TRABALHO E QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE NA POPULAÇÃO DE POMERODE

Carlos Roberto de Oliveira Nunes, Catarina Marta de Borba Estauti, Tatiane Aparecida Simas Fernandes, Jordana Dionizio Padilha, Débora Ewelyn Scheidt, Camila Michelle Westphal, Maria Eduarda Magnani, Clóvis Arlindo de Sousa, Caroline Valente, Ernani Tiara

Diversos fatores podem influenciar a Qualidade de Vida Relacionada à Saúde (QVRS), incluindo as condições de trabalho a que as pessoas são submetidas. O alto desgaste, também chamado de tensão e de Job Strain (JS), é caracterizado por elevadas demandas no trabalho e baixo controle sobre as atividades laborais, sendo um dos fatores de risco mais estudados em relação ao estresse ocupacional. Estudos com populações específicas de trabalhadores têm encontrado associações entre componentes e domínios de QVRS com indicadores de tensão no trabalho. O objetivo foi comparar dois grupos de trabalhadores, considerando o nível de Alto Desgaste, avaliados por meio do Short Form Health (SF-36), para QVRS, e Job Stress Scale (JSS), para desgaste no trabalho. Foram usados os dados do Study of Health in Pomerode - SHIP-Brazil (CAEE 99559118.0.0000.5370), um estudo de base populacional, em que a amostra foi retirada da população adulta e idosa do município de Pomerode/SC, entre os anos de 2014 e 2018. Para a formulação deste trabalho, foram inseridos apenas os participantes trabalhadores dos setores privado e público, trabalhadores sem registro, microempreendedores e empresários, ou seja, que se referiram a trabalhar em condições remuneradas. Deste modo, a amostra foi composta por 1215 participantes do SHIP-Brazil. Os grupos foram classificados como "Outros grupos" e "Alto Desgaste". Foram avaliadas as diferenças nas medianas (Md) e Intervalos Interquartis (IIQ) entre os grupos, relativamente aos componentes e domínios de qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS), pontuação no PHQ-9 relativa ao número de sintomas depressivos, e ao número de medicamentos consumidos. Os resultados mostram que o grupo com Alto Desgaste, com elevada carga de trabalho e baixo controle sobre as atividades, teve pontuações mais baixas em todos os domínios e componentes da QVRS, e pontuações mais altas em sintomas depressivos ($p < 0,001$). Apenas a idade dos participantes ($p = 0,134$) e o somatório de medicamentos ($p = 0,346$) não apresentaram diferenças significativas relacionadas ao alto desgaste. Também houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos "Alto Desgaste" e "Outros grupos" no número de enfermidades autorreferidas, com o grupo de alto desgaste apresentando mais enfermidades ($p < 0,001$). Conclui-se que os participantes incluídos no grupo de "Alto Desgaste", ou seja, com fortes demandas no trabalho e baixo controle, apresentaram piores indicadores de QVRS e mais sintomas depressivos.

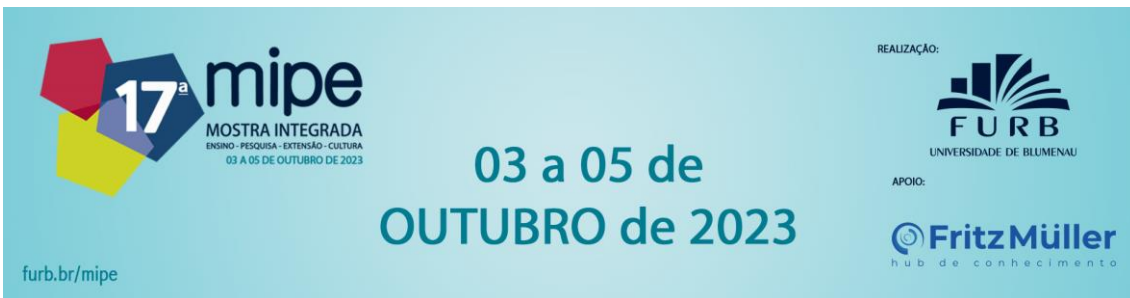


ISSN 2525-9067

EFEITOS BIOLÓGICOS DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE *Myrcia eugeniopsoides* EM MODELO ANIMAL DE HIPERTRIGLICERIDEMIA INDUZIDA COM ÓLEO DE COCO EM FÍGADO DE RATOS

Brenda Wiggers, Ana Carolina Dutra, Ana Caroline Silvestrini, Ana Luiza de Moraes Golineli Boaventura, Jan Pereira Wotmeyer, Jéssica Priscila Prada Schlickmann, Lucas Roberto Pereira Casarotto, Luiz Guilherme de Alcantara Grilo, Marcela Pereira Rohden, Ma

Introdução: Doenças Crônicas não transmissíveis (DCNT), como as doenças cardiovasculares, representam alta mortalidade no mundo. A hipertrigliceridemia (HTG) é uma doença metabólica caracterizada pelo aumento dos níveis de lipoproteínas quilomícrons e VLDL, transportadoras de triglicérides (TG) no sangue, as quais propiciam o aumento de risco de doenças cardiovasculares. As dislipidemias promovem um quadro de estresse oxidativo, o que gera dano tecidual. **Objetivos:** Investigar o possível benefício da administração subcrônica do extrato bruto hidroalcoólico (EHA) obtido das folhas de *Myrcia eugeniopsoides* sobre o estresse oxidativo em fígado em modelo animal de hipertrigliceridemia induzida com óleo de coco. **Metodologia:** Foram utilizados ratos machos de 60 dias da variedade albinus da raça Wistar. Os animais foram divididos em grupos distintos para o experimento. Para indução da hipertrigliceridemia, administrou-se 2 mL de óleo de coco via oral (VO) por 30 dias consecutivos, enquanto que no grupo controle administrou-se água VO por 30 dias consecutivos. Para o tratamento, administrou-se água ou EHA (25, 50 e 100mg/Kg) ou bezafibrato (100mg/Kg) VO uma vez ao dia nos últimos 15 dias do protocolo experimental. Após 12 horas da última administração, os animais foram sacrificados e o fígado removido para análise dos parâmetros de estresse oxidativo ((formação de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBA-RS), conteúdo total de sulfidrilas e proteínas carboniladas, atividade das enzimas antioxidantes catalase (CAT), superóxido dismutase (SOD) e glutathione peroxidase (GSH-Px)) e análise histológica de acordo com o Escore de Severidade. Neste, foi analisado a presença de inflamação, congestão vascular, fibrose, acidofilia, vacuolização nuclear e/ou citoplasmática e esteatose, em uma escala de 0 a 3 (0=ausente, 1=pouco/raro, 2=moderado e 3=intenso). Após, os resultados foram analisados estatisticamente pela ANOVA de uma via, seguida de Duncan, considerando $p < 0,05$. **Resultados:** A administração subcrônica do EHA nas doses de 100 e 150mg/Kg reverteu o aumento da atividade da CAT ($p < 0,001$) e nas doses 25, 50 e 100mg/Kg reverteu a redução da atividade da SOD ($p < 0,001$) causadas pela hipertrigliceridemia e hipercolesterolemia em fígado de ratos. Por outro lado, apenas na dose de 100mg/Kg, o extrato reverteu a diminuição da atividade da GSH-Px ($p < 0,001$). Além disso, o modelo animal não apresentou alterações sobre os níveis de TBA-RS, conteúdo total de sulfidrilas e proteínas carboniladas. Quanto à administração de Bezafibrato, este, por si só, não alterou os parâmetros avaliados. Em adição, os escores de severidade hepáticos mostraram diferença estatisticamente significativa no grupo hiperlipidêmico tratado com EHA na dose de 100mg/Kg, com severidade moderada de lesão. Nas doses 25 e 50mg/Kg, não houve diferença significativa comparado ao grupo controle. **Conclusão:** O óleo de coco promoveu hipertrigliceridemia, hipercolesterolemia, estresse oxidativo e alterações morfológicas hepáticas. O EHA nas doses estudadas, apresentou efeito antioxidante e reparador de danos teciduais, provavelmente devido à presença de compostos fenólicos encontrados na espécie.

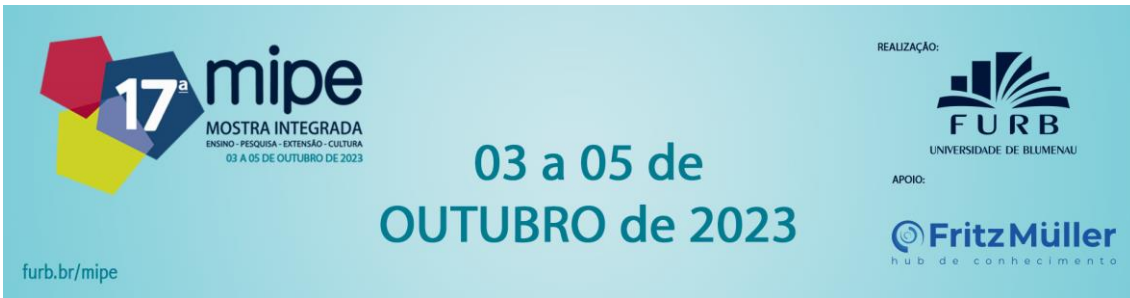


ISSN 2525-9067

Nanopartículas de Lignina – Variação das técnicas de preparação

Susan Laiza Cattoni, Maria Eduarda Truppel Malschitzky, Vitoria Batista de Oliveira, Patrícia Helena Arrabal, Lara Nadine Kuchler, Larissa Cadorin, Adrian Kreuz, Lizandra Zimmermann, Jürgen Andreas

A lignina é uma macromolécula amorfa composta por estruturas aromáticas e monoméricas que se encontra presente na parede celular de determinadas espécies vegetais. Associada a celulose e hemicelulose nas células vegetais, fornece rigidez, impermeabilidade e resistência a ataques microbiológicos e mecânicos. As nanopartículas de lignina (NPL) surgem como uma alternativa sustentável para valorizar a lignina. Sendo biodegradáveis e não-tóxicas, mostram-se promissoras como veículos para encapsular uma ampla gama de compostos orgânicos. O objetivo desta pesquisa é o desenvolvimento e a caracterização de NPL, com o intuito de avaliar as propriedades conferidas por ela. As NPL são formadas por meio do mecanismo de autoagregação, através da técnica da troca de solvente, que consiste em adicionar à uma solução de lignina um antissolvente, normalmente a água. Para a preparação de NPL, é realizada uma síntese de concentração inicial 2 g L⁻¹ e final 0,2 g L⁻¹ de lignina dissolvida em etanol e dispersa sob agitação magnética. Após, à dispersão, foi adicionado por gotejamento o antissolvente (solução aquosa de NaCl 10⁻³ mol L⁻¹) em conjunto, uma agitação usando o Ultraturrax IKA T25 com velocidade de 3600 rpm. A partir dessa síntese, variações no preparo foram realizadas para identificar qual o melhor método para a obtenção da NPL, foram realizadas outras cinco preparações como o aumento da temperatura (50 °C) durante a dispersão, a utilização do Ultrassom de ponteira (Vibra-Cell VCX 500 – VCX 750) para o processo de dispersão e agitação durante o gotejamento, a preparação da síntese sem realizar o gotejamento, apenas despejando a solução aquosa durante a agitação, a realização de um gotejamento inverso, gotejando a solução de lignina e etanol na solução de de NaCl e uma preparação utilizando uma solução etanol : água ultrapura = 4:1 para a diluição da lignina seguido de uma filtração a vácuo. O tamanho e o potencial zeta das partículas foram medidos com o Zetasizer Nano ZS (Malvern). A análise da amostra padrão mostrou diâmetro de partícula médio de 329 nm, com índice de polidispersão (PDI) de 0,197, indicando homogeneidade do sistema e potencial zeta, que indica boa estabilidade (< -30mV), e impede que as partículas se agreguem e precipitem, de -24,2 mV. As sínteses que obtiveram melhores resultados foram a sem gotejamento e a na qual foi realizada a filtração com uma média de 130,85 nm e 195,11 nm, PDI de 0,314 e 0,195 e potencial zeta de -38,6 e -31,22 mV, respectivamente. O método de pior resultado foi o de inversão de gotejamento, com 1133,04 nm, 752,9 de PDI e potencial zeta de -41,5. As demais obtiveram um valor bem próximo ao da síntese padrão. Com base nos valores encontrados, as NPL preparadas com esta técnicas se mostram promissoras para diversas aplicações.

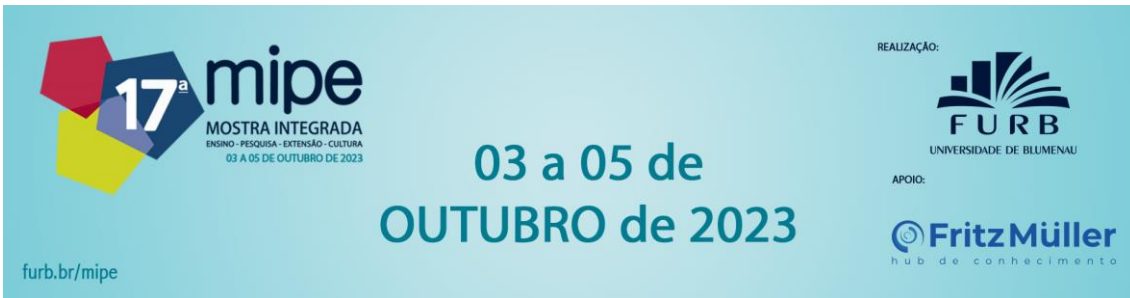


ISSN 2525-9067

DETECÇÃO DE *Toxoplasma gondii* EM FELINOS SELVAGENS DO GÊNERO *Leopardus* NO ESTADO DE SANTA CATARINA, BRASIL.

Brenda Letícia Tiedt, Guilherme Buzzi, Paula Angélica Roratto

A toxoplasmose é uma doença causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, afetando mamíferos, aves e seres humanos. Os felinos, incluindo gatos domésticos, são hospedeiros definitivos do parasito, liberando oocistos nas fezes e contaminando água, solo e alimentos. A transmissão pode ocorrer por meio do consumo de água e alimentos contaminados, podendo ocorrer também transmissão placentária em mulheres grávidas, o que é preocupante devido aos riscos ao feto. A reação em Cadeia Polimerase (PCR) é a técnica de diagnóstico molecular eficaz para detectar o DNA do *T. gondii*, possibilitando a detecção precoce de infecções e identificação de riscos em gestantes e pacientes aguardando transplantes de órgãos, por exemplo. A PCR também pode detectar oocistos do parasito em amostras ambientais, como água. As taxas de prevalência da toxoplasmose variam globalmente, mas a notificação obrigatória no Brasil é limitada à toxoplasmose congênita e gestacional, resultando em falta de dados abrangentes sobre a doença. O presente estudo buscou detectar *Toxoplasma gondii* em felinos selvagens do gênero *Leopardus* em Santa Catarina, destacando a importância da colaboração entre a saúde humana e veterinária para enfrentar a dispersão do parasito e proteger a saúde humana e de animais silvestres. Os felinos do gênero *Leopardus*, utilizados no estudo, são oriundos de coletados após a morte e preservados na Coleção Zoológica da Universidade Regional de Blumenau (CZFURB). Um total de 44 amostras de baço e fígado foram empregadas em protocolo comercial de extração de DNA e submetidas à PCR, utilizando primers específicos para amplificar o gene B1 do *T. gondii*. A presença do parasito foi detectada em cinco amostras de felinos selvagens, sendo duas em Blumenau, uma em Brusque, uma em Ibicuí e outra em Joinville. Três PCRs positivas foram enviadas para sequenciamento de DNA em empresa terceirizada (MacroGen Inc, Coréia do sul) e as sequências produzidas foram submetidas ao alinhamento com o banco de dados mundial de sequências de DNA o NCBI (National Center for Biotechnology Information), resultando em homologia de 99 a 100% com sequências do gene B1 de *T. gondii*. Estes resultados contribuem com o conhecimento a respeito da dispersão da toxoplasmose nessas regiões do estado, podendo ser empregadas em ações de prevenção à contaminação ambiental e os riscos associados à saúde humana e animal. A colaboração entre profissionais da saúde humana e veterinária é essencial para abordar o problema, através de campanhas educativas e monitoramento epidemiológico. O estudo destaca a importância da toxoplasmose como uma doença que afeta tanto a saúde humana quanto animal, enfatizando a necessidade de medidas preventivas e diagnóstico precoce para proteger a população. O controle efetivo da dispersão do parasito em Santa Catarina requer cooperação entre diferentes áreas da saúde e a conscientização da sociedade sobre a doença e suas consequências.

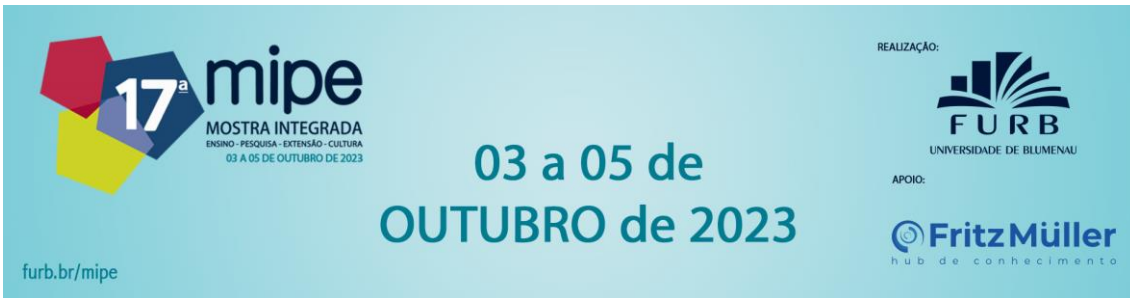


ISSN 2525-9067

A ÁGUA NA HISTÓRIA DO VALE DO ITAJAÍ - SC: UMA ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES DA REVISTA BLUMENAU EM CADERNOS DE 1977 A 1979

Gabriel Henrique Eskelsen

A água desempenha um papel essencial no desenvolvimento humano, sua relevância histórica está intrinsecamente ligada ao acervo de conhecimento da História Ambiental. Em Blumenau, a partir de 1957 circula a Revista Blumenau em Cadernos, que apresenta informações da História de Blumenau e seu desenvolvimento histórico cultural, a partir das quais podemos entender como ocorriam as relações entre sociedade e natureza na região. A investigação dedicou-se às impressões sobre a água nas publicações da Revista Blumenau em Cadernos no período de 1977 a 1979. Os objetivos específicos: 1) identificar relatos e discursos que apresentam impressões e valores sobre a água nas publicações da Revista Blumenau em Cadernos; 2) organizar as impressões e valores culturais, estéticos, econômicos, funcionais, científicos e educativos da água; e 3) compreender o contexto histórico das impressões identificadas nas publicações da Revista Blumenau em Cadernos. Após a leitura, os trechos relacionados com os objetivos específicos foram separados em um quadro realizando sua transcrição e anotação de referência de acordo com os padrões da ABNT, o contexto para que o fragmento permaneça entendível e a categoria à qual ele se associa. As categorias, por sua vez, foram identificadas após todas as citações serem coletadas. Para identificá-las, realizou-se uma releitura dos trechos, visando neles alguma característica de identificação que se relacionassem com os objetivos da pesquisa, restaram 5 categorias: (1) tratamento e abastecimento de água; (2) as enchentes do rio Itajaí-Açu; (3) os rios como meio de circulação; (4) o margeamento dos rios; e (5) cultura: lazer, arte e religião. As narrativas presentes nos trechos selecionados na categoria abastecimento de água carregam valores funcionais e econômicos, demonstrando o abastecimento da água como um elemento importante para o crescimento do município. Também, quando se trata das enchentes destaca-se o valor econômico da água, que prejudica a economia local, e seu valor estético ao ocupar fotograficamente capas de edições da revista. Os rios como meio de circulação valorizam novamente a água em seu valor funcional e econômico, sendo fundamentais para a circulação de mercadorias e chegada de novos imigrantes. Já na categoria de margeamento dos rios os trechos evidenciam o valor funcional da água, utilizada como referência geográfica e para ocupação de terras. Por fim, no quesito do valor cultural a água teve uma valorização no lazer, na arte e na religião, presente em brincadeiras, desfiles, poemas, lendas e ritos. Ao abordarmos a história, não a concebemos apenas como um estudo do passado, mas também como uma investigação do presente, a história ambiental da água tem o papel não somente de salvaguardar a sua memória, mas também de conscientizar que este recurso ainda é fundamental e digno de preservação. A pesquisa não esgotou o assunto e colabora como facilitadora de futuras investigações.

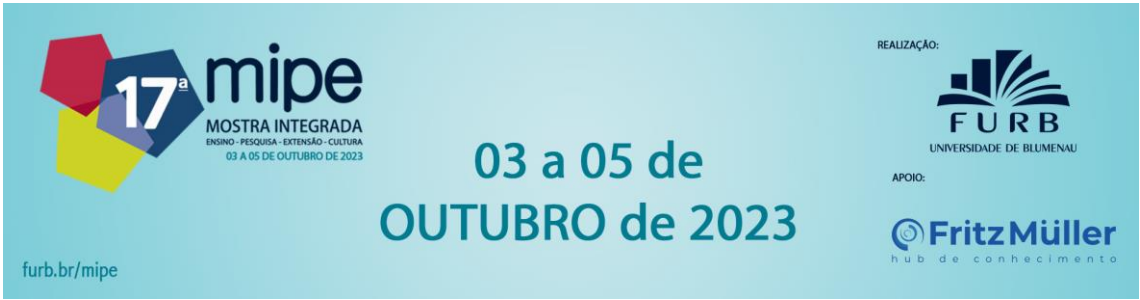


ISSN 2525-9067

Revisão de literatura da importância do enriquecimento ambiental para o comportamento de bugios-ruivos (*Alouatta guariba clamitans*) em cativeiro.

Julia Emilye Izing, Melissa Yumoto dos Santos, Nicolau Cardoso Neto

Inúmeras práticas dos seres humanos podem impactar no ecossistema dos animais de maneira negativa, certas alterações podem acarretar na extinção de diversas espécies, podendo ser provocada pela poluição, queimadas, desmatamento, caça, tráfico de animais silvestres ou até a introdução de novas espécies exóticas na natureza. Contudo, muitas espécies não apresentam as condições necessárias para conseguir sobreviver em natureza, tendo assim que permanecer em cativeiro, como é o caso dos bugios-ruivos objeto deste estudo. Com a permanência em cativeiro, os animais estão expostos a deficiência de bem-estar físico e psicológico. Por ser um ambiente limitado, apenas árvores e um espaço considerável não são o suficiente para os bugios-ruivos, os mesmos não se adaptam ao cativeiro, visto que já foram relatados casos de problemas reprodutivos e baixa sobrevivência, todavia, o enriquecimento ambiental é de suma importância para a melhoria das taxas de sobrevivência e reprodução neste recinto, já que é um conjunto de estratégias para modificação deste espaço, resultando em um ambiente mais próximo do que eles habitam em natureza, melhorando assim sua qualidade de vida ao satisfazer suas necessidades comportamentais (BOERE, 2001). Vale lembrar que os enriquecimentos ambientais têm funções distintas, podendo apresentar comportamento contrário nos animais cativos, sendo assim, foram analisados dois artigos científicos com abordagens de enriquecimento ambiental diferentes, onde um já havia implemento do enriquecimento, sendo apenas acrescentadas técnicas físicas e alimentar natural e foi dividido em 4 fases: sem enriquecimento, com enriquecimento alimentar, com enriquecimento alimentar e físico, e mantendo os enriquecimentos anteriores, sem introdução de novidades. No segundo artigo foi utilizado enriquecimentos nutricionais, cognitivos e sensoriais, analisados em grupos de bugios adultos e subadultos. Diante disso, deve-se ter cuidado com a introdução das técnicas/objetos para que otimize o manejo do animal, sendo para aumentar ou manter a mesma frequência de comportamentos naturais ou reduzir os comportamentos anormais, tornando possível observar o aumento do bem-estar dos bugios-ruivos. Como resultado, este trabalho é de extrema importância para avaliar e comparar entre os artigos os métodos de enriquecimento ambiental que seja melhor aceito pelos animais e quais comportamentos foram alterados, como no artigo que aborda sobre a nutrição dos bugios, houve um aumento ou manteve a mesma frequência comportamental normais (interação social), contribuindo para o bem-estar desses animais e diminuição dos anormais, como os comportamentos agonísticos e estresse. Já no artigo onde foi utilizado enriquecimentos nutricionais, cognitivos e sensoriais, foi possível aproximar os animais a características próximas de seu habitat natural, fazendo com que eles exercessem seus comportamentos naturais e proporcionou uma maior interação entre eles, sendo mais observadas no recinto dos animais jovens, onde se mostraram mais ativos e sociáveis, já com os bugios adultos propuseram que aplicassem como prioridade o enriquecimento ambiental.

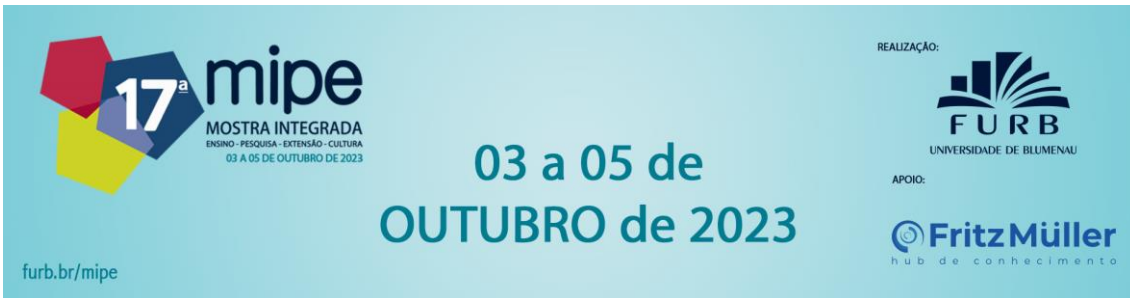


ISSN 2525-9067

Dificuldade dos usuários do Ambulatório Geral Irma Marta Elisabetha Kunzmann na aplicação de insulina em frasco

Vitória Batista de Oliveira, Helena Luiza Kirsten Sasse, Monica Cristina Nunes da Trindade

A insulina é um hormônio anabólico essencial na manutenção da homeostase de glicose e do crescimento e diferenciação celular. Esse hormônio é secretado pelas células β das ilhotas pancreáticas após as refeições em resposta a elevação da concentração dos níveis circulantes de glicose e aminoácidos. De acordo com a Sociedade Brasileira de Diabetes, existem atualmente, no Brasil, mais de 13 milhões de pessoas vivendo com a doença, o que representa 6,9% da população nacional. Os profissionais de saúde na atenção básica desempenham um papel fundamental na educação dos pacientes sobre a administração correta da insulina, incluindo técnicas de injeção e monitoramento adequado dos níveis de açúcar no sangue. O Componente Básico da Assistência Farmacêutica (CBAF) disponibiliza dois tipos de insulina, a NPH e a insulina Regular. A administração e correta aplicação destas compreende um aspecto importante na educação de diabetes. Ao realizar o estágio obrigatório na farmácia do Ambulatório Geral Irma Marta Elisabetha Kunzmann foi possível receber demanda de pacientes que apresentavam dificuldades quanto a sua aplicação. Entre as dúvidas mais comuns estavam: onde pode ser aplicado e como deve ser feito o manuseio. Para tanto, foi desenvolvido material de educação em saúde para auxiliá-los de forma clara e ilustrada. Consistiu na elaboração de um Banner com o tema "Orientações para utilização de insulina em frasco". Foi dividido em quatro tópicos: conservação, como preparar a insulina, quais os locais aplicados e como aplicar insulina. O projeto foi levado para uma Ação em Saúde no Ambulatório Geral Irma Marta Elisabetha Kunzmann, onde foi apresentado e os pacientes puderam compreender e tirar suas dúvidas sobre a utilização da insulina. Conclui-se assim, que ao receber a demanda de pacientes podemos realizar metodologias educacionais em saúde para ajudar e auxiliá-los para o correto tratamento.

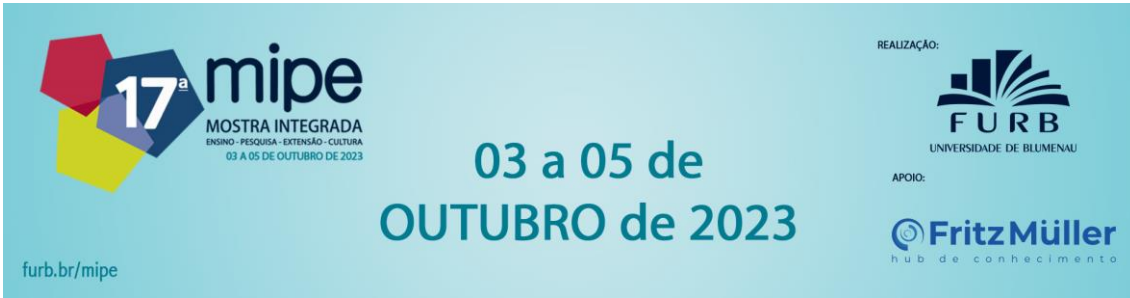


ISSN 2525-9067

ESTUDO DE INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS EM PACIENTE IDOSA POLIMEDICADA

Helena Luiza Kirsten Sasse, Vitória Batista de Oliveira, Monica Cristina Nunes da Trindade

A população idosa é frequentemente afetada por múltiplas condições de saúde, o que resulta na prescrição de vários medicamentos para tratar essas condições. Essa prática, conhecida como polimedicação, pode trazer benefícios significativos para os idosos, mas também apresenta riscos potenciais. Um dos principais desafios associados à polimedicação é a possibilidade de interações medicamentosas, quando dois ou mais medicamentos interagem entre si de maneira a afetar sua efetividade, eficácia, segurança ou tolerância no organismo. Através da realização do estágio obrigatório na farmácia do Ambulatório Geral Irma Marta Elisabetha Kunzmann localizado no bairro Garcia, foi possível realizar o estudo sobre as interações medicamentosas em idosa residente em Instituto de Longa Permanência para Idosos. O objetivo deste trabalho é visualizar possíveis interações medicamentosas de paciente polimedcada. Paciente possuía 14 medicamentos de uso contínuo e 4 medicamentos controlados prescritos. Ao conduzir a pesquisa, identificaram-se múltiplas interações medicamentosas, com destaque para aquelas que poderiam acarretar complicações mais severas ao paciente. Através da plataforma Drugs.com em Interactions Checker, verificou-se as interações maiores encontradas. No total foram encontradas três interações medicamentosas maiores: Ibuprofeno e Ácido Acetilsalicílico; Enalapril e Losartana; Amiodarona e Sinvastatina. O uso de Ibuprofeno pode reduzir a eficácia do ASS se utilizado concomitantemente, podendo diminuir seu efeito terapêutico. O Enalapril pode potencializar o risco de efeitos colaterais da Losartana como diminuição da pressão arterial e comprometimento da função renal. A Amiodarona aumenta os níveis sanguíneos de Sinvastatina se utilizados em combinação, podendo gerar danos ao fígado e rabdomiólise. Os idosos, geralmente possuem alterações fisiológicas e metabólicas, que aumentam o risco de interações medicamentosas. Portanto, é de suma importância que os profissionais de saúde verifiquem cuidadosamente essas interações em idosos polimedcados, a fim de garantir a eficácia dos tratamentos e minimizar os riscos associados. A revisão regular da terapia medicamentosa e a comunicação efetiva entre médicos, farmacêuticos e pacientes são estratégias fundamentais para garantir a segurança e o bem-estar dos idosos polimedcados.

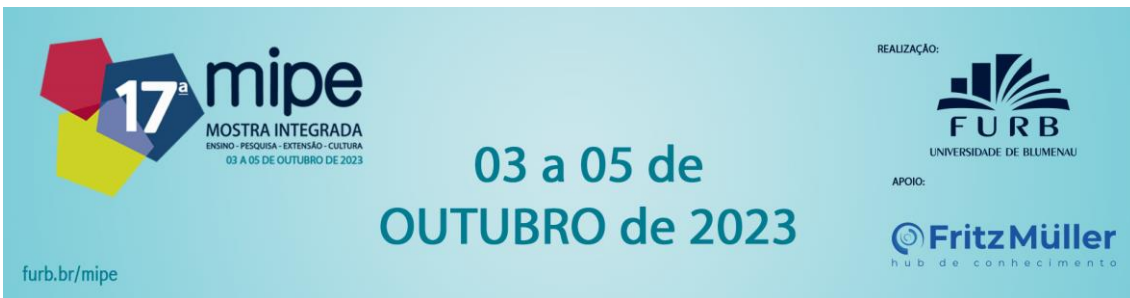


ISSN 2525-9067

O USO DO PODCAST NO ENSINO RELIGIOSO

Hemerson Zwang Pereira, Fábio Juner Cristaldo Santana da Silva, Soeli Fátima da Silva

O podcast é um arquivo de áudio divulgado em diferentes aplicativos, streams e websites, seu objetivo é a divulgação dos mais diversos temas e conteúdos (o áudio gravado pode se referir a uma aula, palestra, entrevista ou até mesmo um debate). Mostra-se de suma importância uma análise da exploração dessas tecnologias em sala de aula, tendo em vista o seu potencial como recurso pedagógico no processo de ensino aprendizagem. Este trabalho objetiva refletir sobre o uso de podcasts como recurso nas práticas pedagógicas no componente curricular de Ensino Religioso. A metodologia utilizada no trabalho foi a pesquisa bibliográfica. A fundamentação teórica ancora-se em Carvalho e Rasquini (2020); Gonçalves e Seixas (2020); e Pugens, et.al (2019). O podcast tem sua origem vinculada as TDIC, essa ferramenta se apresenta como uma facilitadora na rotina de estudos dos discentes, na medida que o educando pode dispor de diferentes dispositivos e acessá-los em locais distintos ao do espaço escolar convencional. O Ensino Religioso está inserido num contexto de desafios e dificuldades relacionados aos conhecimentos dos fenômenos religiosos, o podcast (como tecnologia digital) tem a latência de desmitificar preconceitos, revisar tabus, produzir interações com outro e desconstruir segregações. Observa-se que as ferramentas tecnológicas, como o podcast, promovem diálogos construindo conhecimentos no espaço do Ensino Religioso, da mesma forma as religiões necessitam estar abertas a esse diálogo, pois quando se fecham em seu fundamentalismo excluem o outro e sua forma de pensar e interpretar o mundo. Por fim, essa ferramenta pode trazer debates importantes, apresentar opiniões diferentes e promover a autoaprendizagem, isso proporciona um estímulo do estudante em buscar autonomia e possuir um papel mais ativo em seus estudos. A utilização do podcast gera um ambiente de formação diferente e motivador, concedendo uma absorção e assimilação dos conteúdos do componente curricular mais facilitada, além de abrir espaço para a escuta do outro e a sua cosmovisão.

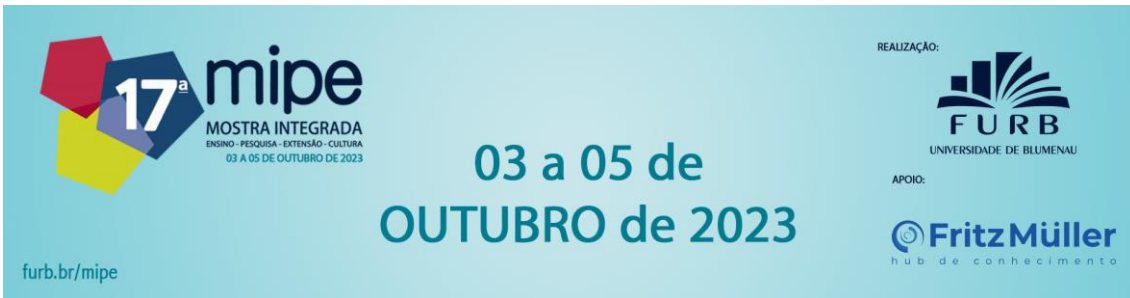


ISSN 2525-9067

COMUNIDADE DE PRÁTICA DE DISCENTES DE MEDICINA

ANDRÉ H. MIZOGUCHI, GABRIELLA DE ALMEIDA EMERIM, MARIA EDUARDA PONTICELLI, GUILHERME ANDREY UBER, GABRIEL DA ROCHA FAVERO, JÚLIA DA ROCHA FAVERO, SOFIA CASTELO DE SOUZA NEMETZ, DANIELA MAYSAS DE SOUZA

O curso de Medicina, com uma carga horária extensa em seus seis anos de duração, exige um comprometimento significativo dos estudantes, que, por sua vez, se desgastam ao longo da formação, tanto física quanto mental e emocionalmente. Ciente deste contexto, o curso de Medicina oportuniza aos estudantes encontros de mentoria, onde os docentes do curso acolhem demandas dos estudantes e oportunizam um espaço de acolhimento e trocas. Considerando a proposta de atuação destes mentores, que por muitas vezes definem temáticas e trabalham demandas sob a perspectiva docente, surgiu a ideia de incorporar, nestas atividades, os próprios estudantes de Medicina, que reconhecem o potencial do trabalho e são conhecedores de informações sob a perspectiva discente. Assim foi criado o projeto Comunidade de Prática de Discentes de Medicina, sob responsabilidade de uma das docentes do curso, que atuou como mentora. O objetivo deste estudo é o de compartilhar os resultados do primeiro ano de implantação da Comunidade de Prática de Discentes de Medicina. Trata-se de um relato de experiência, decorrente de uma pesquisa-ação em que os pesquisadores e os participantes representativos da situação ou do problema estão envolvidos cooperativamente. O projeto contou com a participação de uma docente e de 31 estudantes. Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa, as demandas pela perspectiva discente foram levantadas por meio de um formulário on-line. Após categorização dos dados foram definidos os primeiros temas de trabalho: Dúvidas sobre a Universidade, Currículo Acadêmico e Gestão do Tempo na Universidade. Os três encontros aconteceram nos semestres 2022/2 e 2023/1, nas dependências da Universidade Regional de Blumenau, com data e horários flexíveis acordados entre os participantes. Percebeu-se maior interesse entre os estudantes do ciclo básico, representando 96% dos participantes. Assim, a Comunidade de Prática Discente proporcionou um ambiente colaborativo e de compartilhamento de saberes, a fim de garantir o suporte psicológico e os esclarecimentos adequados para que o estudante entenda o seu papel dentro da universidade e como futuro profissional. O questionário de satisfação indicou a percepção de um ambiente acolhedor, com boa interação entre os participantes, bom envolvimento dos organizadores, com resolução e alívio de pelo menos 75% das demandas sugeridas. Os participantes mencionaram interesse na continuidade do projeto e se surpreenderam com a troca de experiências com outros estudantes, alguns egressos do curso, médico, enfermeiro e psicólogo que participaram dos encontros. Foi sugerida ainda maior divulgação da proposta das atividades. O projeto possui limitações em relação aos horários e conflitos com outros eventos acadêmicos, além das demandas das disciplinas do curso. Conclui-se que iniciativas como esta contribuem para práticas de acolhimento entre os pares, compartilhamento de saberes e criação de vínculos entre os estudantes e demais profissionais envolvidos no projeto.

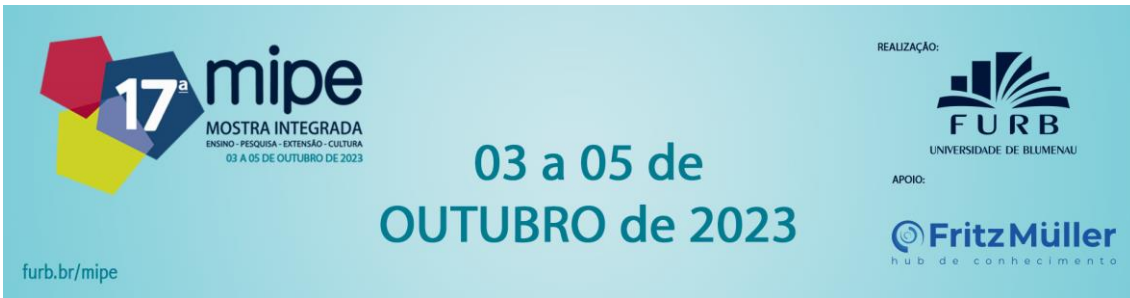


ISSN 2525-9067

DENGUE: DADOS EPIDEMIOLÓGICOS

ANA CRISTINA CECHET, CHRISTOFER YAN HELLMANN, ISABELI FERNANDA GERBER

A dengue é a arbovirose urbana mais prevalente nas Américas, principalmente no Brasil. O vírus dengue (DENV) é um arbovírus transmitido pela picada da fêmea do mosquito *Aedes aegypti* (BRASIL, 2022a). Os principais sintomas da dengue são: febre alta $> 38^{\circ}$, dor no corpo e articulações, náuseas, vômitos, dor de cabeça e manchas vermelhas no corpo (BRASIL, 2022a). A doença pode evoluir para formas graves, apresentando manifestações hemorrágicas. O propósito desta pesquisa foi de apresentar dados epidemiológicos da dengue no Brasil, no Estado de Santa Catarina e no Município de Blumenau. Tratou-se de uma pesquisa bibliográfica realizada com base em dados de boletins epidemiológicos referentes ao ano de 2022. A crescente circulação dos quatro sorotipos da dengue nos últimos anos, ocorrência de epidemias em diversos estados brasileiros, notificação de casos graves e número de óbitos, indicam a necessidade de acompanhamento e elaboração de estratégias para contenção de novas crises relacionadas à esta doença. Conforme dados do Ministério da Saúde (BRASIL, 2023b) no período compreendido entre 02 de janeiro a 31 de dezembro de 2022, ou seja, até a semana epidemiológica (SE) 52 de 2022, ocorreram 1.450.270 casos prováveis de dengue (taxa de incidência de 679,9 casos por 100 mil hab.) no Brasil. Quando comparado ao ano de 2021, percebemos um aumento de 162,5% nos casos desta doença. Foram também confirmados 1.473 casos de dengue grave no país e 1.016 óbitos. Em Santa Catarina, no período compreendido entre 02 de janeiro a 31 de dezembro de 2022, foram confirmados 83.276 casos de dengue. Em comparação com o mesmo período de 2021, quando foram confirmados 19.133 casos de dengue no estado, observou-se um aumento de 335% (SANTA CATARINA, 2023a). Conforme boletins epidemiológicos referentes ao ano de 2022, o Município de Blumenau somou 3.801 focos do mosquito *Aedes aegypti* (BLUMENAU, 2023). Os bairros com os maiores números de focos foram: Itoupava Norte (323), Salto do Norte (280), Velha Central (229), Escola Agrícola (209), Água Verde (206), Fortaleza (195), Garcia (177), Velha (163), Vorstadt (143) e Tribess (134). Neste mesmo período foram confirmados 10.398 casos da doença e 7 óbitos no município (SANTA CATARINA, 2023a). Em comparação com os dados epidemiológicos de 2021, houve um crescimento exponencial de 58.000%, quando havia 18 casos confirmados no município (SANTA CATARINA, 2022b). No Brasil, a mudança no perfil entomo-epidemiológico relacionado ao *Aedes aegypti*, resultou na transmissão da dengue em nível epidêmico no ano de 2022, com o maior registro de casos e óbitos já confirmados. Em decorrência desta situação, faz-se necessária a proposição de medidas estratégicas da rede de vigilância epidemiológica, além de processos de educação permanente da população para o enfrentamento e prevenção desta arbovirose.

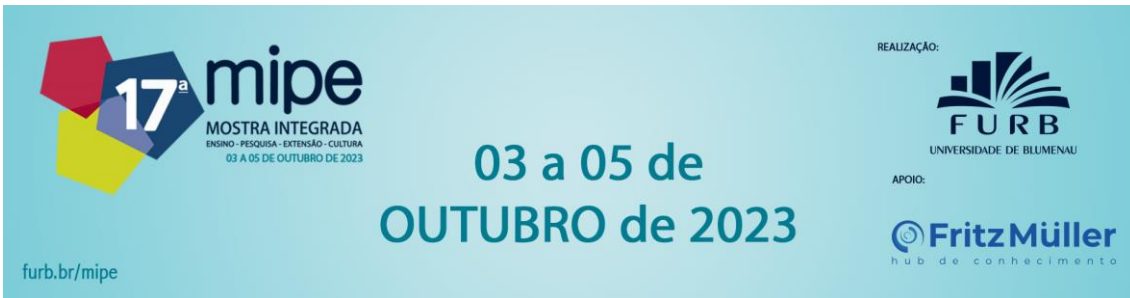


ISSN 2525-9067

PRÁXIS PEDAGÓGICA: INTERPRETAÇÕES A PARTIR DA ÁREA DE LINGUAGENS NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Karin Tyeko Anami, Kátiuscia Raika Brandt Bihringer, Flavio Alberto Silveira, Neusa da Silva Justi

No presente resumo, contextualizamos a práxis pedagógica de docentes da Educação Básica da área de Linguagens, considerando os processos de ensinar e aprender facetados pela reflexão para transformar suas vivências em constante aprendizagem (FREIRE, 1987). O objetivo desta pesquisa é analisar compreensões de práxis elaborada pelos docentes na interface às orientações de documentos oficiais e norteadores, a exemplo da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e o Currículo Base do Território Catarinense. Para o aporte teórico-metodológico, optamos pela forma qualitativa para subsidiar as discussões com um questionário eletrônico na plataforma “Google Forms” aplicado com docentes de Língua Portuguesa da Rede Pública e Privada da Educação Básica. Foram produzidas sete (7) questões, dentre as quais, duas direcionadas ao tempo de profissão e atuação docente para acessar o perfil dos participantes, e as demais, acerca da práxis pedagógica. Pelos dados dos questionários, verificamos similitudes nas respostas dos docentes atuantes na Educação Básica por mais de 10 anos, ou seja, professores experientes (HUBERMAN, 1995). Em outro gesto interpretativo, destacamos que, nos dizeres dos docentes, há um direcionamento às habilidades a serem desenvolvidas pelos discentes, a partir dos campos de atuação e gêneros textuais sistematizados na BNCC. Assim, depreendemos que os planejamentos diários têm por base as realidades apresentadas pelos discentes ao longo das aulas como forma de avaliações diagnósticas. Pontuamos acerca da questão: “Como você percebe que os documentos oficiais orientam suas práticas pedagógicas?” Os docentes evidenciam que levam em consideração os gêneros textuais e o desenvolvimento de habilidades na organização de suas aulas, conforme descrito e determinado tanto na BNCC quanto no Currículo do Território Catarinense, com o compromisso de trazer à frente os gêneros textuais bem como os multiletramentos (ROJO, MOURA, 2012). Destarte, observamos uma divergência referente ao questionamento: “Quando você percebe os estudantes aprendendo mais?” Apenas um docente demonstrou a percepção dos aprendizados discentes por meio de exercícios de fixação. Dessa forma, e considerando a pedagogia freiriana, entendemos que uma educação bancária não converge à educação reflexiva e transformadora. (FREIRE, 1987). Outras respostas enfatizam a percepção de que o aprendizado decorre do uso de seminários, discussões e dialogicidade definindo assim, uma educação transformadora, voltada ao papel na formação de indivíduos críticos e reflexivos. Evidenciamos

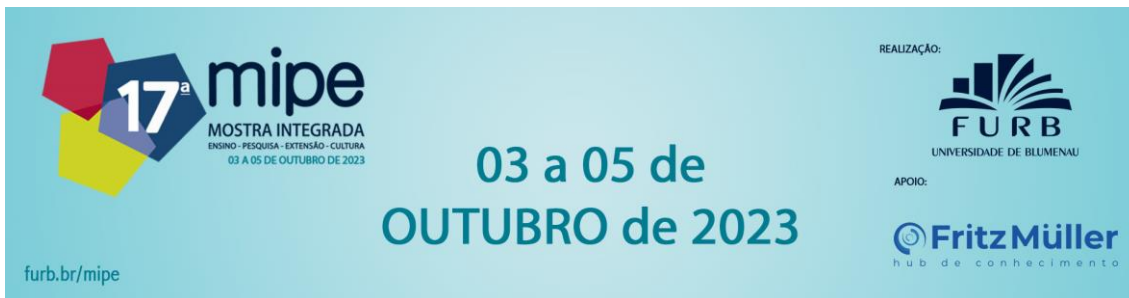


ISSN 2525-9067

Fotografias aéreas históricas de Santa Catarina: a construção de um banco de dados georreferenciados

Leander Augusto Bini, Thuane Laís Farias, Alexander Christian Vibrans

Desde o período da sua colonização, o estado de Santa Catarina está sofrendo mudanças em suas paisagens, resultando na redução da quantidade e qualidade das florestas. O projeto de monitoramento florestal, o FlorestaSC – Inventário Florístico Florestal de Santa Catarina, combina o uso de dados de campo e imagens de satélite para análise da dinâmica do uso da terra e cobertura florestal. As séries históricas mais longas de imagens de satélite datam da década de 1980, logo, não há informações sobre a cobertura florestal anterior a esse marco temporal. No entanto, existem dois levantamentos aerofotogramétricos realizados em Santa Catarina nos anos 1957 e 1978, os quais podem ser importantes fontes de informação para o estudo da dinâmica da cobertura florestal nos últimos 65 anos. O objeto do trabalho é apresentar os resultados do georreferenciamento de fotos aéreas históricas do acervo aerofotogramétrico de Santa Catarina que cobrem o entorno de unidades amostrais do FlorestaSC. Foram estabelecidos buffers com raio de 2800 m ao redor de 147 unidades amostrais do FlorestaSC e utilizadas fotos aéreas pancromáticas de 1957 e 1978 fornecidas pela Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável (SDE/SC). As fotos aéreas que cobrem a área correspondente aos buffers foram georreferenciadas através do ArcMap 10.1, utilizando pontos de controle para correção do posicionamento da imagem. Os pontos de controle foram definidos como base no levantamento aerofotogramétrico da SDE (2012) e foram locados, principalmente, em vértices de rios e de vias. O ajuste geométrico de cada fotografia em relação aos pontos de controle foi realizado aplicando-se o polinômio de 1º grau e as fotos georreferenciadas foram geradas com resolução de 2 m. Foram georreferenciadas um total de 634 fotos aéreas, sendo 305 do ano de 1957 e 329 de 1978. A mesorregião e microrregião com maior número de fotos nos dois anos foi Serrana e Campos de Lages, respectivamente. No georreferenciamento das fotos aéreas de 1957 foram usados, em média, 13,35 pontos de controle por foto, sendo que o mínimo foi de 4 e o máximo de 66. Nas fotos de 1978, foram utilizados, em média, 12,3 pontos de controle por foto (mínimo de 4 e máximo de 53). O erro médio quadrático (RMSE) médio das fotos georreferenciadas de 1957 foi, em média, 26,84 m (desvio padrão médio de 12,14 m), variando entre 1,6 e 80,3 m; e o das fotos de 1978 foi de 25,04 m (desvio padrão médio de 13,17 m), variando entre 0,9 e 104,8 m. O georreferenciamento das fotos de 1957 resultou em médias maiores de RMSE e número de pontos de controle, possivelmente resultante da qualidade geométrica inferior das fotos e das mudanças mais expressivas nas paisagens ocorridas entre 1957 e o ano da base da SDE (2012).

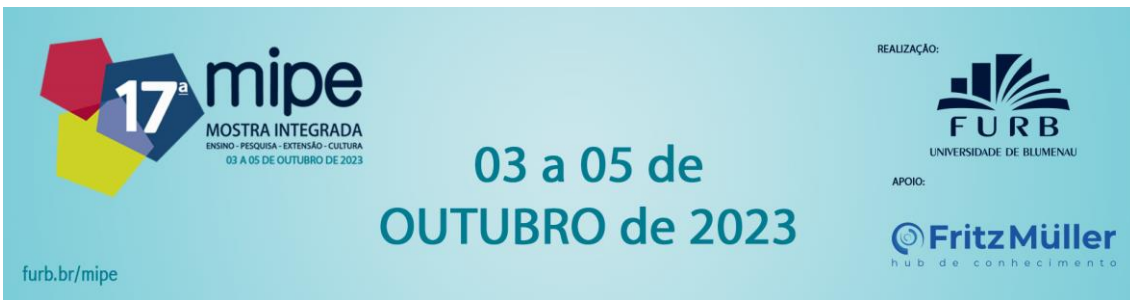


ISSN 2525-9067

ANÁLISE QUÍMICA, ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret

Renata Salamoni, Alessandro Guedes, Iêda Maria Begnini

Nas últimas décadas, é perceptível o aumento da demanda por uma terapêutica mais natural por algumas pessoas, em todo o mundo, especialmente devido aos problemas que são atribuídos a inúmeros produtos sintéticos, processados ou modificados, tanto para a saúde humana quanto para o meio ambiente. As plantas são fonte de alimento, matéria-prima para a indústria, para a construção civil, para o artesanato, além de usados na produção de fármacos, de defensivos agrícolas e dos óleos essenciais (OE). Os OEs são metabólitos secundários voláteis e de baixa polaridade produzidos pelas plantas, como por exemplo as pertencentes à família Myrtaceae, que são ricas em compostos terpênicos. Estes conferem ao óleo propriedades terapêuticas e organolépticas. Por isso, pesquisas sobre este assunto são de grande importância para pesquisadores e profissionais de diversas áreas, na busca de novas tecnologias e alternativas terapêuticas naturais. Este trabalho teve como objetivo extrair, caracterizar e avaliar as propriedades biológicas do OE de folhas de *Acca sellowiana*. As folhas foram coletadas na cidade de Macieira/SC, sendo hidrodestiladas com aparelho Clevenger para a obtenção do OE, com um rendimento de 0,27% (m/m) e densidade de 0,936 g mL⁻¹. Através da análise cromatográfica, foi possível caracterizar 71 compostos (78,38%), onde os majoritários encontrados foram o espatulenol (14,31%), biciclogermacreno (8,69%), β -cariofileno (6,54%), calameneno (4,90%), linalol (4,80%), germacreno D (3,77%), globulol (4,59%) e β -humuleno (3,16%). Sendo 2,69% de monoterpenos, 11,21% de monoterpenos oxigenados, 38,18% de sesquiterpenos, e 24,22% de sesquiterpenos oxigenados. Para as atividades biológicas testadas com o OE das folhas da espécie, não houve atividade antioxidante pelo método DPPH, foi observada atividade antibacteriana moderada frente às bactérias *Staphylococcus aureus* (MIC 250 μ g/mL), e fraca frente a *Escherichia coli* (MIC 1000 μ g/mL), *Pseudomonas aeruginosa* (MIC 1000 μ g/mL), e atividade antifúngica fraca frente a algumas espécies de *Candida*. No presente estudo o OE foi caracterizado com predominância de sesquiterpenos, tendo como compostos majoritários: espatulenol, biciclogermacreno, β -cariofileno, calameneno, linalol, globulol, germacreno D e β -humuleno. Acredita-se que os resultados aqui apresentados agregam conhecimento químico e biológico sobre o óleo essencial das folhas de *Acca sellowiana*, sendo importante para o direcionamento de pesquisas futuras que visam à identificação de novos compostos obtidos não apenas das folhas mas também do caule e flores, levando a novos experimentos, e tornando os resultados obtidos neste trabalho interessantes sobre a flora regional nativa.

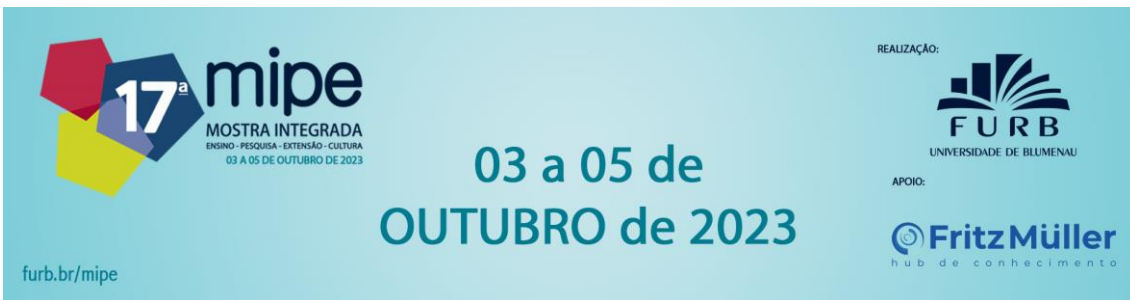


ISSN 2525-9067

Síntese, caracterização e aplicação de filmes finos de nanocompósitos de grafeno e hexacianoferratos de níquel e cobalto no armazenamento de energia

Rou-Yi Pan, Eduardo Guilherme Cividini Neiva

Nanocompósitos de grafeno e hexacianoferratos de Ni e Co (rGO/NiCoHCFe) foram sintetizados, caracterizados e aplicados no armazenamento de energia. A síntese das partículas precursoras foi realizada através da modificação do método poliol, partindo de rGO/Ni, rGO/NiCo_1:0,5, rGO/NiCo_1:1 e rGO/NiCo_1:2. Os filmes foram preparados pelo método de drop casting em substratos de FTO (óxido de estanho dopado com flúor). As nanopartículas de hexacianoferratos (HCFe) foram eletrossintetizadas por voltametria cíclica (VC), usando sistema de três eletrodos. As caracterizações eletroquímicas foram feitas por VC para avaliar o eletrólito e ciclos de crescimento e a estabilidade dos filmes em K⁺, Na⁺ e Li⁺; carga-descarga para estudar as correntes, capacidade convertida e estabilidade frente a sucessivos ciclos; impedância para verificar as resistências dos processos faradáicos de cada amostra. A caracterização morfológica e a distribuição dos HCFe foram analisadas via MEV (microscopia eletrônica de varredura), presença elementar por EDS (espectroscopia por energia dispersiva) e a verificação da estrutura cristalina por DRX (difração de raios X). Os tempos de descarga foram convertidos em capacidade específica e retenção de capacidade, sendo que a presença do Co favoreceu as medidas para bateria.

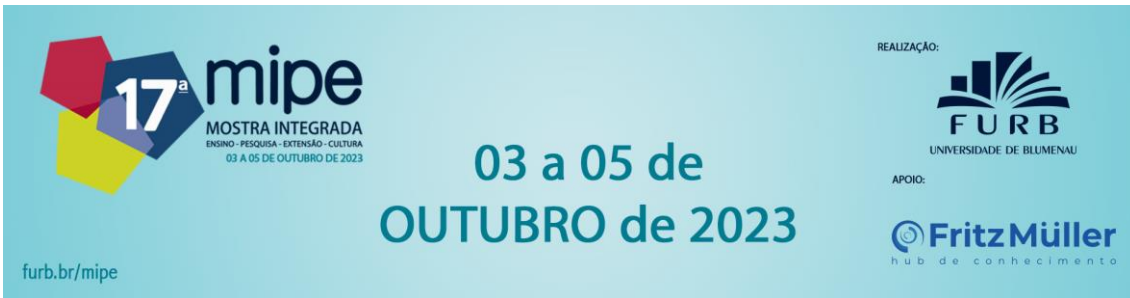


ISSN 2525-9067

Deteccão de animais do Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau (SAASBlu) como reservatórios de bactérias multirresistentes (MDR)

Lara Sofia Treis, Lucas Curbani Goettmann, Eduarda Butschardt, Sofia Simas Mantovaneli, Poliana Bagio, Camila Elen Correia, Alessandro Conrado de Oliveira Silveira, Juliane Araújo Greinert Goulart, Joelma Luciola, Julio Cesar de Souza Junior, Eleine Kurok

Microrganismos e seus genes de resistência se disseminam facilmente entre seres humanos, animais domésticos, animais selvagens e o meio ambiente. A perda da biodiversidade tem sido fundamental para a intensificação deste evento, promovendo a ocorrência de animais silvestres como reservatórios de bactérias multirresistentes (MDR). A partir disso, a sentinela dos mesmos, quando recebidos em centros de reabilitação, torna-se imprescindível. Portanto, o objetivo desta pesquisa foi detectar animais do Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau (SAASBlu) como reservatórios dessas cepas. A mesma recebeu aprovação pela Comissão de Ética de Uso Animal (CEUA), sob protocolo de nº 001/22, bem como é realizada com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação de Santa Catarina (FAPESC), protocolo 2021TR001931. Foram analisadas 182 amostras de swabs retais, cloacais, fezes e lesões ulceradas, as quais foram semeadas em placas de ágar MacConkey e mantidas em estufa bacteriológica durante 18-24h sob 35°C, seguido da inoculação em provas bioquímicas, identificação das espécies bacterianas e teste de suscetibilidade antimicrobiana pelo método de disco-difusão. A partir do isolamento primário, 170 espécies de enterobactérias foram alcançadas, em que *Escherichia coli* (33%) e *Klebsiella pneumoniae* (21%) foram as mais frequentes. Estas foram testadas para 13 antibacterianos, compreendendo classes dos β -lactâmicos, aminoglicosídeos, fluorquinolonas, tetraciclina, fenicois e sulfonamidas. Após a interpretação das placas de antibiograma, 32% (29/91) foram classificadas como MDR, uma vez que apresentaram resistência a três ou mais classes de antibióticos. Este perfil foi observado, principalmente, para tetraciclina, sulfazotrim (97%), doxiciclina, cefovecin (76%), aztreonam, ceftriaxona e ceftiofur (73%), sendo a maioria de cepas de *K. pneumoniae* (21/29). Isolados desta magnitude foram coletados principalmente de aves (71%), compreendendo espécies da ordem dos Passeriformes, Strigiformes, Galliformes, Columbiformes, Falconiformes, Caprimulgiformes e Gruiformes. Entre outros animais, os mamíferos representaram 25% (6/24) e répteis somente 4% (1/24), abrangendo as ordens Primatas, Rodentia e Carnivora, e Testudines, respectivamente. O percentual de amostras de animais de vida livre e de apreensão/cativeiro foi o mesmo (50%). Diante dos achados, reforça a ocorrência de animais silvestres como reservatórios dessas cepas, as quais limitam as opções terapêuticas disponíveis no tratamento de quadros infecciosos. Fora que, diante de uma emergência global, estudos com esse viés e multidisciplinares são cada vez mais requisitados, uma vez que demonstram uma perturbação da biodiversidade e reforçam a necessidade na implementação de ações voltadas a sua conservação.

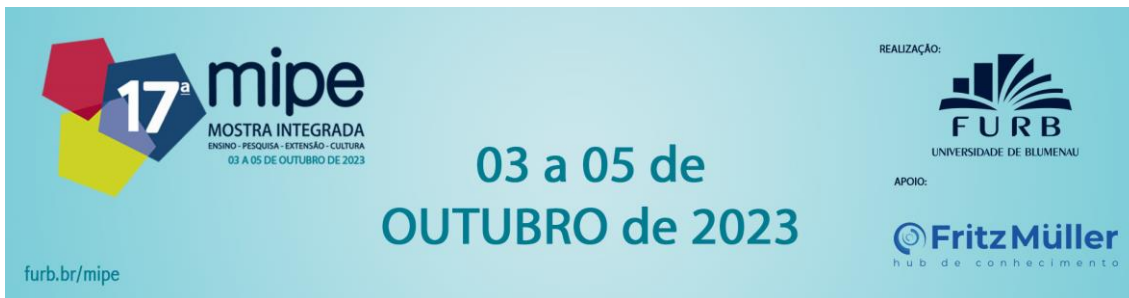


ISSN 2525-9067

LINFOMA MEDIASTINAL EM FELINO: RELATO DE CASO

Ellen Paola Dallmann, Daiane Schmitt, Ana Flávia Bublitz, Joelma Lucioli

Linfoma é a neoplasia que acomete órgãos linfóides que apresenta a maior frequência de ocorrência em felinos domésticos. Pode ser classificada como multicêntrica, extranodal, alimentar e mediastinal, sendo as duas últimas as formas mais comuns de sua apresentação. O linfoma mediastinal envolve timo, mediastino e/ou linfonodos esternais. Possui etiologia multifatorial e um grande fator contribuinte para seu desenvolvimento é a infecção pelo vírus da leucemia felina (FeLV) e pelo vírus da imunodeficiência felina (FIV). O presente trabalho visa relatar um caso de linfoma mediastínico em um felino doméstico, fêmea, de 1 ano de idade, castrada, sem padrão racial definido, diagnosticado como FeLV positivo. O animal estava há catorze dias apresentando dispneia e dois dias antes da consulta passou a manifestar taquipneia, disfagia e regurgitação. No exame físico mostrou-se apático e à palpação manifestava dor na região torácica medial. Foi realizado imunocromatografia de fluxo lateral unidirecional (ALERE/BIONOTE Anigen Rapid) para diagnóstico de FIV e FeLV, o qual positivou para leucemia. Além de exame radiográfico complementar do tórax que evidenciou opacificação dos campos pulmonares, impedindo a diferenciação da silhueta cardíaca, com deslocamento dorsal da traqueia, sugerindo a presença de massa mediastinal, o que levou a um diagnóstico presuntivo de linfoma mediastinal. Diante do quadro debilitante do animal e da constatação da massa em tórax, a tutora da felina optou pela eutanásia do animal, que foi em seguida encaminhada para procedimento de necropsia no Laboratório de Patologia Veterinária do Hospital Escola Veterinário - HEV/FURB. Pelo exame necroscópico constatou-se, em região mediastinal, uma massa brancacenta, de 12 cm de comprimento, de textura macia a firme, além de nódulo esbranquiçado, de 1x1 cm, firme em camada serosa de íleo. Por meio de exame histopatológico das massas, confirmou-se o diagnóstico de linfoma. Apesar do prognóstico para linfomas ser desfavorável, em especial quando associado a FeLV, que não tem cura, a quimioterapia sistêmica combinada pode induzir a remissão da massa tumoral, proporcionando uma melhor qualidade de vida ao animal. O que reforça a necessidade e importância de realizar esquemas vacinais completos nos animais de companhia, evitando a predisposição a diversas doenças.

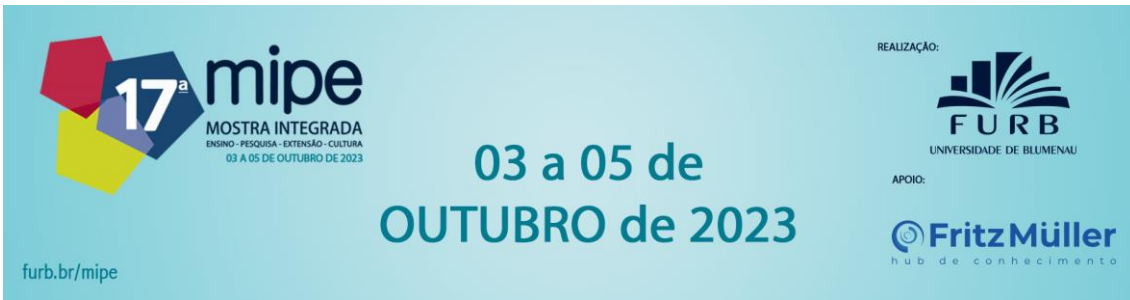


ISSN 2525-9067

Avaliação do potencial efeito anti-angiogênico do ácido p-Cumárico em embriões de galinha.

Priscila Pegoretti, Beatriz Manzke, Claudia Almeida Coelho de Albuquerque

O ácido p-Cumárico, que é encontrado em frutas, vegetais e produtos vegetais, apresenta diversas atividades, como anti-plaquetária, anti-UV, antiangiogênico, antioxidante, antimicrobiano e atividades imunomoduladoras. Através da presente pesquisa buscou-se comprovar sua atividade anti-angiogênica sobre embriões de galinha, como modelo de pesquisa em análises in ovo. O resultado esperado através da pesquisa e de acordo com estudos recentes é que o potencial anti-angiogênico do extrato aplicado e que a densidade vascular dos embriões diminuiria. Em que essa redução deveria ser tanto maior conforme aumentasse a dose de extrato administrado. Em estudos anteriores, foram realizados com a aplicação de ácido p-Cumárico sobre endotélio de zebrafish in vivo, demonstrando que o ácido p-Cumárico pode inibir a proliferação endotelial e formação de vasos sanguíneos intersegmentais e subintestinais de zebrafish; e ainda impediu a angiogênese tumoral. Nesse experimento, foram utilizados embriões de galinha, divididos em 4 grupos: grupo controle (salina 50mg/Kg) e 3 grupos experimentais com doses de ácido p-Cumárico (50mg/kg; 150mg/kg; 450mg/kg). O tratamento ocorreu no terceiro dia de desenvolvimento (E3/19HH). Após tratamento, os embriões voltaram à estufa onde foram mantidos até o sexto dia de desenvolvimento (E6/29HH). Após este período os embriões foram sacrificados e analisados sob microscópio estereoscópico, avaliando-se a vasculatura vitelínica a partir de uma gráticula de Weibel, para obtenção da densidade vascular. Diante das análises realizadas obtiveram-se diferenças significativas na redução da vasculogênese na dose de 50mg/Kg. As demais doses não foram efetivas, não observando-se reduções significativas dos vasos vitelínicos analisados. Neste sentido, sugere-se que sejam realizadas mais análises morfológicas e bioquímicas, a fim de propor comparações complementares, contribuindo para melhores esclarecimentos da ação do ácido p-Cumárico como anti-angiogênico, para compor estudos mais efetivos sobre seu efeito clínico com ação antitumoral.

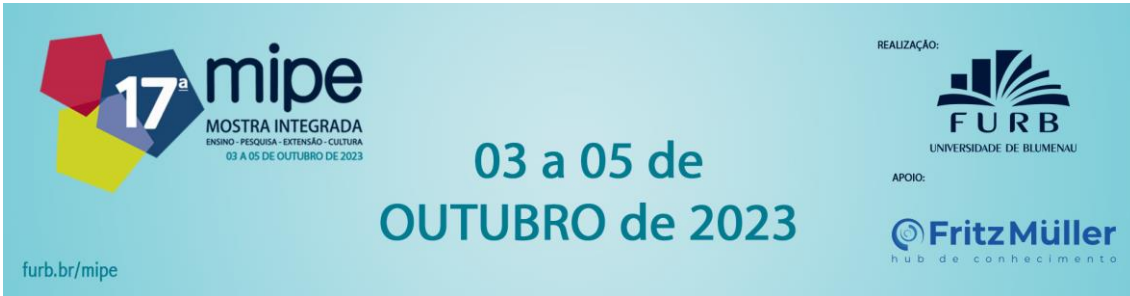


ISSN 2525-9067

**NOVAS INFORMAÇÕES DA COMUNIDADE DE AVES DO JARDIM BOTÂNICO FRANZ DAMM,
TIMBÓ – SANTA CATARINA**

Eduardo Henrique Janke, Carlos Eduardo Zimmermann

A Floresta Atlântica ainda experimenta pressão para sua exploração, aumentando os efeitos da perda e do isolamento dos habitats, ampliando os efeitos do processo de fragmentação dos ambientes florestais. Na crescente paisagem urbana, os remanescentes florestais desempenham papel fundamental para diminuir os efeitos da fragmentação florestal. Ações concretas de manejo, gestão e conservação por parte dos agentes públicos destas áreas verde, pode garantir na matriz urbana um certo grau de conectividade da paisagem, o que pode garantir a manutenção de populações geneticamente viáveis. Localizado na área urbana de Timbó, SC (26°49'24" S e 49°16'18" W), o Jardim Botânico Franz Damm abrange uma área de 35 ha. O uso do solo gerou um mosaico de ambientes como gramados, lagoas artificiais, ajardinamentos e benfeitorias. Apresenta ainda um remanescente florestal totalizando uma área de 104 ha de Floresta Ombrófila Densa, onde os vários estádios da regeneração florestal estão presentes. Os objetivos do estudo é conhecer a composição da comunidade de aves deste mosaico de habitats, e seu potencial para a conservação das espécies de aves. Em setembro de 2022 levantamentos sistemáticos das espécies foi iniciado. Em campo o período de observação foi dividido em horas (unidade amostral). Em cada unidade amostral, trilhas existentes foram lentamente percorridas pelos vários ambientes. Aves foram identificadas pelos métodos visual e auditivo (matutino e vespertino). Evitou-se a contagem do mesmo indivíduo mais de uma vez. Para cada unidade amostral foram calculados: a) índice de diversidade de Shannon (H'); b) índice de equabilidade (E) e c) frequência de ocorrência (FO%), com auxílio do pacote estatístico Past. Com a realização de 44 horas de esforço amostral foram identificadas 145 espécies de aves, representando 21% da avifauna catarinense. Deste total, 41 são consideradas florestais e endêmicas do bioma Mata Atlântica, como *Dendrocincla turdina* (Lichtenstein, 1820) e *Xiphorhynchus fuscus* (Vieillot, 1818). Entre as espécies com interesse conservacionista temos *Amadonastur lacernulatus* (Temminck, 1827) e *Sporophila frontalis* (Verreaux, 1869), considerados Vulneráveis. Entre as quase ameaçadas registramos *Ramphodon naevius* (Dumont, 1818), *Myrmotherula unicolor* (Ménétrières, 1835) entre outras. Para a frequência de ocorrência, 26 espécies apresentaram valor superior a 50%, consideradas espécies comuns ou residentes. Entre as espécies comuns em áreas abertas, a de maior frequência (95%) foi *Vanellus chilensis* (Molina, 1782). *Basileuterus culicivorus* (Deppe, 1830) registrou a maior frequência entre as espécies dependentes de ambientes florestais (87%). Para a diversidade e equidade foram obtidos valores de 3,44 nats/inds ($\pm 0,28$) e 0,97 ($\pm 0,04$) respectivamente, apontando para uma comunidade sem a presença de espécies dominantes. Considerando também o crescente número de espécies registradas, muitas endêmicas e dependentes de habitats florestais, os dados apontam que a proteção de remanescentes florestais em matriz urbana podem ser fundamentais em estratégias integradas de conservação das espécies de aves.

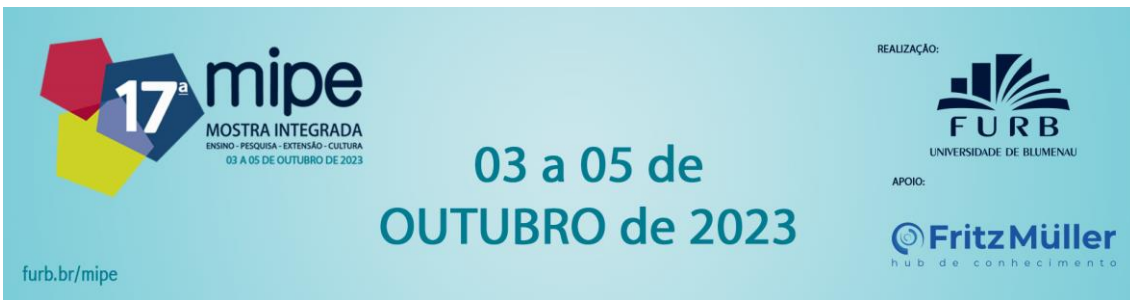


ISSN 2525-9067

Colisão na Torre de Babel: Comunicação no mundo pós-moderno

Paulo Reginaldo Cane, Marta Helena C. De Caetano

Projeto de pesquisa em andamento, desenvolvido sob a orientação da professora Marta Helena, no Grupo de Estudos em Literatura, Linguagens, Cultura e Tradição (GELLECT), explora temas emergentes da cultura contemporânea no mundo pós-moderno. Os temas abordados incluem pós-modernidade, hipertextualidade, intertextualidade e hiper-realidade, com base na análise de dois filmes, Babel e Crash, e nas contribuições de autores como Jean Baudrillard, Jean-François Lyotard e Julia Kristeva. O projeto visa investigar como esses temas afetam o consumo de cultura e como a hiper-realidade pode impactar negativamente a comunicação, contribuindo para a disseminação de fake news. Na esfera educacional, destaca-se a importância do professor-pesquisador desenvolver abordagens que compreendam o contexto pós-moderno e considerem as diversas formas de comunicação, buscando reduzir a distância entre ele e o estudante. Babel e Crash exemplificam a urgência de um sistema de comunicação mais eficiente, capaz de atender às demandas do mundo pós-internet, onde o conhecimento é compartilhado em rede, trazendo oportunidades e desafios cada vez maiores.

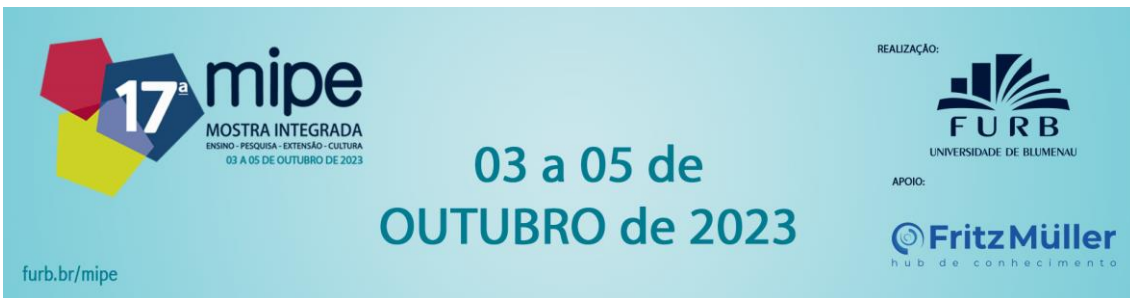


ISSN 2525-9067

SHIP-Brazil: Comparação dos Domínios da Qualidade de Vida Relacionada a Saúde com Sintomas Depressivos

Caroline Quintino, Tatiane Aparecida Simas Fernandes, Caroline Valente, Jordana Dionizio Padilha, Catarina Marta de Borba, Débora EwelynScheidt, Camila Michelle Westphal, Maria Eduarda Magnani, Clóvis Arlindo de Sousa, Ernani Tiaraju de Santa Helena, Carl

A Qualidade de Vida Relacionada à Saúde (QVRS) indica a autoavaliação dos impactos das condições de saúde sobre a qualidade de vida, com base na própria percepção da pessoa. Neste sentido o contexto de sintomas depressivos pode envolver cenários relevantes para a influência dos níveis de QVRS. No presente estudo foi investigada a associação entre qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS) e sintomas depressivos. O estudo foi realizado com 1.215 pessoas de ambos os sexos, entre 20 e 79 anos de idade, sendo 52,2% mulheres no período entre 2014 e 2018 provenientes do Study of Health in Pomerode – SHIP-Brazil (CAAE 99559118.0.0000.5370). Para coleta dos dados, foram aplicados os seguintes instrumentos: Self Reporting Questionnaire (SF-36), contendo 36 perguntas para avaliar a QVRS; o Paciente Health Questionnaire-9 (PHQ-9), contendo 9 perguntas, para avaliar sintomas depressivos; e por fim, foi utilizado um questionário sociodemográfico próprio do SHIP-Brazil, para levantar dados como sexo, cor, cultura germânica e classe social. Comparando os componentes e domínios da QVRS e a presença de sintomas depressivos avaliados pelo PHQ-9, podemos avaliar que os participantes que foram classificados como tendo sintomas depressivos, apresentaram piores indicadores de QVRS em todos os componentes e domínios do SF-36, por assim dizendo, os escores dos componentes físico e mental, e dos domínios emocionais, sociais, de vitalidade, estado geral de saúde, dor, domínio físico e capacidade funcional foram consideravelmente maiores entre os participantes sem sintomas depressivos em comparação com os participantes com sintomas. Sugere-se que a presença de sintomas depressivos está relacionada a uma pior qualidade de vida relacionada a saúde. Com isto, podemos concluir ter encontrado associação entre QVRS e sintomas depressivos em parte considerável da amostra estudada de participantes. Este achado permite a realização de ações preventivas, visando a melhor da qualidade de vida desta população.

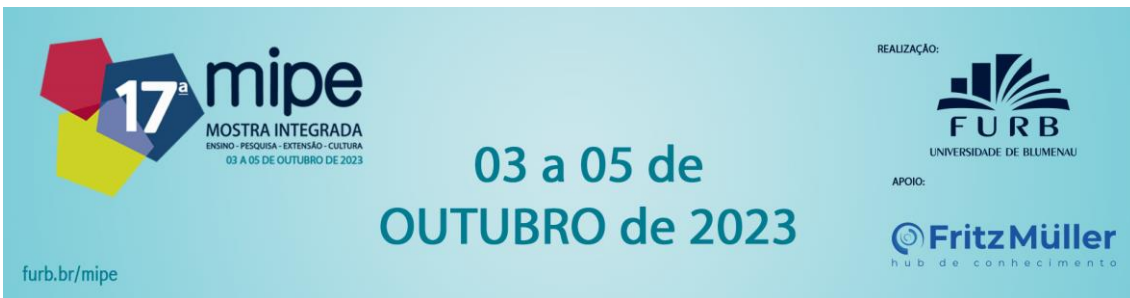


ISSN 2525-9067

**MASSA CORPORAL (PESO) DE *Turdus flavipes* (Vieillot, 1818) TURDIDAE, NA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO ITAJAÍ – SANTA CATARINA**

Náthali Bononomi Anacleto, Cláudia Sabrine Brandt, Carlos Augusto Kriek, Daniela Fink,
Adrian Eisen Rupp, Gregory Thom e Silva, Carlos Alberto Borchardt Jr., Laio Zimmermann
Oliveira, Carlos Eduardo Zimmermann

Para a maioria das espécies de aves brasileiras os dados morfométricos disponíveis, são oriundos de uma base com uma amostragem geralmente reduzida. Isto dificulta estudos comparativos mais robustos. Considerados escassos, os estudos e dados sobre biometria são também pouco explorados. Além de caracterizar uma espécie, estes podem ser utilizados para fornecer informações sobre a biologia e ecologia das espécies, envolvendo avaliações no papel de dispersão de sementes e nos impactos da fragmentação em parâmetros morfométricos. Conhecido por sabiá-una, *Turdus flavipes* (Vieillot, 1818) pertence a ordem passeriforme e a família Turdidae frugívora. O objetivo deste estudo foi: i) avaliar se existe diferença estatística significativa entre os pesos de machos e fêmeas e ii) medir a influência do local de coleta dos indivíduos no peso médio. O peso dos indivíduos de *T. flavipes* na Bacia do Rio Itajaí, foram obtidos de um programa de captura e marcação de aves silvestres, desenvolvido entre os anos de 2000 e 2007 com o uso de redes de neblina, com autorização do ICMbio/CEMAVE. Os locais de trabalho com o total de indivíduos capturados foram a) Parque Nacional da Serra do Itajaí, com 42 indivíduos, representa a maior área protegida da Bacia 56.917 hectares; b) Reserva Biológica do Sassafrás (3.840 ha, 7 indivíduos); c) Reserva Particular do Patrimônio Natural BugarKopf (82 ha, 6 indivíduos) e d) Área de Proteção Ambiental das Ilhas Fluviais do Rio Itajaí-Açú com 41 ha e 14 indivíduos capturados. Outros 14 indivíduos foram coletados no Campus I da Universidade Regional de Blumenau (5 ha), oriundas do choque com estruturas dos edifícios e depositados na coleção zoológica da FURB. O peso foi aferido com dinamômetro Pesola (100 g com precisão de 1 g). Os dados foram analisados por meio de dois modelos: (i) modelo linear de efeito misto com peso como variável resposta, sexo como efeito fixo e área como efeito aleatório (via interceptos aleatórios); e (ii) modelo linear de efeito misto com peso como variável resposta, área como efeito fixo e sexo como efeito aleatório (via interceptos aleatórios). Os modelos foram submetidos à análise de variância (ANOVA) de soma de quadrados extras com nível de significância de 0,05. Para os machos foi obtido um peso médio de 61,12 g (desvio-padrão de 7,13 g) e para as fêmeas um peso médio de 63.30 g (desvio-padrão de 8,83 g). As ANOVAs de ambos os modelos trouxeram evidências de que tanto o fator sexo como o fator área não têm efeitos significativos ($p > 0.05$) sobre o peso de *T. flavipes*. Isto pode estar refletindo tanto a dieta frugívora que se favorece da frutificação abundante de *Euterpe edulis* (palmiteiro) nas áreas, bem como da condição de deslocamento de *T. flavipes* pela paisagem na busca de alimento.

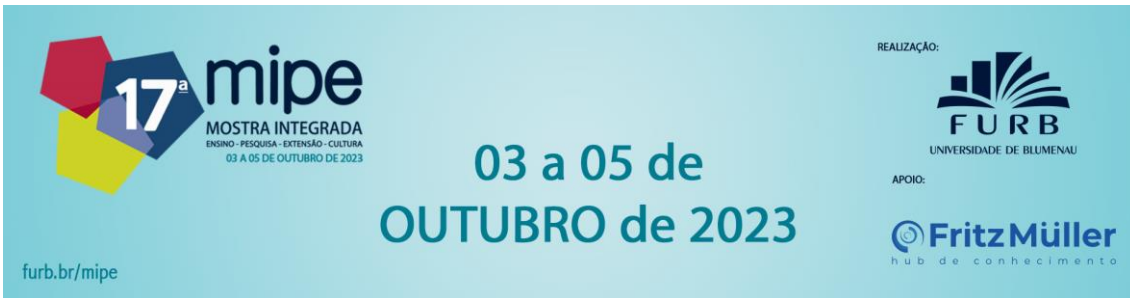


ISSN 2525-9067

Percepção de pesquisadores voluntários de um estudo de base populacional quanto à sua participação na pesquisa.

Enzo Yanes Azevedo Campanella, Luciane Coutinho de Azevedo, Angélica Frizon Krindges
Ludwig, Luiza de Souza e Silva, Marcia de Freitas Oliveira, Deisi Maria Vargas

A pesquisa acadêmica objetiva a busca por conhecimento. Um conhecimento que reúne teoria e prática, gerando ao pesquisador uma experiência única do saber. Capacidade de coletar, organizar, analisar e interpretar dados, interagir e se comunicar com os pares e resolver problemas são algumas das habilidades que podem ser desenvolvidas por estudantes universitários durante a participação em pesquisa científica. Este relato tem como objetivo apresentar a percepção de pesquisadores voluntários quanto à sua participação na coleta de dados de um estudo de base populacional. O estudo “Avaliação das Condições de Saúde de Escolares de 10 a 15 anos de Blumenau-SC”, desenvolvido pelo GECCIA - Grupo de Estudos em Condições Crônicas Preveníveis na Infância e Adolescência - do programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva (PPGSC) da Universidade Regional de Blumenau, realizou sua coleta de dados no primeiro semestre de 2023 em uma amostra significativa de 682 adolescentes de escolas municipais de Blumenau/SC. Cinquenta e quatro estudantes universitários de graduação e pós-graduação foram selecionados para atuarem como pesquisadores voluntários na coleta de dados do referido estudo. Para avaliar as percepções desses estudantes, foi utilizado um questionário previamente elaborado pelos autores que abordava questões demográficas e relacionadas à percepção dos voluntários quanto à sua participação na pesquisa científica. Cinquenta pesquisadores voluntários responderam ao questionário, sendo a maioria do sexo feminino (82%; n=41), com idade entre 17 e 56 anos, matriculados nos cursos de odontologia (24%; n=12), medicina (20%; n=10), nutrição (16%; n=8) e mestrado em saúde coletiva (16%; n=8). A maioria nunca havia participado de projeto de pesquisa (38%; n=19) anteriormente. Noventa e oito por cento (n=49) referiram acreditar que a pesquisa científica é um diferencial para a formação acadêmica e profissional e que têm desejo em participar novamente de outros projetos de pesquisa. Para os entrevistados, sua participação na coleta de dados do estudo “Saúde do Adolescente” aprimorou a capacidade de comunicação com o público entrevistado (90%; n=45) e interação com estudantes de outros cursos de graduação e pós-graduação (80%; n=40). Os voluntários referiram também ter melhorado a compreensão de quais etapas existem em uma pesquisa científica (86%; n=43) e que para que a pesquisa seja realizada com excelência é necessária muita organização (70%; n=35), treinamento prévio dos envolvidos e acesso aos procedimentos operacionais padrão antes do início da coleta (100%; n=50). “Conhecimento”, “Organização” e “Relevância” foram as palavras as mais citadas para descrever a experiência dos voluntários. Conclui-se que a percepção dos pesquisadores voluntários quanto à participação na coleta de dados de uma pesquisa científica foi positiva, inovadora e relevante uma vez que permitiu ao voluntário experimentar o que é fazer pesquisa científica além de aprimorar habilidades de comunicação. Ademais, instigou-se entre os entrevistados o desejo de continuar participando em outros estudos científicos.

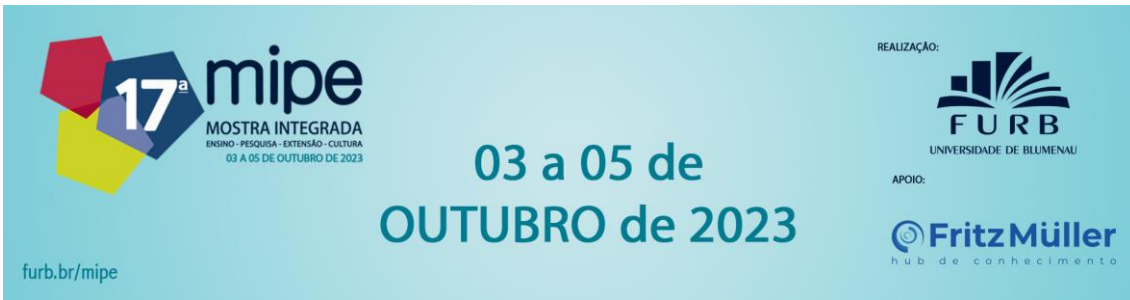


ISSN 2525-9067

IMPORTÂNCIA DAS BOAS PRÁTICAS DE MANUSEIO DE OVOS EM RESIDÊNCIAS

Yasmin Nicole De Montreuil Carmacio, Kauany Vitória Nóbrega Kuchenbecker, Brenda Aparecida de Abreu Delaboneta, Clarice Fraga Moritz

A produção de ovos vem crescendo consideravelmente, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), tendo um aumento de 18,45% no consumo. Uma das explicações desse aumento foi a crise financeira, a população optou pelo consumo de ovos, os quais são produtos mais baratos e nutricionalmente completos. De acordo com a OMS, estima-se que na América a cada ano 77 milhões de pessoas sofrem de doenças transmitidas por alimentos (DTAs). Essa revisão bibliográfica tem como tema a segurança alimentar, na qual tem como objetivo abordar a importância de conhecer as boas práticas de manejo dos ovos dentro das residências, indicando o armazenamento e higienização correta destes para o consumo. A principal DTA relacionada ao manuseio dos ovos é a bactéria *Salmonella* spp. que pode estar presente na gema, uma vez que esses alimentos possuem poros na casca o que facilita a penetração de microrganismos patogênicos, deve-se considerar também que durante a postura pode ocorrer a contaminação através da passagem pela cloaca. Após o ovo esfriar, cria-se uma pressão negativa que favorece a entrada de microrganismos, essa contaminação é favorecida quando a umidade do ambiente é elevada, uma das formas deste aumento na umidade ocorre quando existe uma lavagem prévia ao armazenamento, bem como pelo armazenamento incorreto deste alimento, como ocorre em muitas residências onde os ovos são acondicionados na porta da geladeira. Entretanto, vale ressaltar que a proteção do ovo aos contaminantes externos é conferida pela cutícula, pela casca e pela membrana interna. Na clara, a viscosidade, o pH elevado são fatores que dificultam a multiplicação dos microrganismos que podem ter acesso ao interior do ovo. Nas indústrias, esses alimentos são lavados com grandes cerdas de forma mecânica, sem que haja a presença de água ou produtos úmidos (maquinário seco) para que não seja penetrado nos ovos. Sendo assim, devido a esse aumento de consumo, os cuidados relacionados as boas práticas de manipulação desses produtos também devem ser levadas em consideração, visto que estes alimentos podem estar envolvidos no surgimento de doenças. Conclui-se que é recomendado que os ovos não sejam armazenados na porta da geladeira e não sejam lavados antes da sua estocagem, para não alterar sua qualidade externa, bem como evitar o aumento de umidade que pode favorecer a entrada de microrganismos para o interior dos ovos, na qual pode prejudicar a saúde do consumidor por conta da presença de microrganismos patogênicos. Dessa forma, a maneira mais adequada de higienizar os ovos seria antes de consumi-los, evitando assim a higienização e lavagem antes de armazená-los. Além disso, para estocagem na geladeira deve-se colocá-los em prateleiras, evitando acondicioná-los na porta da geladeira.

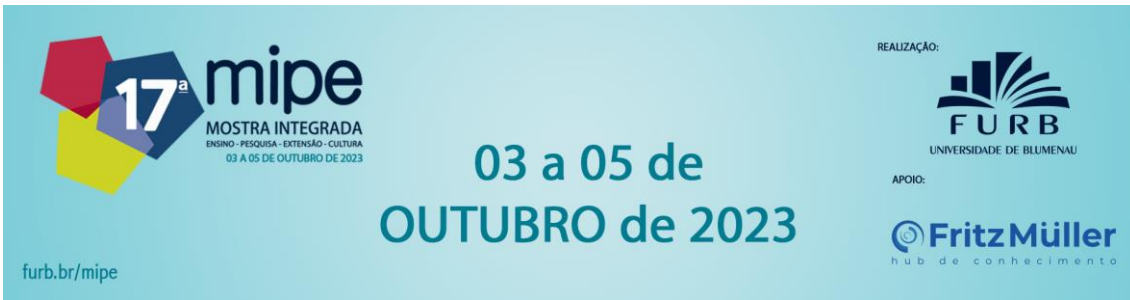


ISSN 2525-9067

SHIP-Brazil: Associação entre variáveis sociodemográficas e alto desgaste em trabalhadores de Pomerode

Caroline Quintino, Catarina Marta de Borba Estauti, Tatiane Aparecida Simas Fernandes, Sabrina Reichert Fernandes, Karoline Nasatto Oderdenge, Débora Ewelyn Scheidt, Maria Eduarda Magnani, Camila Michelle Westphal, Caroline Valente, Clóvis Arlindo de Sous

Fatores socioeconômicos desempenham um papel de extrema relevância na vida dos indivíduos e exercem considerável impacto sobre o desgaste no trabalho. Este estudo utilizou dados do Study of Health in Pomerode – SHIP-Brazil (CAEE 99559118.0.0000.5370), projeto que utiliza amostras de uma pesquisa de base populacional, abrangendo apenas a amostra de trabalhadores da cidade de Pomerode em Santa Catarina, que investiga questões relevantes de saúde, estilo de vida, bem-estar e condições médicas desta população, ocorrida entre os anos de 2014 e 2018. O objetivo foi identificar associações entre variáveis sociodemográficas e o Alto Desgaste dos Participantes de trabalhadores participaram 1215 pessoas que responderam um questionário elaborado pela equipe do SHIP-Brazil, para identificar os dados sociodemográfico dos participantes e o Job Stress Scale (JSS), que avalia a tensão no trabalho, sinônimo de alto desgaste (JS). Os resultados mostraram as diferentes variáveis associadas aos níveis baixos e altos dos componentes e domínios. Para cada componente e domínio específico, foram identificadas as seguintes variáveis como associadas ao alto desgaste: Sexo feminino (p

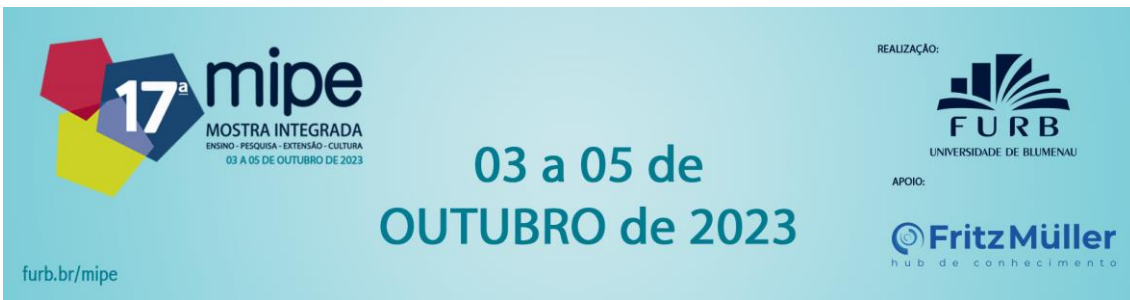


ISSN 2525-9067

SHIP-Brazil: Comparação dos Componentes da Qualidade de Vida com a Classe Econômica de Consumo

Caroline Quintino, Jordana Dionizio Padilha, Tatiane Aparecida Simas Fernandes, Catarina Marta de Borba, Sabrina Reicherd Fernandes, Cristiano de Assis Pereira Hansen, Débora Ewelyn Scheidt, Maria Eduarda Magnani, Camila Michelle Westphal, Clóvis Arlindo d

O presente estudo investigou a associação entre Categoria de Classe A, B, C e D e E e QVRS (qualidade de vida relacionada à saúde), o objetivo foi verificar se a classe poderia estar associada aos fatores de risco na QVRS. A amostra foi composta por 1.215 pessoas de ambos os sexos, entre 20 e 79 anos de idade, residentes em Pomerode/SC, no período entre 2014 e 2018 provenientes do Study of Health in Pomerode – SHIP-Brazil, estudo de base populacional (CAAE 99559118.0.0000.5370). A QVRS dos participantes foi analisada através do instrumento de avaliação Short Form Health (SF-36), composto por 36 questões que analisam todos os componentes (físico e mental) e domínios (capacidade funcional; físico; dor; estado geral de saúde; vitalidade; social; emocional e saúde mental) da QVRS em uma escala de 0 a 100. A identificação de classes sociais foi realizada através do questionário sociodemográfico próprio do (SHIP-Brazil) aplicado aos participantes, dentre as variáveis coletadas no questionário encontra-se, por exemplo, sexo; cultura germânica; classe econômica; faixa etária. Foram encontradas diferenças significativas nos domínios “capacidade funcional”, “Dor”, “Estado Geral de Saúde”, “Domínio Emocional”, “Domínio Social”, e “Saúde Mental”, bem como nos componentes, “Físico” e “Mental”. A categoria composta pela agregação entre as classes C e D e E apresentou piores indicadores de QVRS em todos os domínios que expressaram diferença estatisticamente significativa. Portanto, conclui-se que classes sociais mais baixas são fatores de risco para piores scores dos domínios e componentes do QVRS. A partir dos dados encontrados, podem ser feitas ações preventivas para que a população com maior vulnerabilidade social possa alcançar melhores indicadores de QVRS.

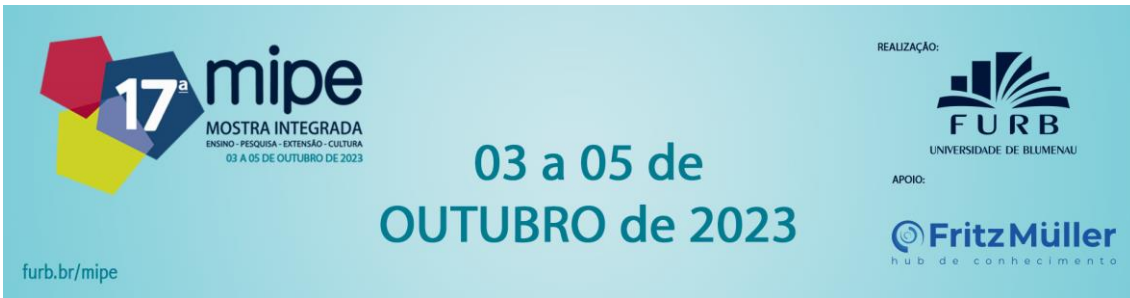


ISSN 2525-9067

SHIP-Brazil: Fatores Laborais Preditores da Qualidade de Vida Relacionada à Saúde na população de trabalhadores de Pomerode.

Caroline Quintino, Karoline Nasatto Oderdenge, João Vítor Farias dos Santos, Catarina Marta de Borba Estauti, Tatiane Aparecida Simas Fernandes, Jordana Dionizio Padilha, Maria Eduarda Magnani, Camila Michelle Westphal, Débora Ewelyn Sheidt, Clóvis Arlind

As atividades laborais desempenham um papel crucial na vida das pessoas, e podem ter um impacto significativo na Qualidade de Vida Relacionada à Saúde (QVRS). Este estudo objetivou identificar variáveis laborais preditoras da QVRS entre trabalhadores de Pomerode/SC. Foram utilizados dados do Study of Health in Pomerode – SHIP-Brazil (CAEE 99559118.0.0000.5370), projeto de pesquisa de base populacional, realizado com amostra da população adulta e idosa de Pomerode/SC, entre 2014 e 2018. Neste estudo, participaram 1215 trabalhadores residentes do município de Pomerode-SC. Foram utilizados como instrumentos: Short Form Health (SF-36), que avalia a QVRS; o Job Stress Scale (JSS), que avalia a tensão no trabalho, isto é, o alto desgaste; o Patient Health Questionnaire (PHQ-9), para avaliar sintomas depressivos. Indicadores socioeconômicos estatisticamente associados à QVRS também foram inseridos na análise. As variáveis com associações significantes ($p < 0,05$) foram incluídas nos modelos de Regressão Logística Binomial, que separou os grupos de participantes pelos respectivos domínios e componentes de QVRS, em níveis altos e baixos a partir dos valores de mediana, compondo as variáveis dependentes dos modelos. Como variáveis independentes, entraram as condições de alto desgaste, presença de depressão e indicadores socioeconômicos e de saúde. Respectivamente, os resultados que foram preditores: a) Componente mental de QVRS – alto desgaste no trabalho, ser do sexo feminino, possuir número elevado de enfermidades crônicas e consumir mais medicamentos; b) Domínio emocional – ser do sexo feminino, possuir sintomas depressivos, possuir número elevado de enfermidades crônicas e consumir mais medicamentos; c) Saúde Mental - alto desgaste no trabalho, possuir número elevado de enfermidades crônicas e consumir mais medicamentos; d) Vitalidade - alto desgaste no trabalho, sexo feminino, presença de sintomas depressivos e número de enfermidades; e) Domínio Social – Apresentar sintomas depressivos e pertencer a classes econômicas mais baixas; f) Componente físico - possuir número elevado de enfermidades crônicas e consumir mais medicamentos; g) Capacidade Funcional - Ser de faixa etária mais jovem; h) Domínio Físico: Apresentar sintomas depressivos, possuir número elevado de enfermidades crônicas e consumir mais medicamentos; i) Estado Geral de Saúde - Apresentar sintomas depressivos, possuir número elevado de enfermidades crônicas e consumir mais medicamentos. Conclui-se que o alto desgaste do trabalho esteve associado a prejuízos dos indicadores de saúde mental da QVRS.

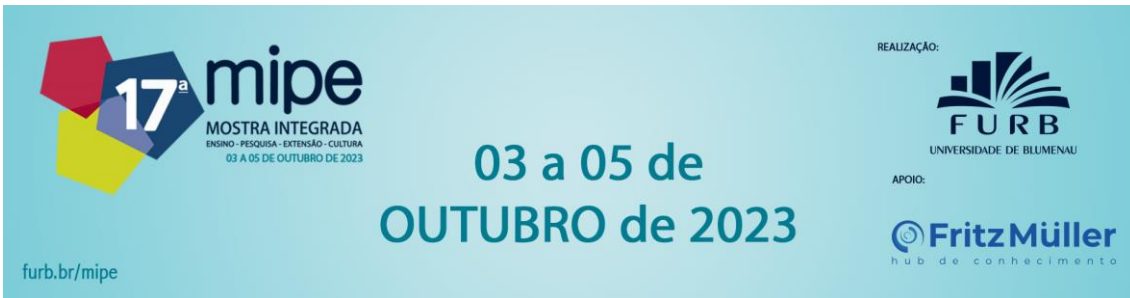


ISSN 2525-9067

REPRESENTATIVIDADE DE AVES NOTURNAS (Caprimulgiformes - Nyctibiformes – Strigiformes) EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO EM SANTA CATARINA

Heloisa Koffke, Luís Olímpio Menta Giasson, Carlos Eduardo Zimmermann

A criação de Unidades de Conservação (UC) é considerada uma estratégia fundamental para a proteção da biodiversidade, especialmente em áreas do domínio da Mata Atlântica. Reconhecida internacionalmente pela sua biodiversidade, sendo considerado um bioma prioritário para preservação. Santa Catarina carece de pesquisas ornitológicas com ênfase nas espécies de aves noturnas, o que pode dificultar a obtenção de informações sobre ecologia e distribuição, comprometendo ações de conservação. Neste contexto, a compreensão do papel das UC para a proteção das espécies de aves noturnas se reveste de importância para planejar e iniciar estratégias de manutenção da biodiversidade, como previsto nos objetivos de desenvolvimento sustentável (objetivo n.15). O objetivo deste trabalho foi levantar o maior número possível de espécies de aves pertencentes as ordens Caprimulgiformes, Nyctibiformes e Strigiformes em UC. Para este levantamento foram utilizados dados disponíveis na literatura, como artigos científicos e Planos e Manejo. Foi possível ter acesso as listas de aves de 24 UC, sendo 14 de Proteção Integral e 10 de Uso Sustentável, envolvendo Parques Nacionais como o Parque Nacional da Serra do Itajaí, São Joaquim e o Parque Estadual da Serra do Tabuleiro, que representam as maiores áreas da categoria de Proteção Integral do estado. Além de Parques e Reserva biológicas estaduais e Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN). A maioria destas unidades estão localizadas na Bacia Hidrográfica do Itajaí. Totalizando 26 espécies de aves, o que representa 76% das espécies destas três ordens de aves para o Estado foram identificadas nestas Unidades de Conservação. Destas, 16 são Strigiformes (corujas), e as demais Caprimulgiformes e Nyctibiformes. A duas maiores área protegidas o Parque Nacional da Serra do Itajaí (57 mil hectares) e o Parque Estadual da Serra do Tabuleiro (84 mil hectares) tiveram o maior número de espécies registradas, totalizando 21 espécies. Entre as unidades de uso sustentável, a RPPN Volta Velha (285 hectares), no litoral norte catarinense teve 11 espécies registradas. As espécies menos representadas ou mais desprotegidas foram *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763) registrada apenas no Parque nacional de São Joaquim e *Megascops atricapilla* (Temminck, 1822) no Parque Estadual da Serra do Tabuleiro e em duas unidades de uso sustentável, na Floresta Nacional de Ibirama e na RPPN Volta Velha. Entre os Caprimulgiformes, *Chordeiles minor* (Forster, 1771) é a espécie com menor proteção, sendo registrada no Parque Estadual da Serra do Tabuleiro. Considerando todas as UC's, as espécies mais protegidas são *Athene cunicularia* (Molina, 1782) e *Lurocalis semitorquatus* (Gmelin, 1789) ambas com ocorrência em 12 UC. Estas são espécies menos exigentes em relação a qualidade ambiental, o que favorece a sua ocorrência em um número maior de áreas. Estudos mais aprofundados com as espécies noturnas são necessários para melhor caracterizar as comunidades nas Unidades de Conservação.

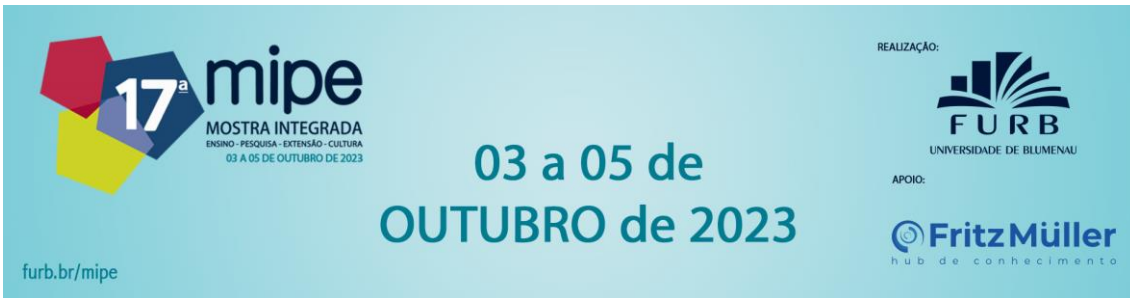


ISSN 2525-9067

BLOQUEIO DO NERVO FEMORAL/SAFENO EM CARCARÁ (*Caracara plancus*)

Eduarda de Freitas da Silva, Adil Salomão Martins, Julio Cesar de Souza Junior, Samanta Dadam Gretter

Na Medicina Veterinária, técnicas anestésicas regionais têm sido rotineiramente empregadas com o intuito de diminuir os estímulos algícos dos pacientes e agregar qualidade ao procedimento anestésico proporcionando uma anestesia balanceada com analgesia trans e pós-operatória. Essa modalidade de anestesia permite que os riscos anestésicos sejam minimizados por conta da diminuição do uso de fármacos analgésicos e anestésicos gerais, que são depressores sistêmicos. O objetivo deste trabalho foi relatar o bloqueio anestésico do nervo femoral e safeno de um Carcará (*Caracara plancus*), atendido pelo Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau no Hospital Escola Veterinário da FURB associando a técnica de bloqueio guiado por ultrassonografia ao uso do neurolocalizador. Esse procedimento foi necessário para o tratamento de uma pododermatite grau cinco no membro pélvico direito. Para realização do bloqueio regional o paciente estava em plano anestésico e decúbito dorsal com o membro a ser bloqueado abduzido. Administrou-se como medicação pré-anestésica Cetamina (15mg/kg), Midazolam (2mg/kg) e Morfina (1mg/kg) em via intramuscular. Após a MPA, foi realizada oxigenação via máscara com oxigênio a 100% durante cinco minutos, seguida da intubação traqueal com tubo endotraqueal sem balonete de 3,5mm de diâmetro e conexão direta ao circuito de oxigênio mais o vaporizador de Isoflurano. A configuração do vaporizador foi ajustada para manter uma profundidade anestésica adequada, monitorada por sinais clínicos e padrões fisiológicos como frequência cardíaca, respiratória, temperatura retal e oximetria. Após o arrancamento de penas e o preparo asséptico da pele, colocou-se o transdutor do ultrassom na região inguinal para localização da artéria femoral com o auxílio do doppler, já que o nervo está localizado cranialmente a artéria e a mesma é usada como referência anatômica. Foi introduzida uma agulha de 5cm conectada ao estimulador de nervos periféricos, em direção cranial a artéria femoral. O eletrodo de pele positivo foi colocado na região inguinal direita, o mais próximo possível da agulha. O estimulador de nervos foi ajustado em um valor inicial corrente de 1,0 mA, aplicada por 0,1ms com 1Hz de frequência. A resposta motora visada consistia em contração do músculo quadríceps femoral e extensão do joelho. A proximidade da agulha estimulante ao nervo foi considerada adequada quando uma corrente de 0,4 mA ainda era suficiente para provocar a resposta motora. A partir da visualização da agulha na musculatura através da imagem ultrassonográfica, junto a resposta motora desejada com a corrente de 0,4mA, foi administrado 0,1ml/kg de Bupivacaína. Os parâmetros fisiológicos do paciente mantiveram-se estáveis durante todo o procedimento, o que pode indicar a ausência de dor e a eficiência do bloqueio. O uso do estimulador neural associado a ultrassonografia é viável para a espécie.

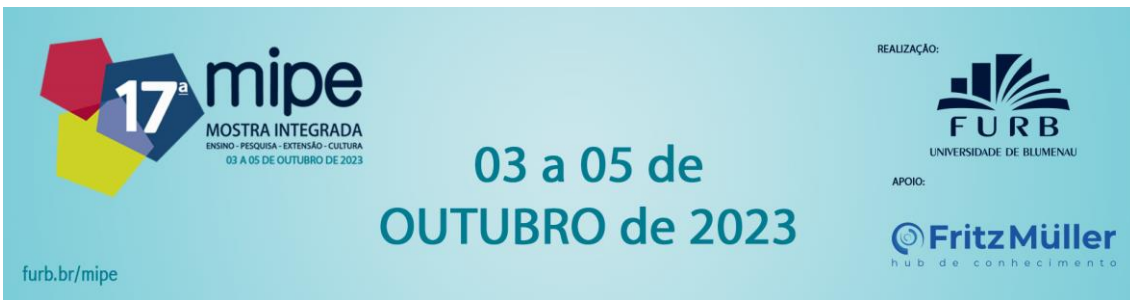


ISSN 2525-9067

TRAUMA CRÂNIO ENCEFÁLICO EM CORUJA-DO-MATO (*Strix virgata*) ATENDIDA PELO SERVIÇO DE ATENDIMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES DE BLUMENAU

Eduarda de Freitas da Silva, Fernanda Vilardi Julião, Julio Cesar de Souza Junior, Lucas Curbani Goettmann

O trauma cranioencefálico (TCE) ocorre quando um evento leva a súbita movimentação do cérebro dentro do crânio, causando lesões. Um processo dinâmico e complexo é então iniciado, com inúmeras cascatas de eventos convergindo para a perda de integridade celular. O TCE pode ser classificado como primário ou secundário: O primário é caracterizado pela reação inicial do organismo a um dano mecânico e o secundário diz respeito a consequência dessa lesão mediante a resposta orgânica, como a formação de edema cerebral, aumento da pressão intracraniana (PIC), hipoperfusão, hipóxia, danos oxidativos e inflamatórios, podendo evoluir para isquemia cerebral e morte. Aves de vida livre atendidas com trauma cranioencefálico frequentemente sofreram colisões contra janelas, automóveis ou fios de energia elétrica e o atendimento a pacientes traumatizados é rotineiro na medicina de animais selvagens. Esse fato se deve, principalmente, às ações antrópicas que interferem diretamente no habitat desses animais. Esse trabalho teve como objetivo relatar um trauma crânio encefálico em uma Coruja-do-mato (*Strix virgata*) atendida pelo Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau (SAASBlu) no Hospital Escola Veterinário da FURB. Um exemplar de Coruja-do-mato (*S. virgata*), de 300g, resgatada pelos Bombeiros da cidade de Blumenau no bairro Glória foi recepcionada pelo SAASBlu no dia 11/05/2023. Ao exame físico inicial, a ave Strigiforme apresentava prostração, escore corporal 3, temperatura cloacal de 37,8°C, hematoma focal de aproximadamente 2cm na musculatura peitoral, anisocoria, pupila hiporesponsiva a luz no olho direito e sangue em cavidade oronasal. Realizou-se atendimento emergencial priorizando a correção da temperatura corporal, oxigenoterapia via máscara, fluidoterapia via subcutânea com 50ml/kg de NaCl 0,9% e terapêutica com Meloxicam (1mg/kg), Dipirona (25mg/kg) junto ao Tramadol (10mg/kg) por via intramuscular e Manitol (0,2g/kg) em via intraóssea. O paciente foi mantido com o crânio elevado a 30º em relação ao corpo até recuperação da consciência. Foi coletado sangue da veia ulnar da asa direita para microhematócrito, realizado exame radiográfico de crânio e corpo inteiro, swab cloacal para pesquisa microbiológica e teste de fluoresceína nos dois olhos. O teste de fluoresceína foi negativo para úlcera de córnea. O Raio-X mostrou uma fratura no osso pterigóide direito, confirmando o diagnóstico de TCE por fratura no crânio. A terapêutica medicamentosa perdurou por 7 dias, exceto o Manitol, que foi administrado três vezes. No dia 02/06/2023, vinte e dois dias após a ocorrência, a coruja recebeu alta médica e foi solta na natureza. Conclui-se que a terapêutica instituída auxiliou na melhora clínica e como desfecho do caso. Destaca-se que o pronto atendimento dos animais em situação de urgência e emergência realizados pelo SAASBlu aumenta a chance de soltura dos indivíduos expostos a estes tipos de ocorrências.

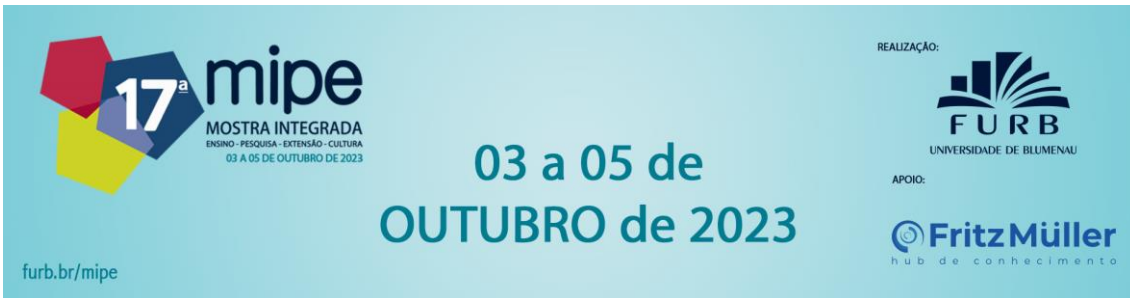


ISSN 2525-9067

Investigação dos efeitos de agrotóxicos de rizicultura sobre a morfologia do encéfalo de girinos de rã-touro (Aquarana catesbeiana, Shaw, 1802)

Luíza Lã, Claudia Almeida Coelho de Albuquerque

Entre os inúmeros contaminantes presentes no meio ambiente pode-se destacar os agrotóxicos, que devido a sua ampla utilização na agricultura, como no cultivo de arroz, contaminam o meio ambiente e atingem organismos não-alvo. Em meio a esses organismos estão os anfíbios anuros, que além de bioindicadores da qualidade ambiental, são modelos para estudos ecotoxicológicos. Pesticidas, herbicidas e fungicidas exercem influência sobre o sistema nervoso, influenciando no comportamento, promovendo inflamações, estresse oxidativo e favorecendo doenças neurodegenerativas. Dessa forma, objetiva-se avaliar a morfometria das vesículas encefálicas dos girinos de Aquarana catesbeiana (rã-touro), sobre a influência de agrotóxicos de rizicultura, através da implementação de experimento de exposição dos animais a diferentes concentrações de agrotóxicos. Os agrotóxicos e as concentrações nos quais os girinos foram submetidos, foram determinados por análises de água provenientes do Rio Putanga (Maçaranduba -SC), e assim uma solução composta por uma mistura de pesticidas, herbicidas e fungicidas, denominada de mix, foi estabelecida para o experimento. Os tratamentos foram compostos por dois grupos controle, um sem adição de solvente e outro com adição do solvente metanol, um grupo exposto ao mix com as maiores concentrações e um grupo exposto ao mix com as menores concentrações, dentro dos quais os grupos mix de agrotóxicos também possuem adição do metanol. Para a obtenção da estrutura encefálica, os indivíduos foram anestesiados em solução de 5% de benzocaína, e a cabeça do girino foi retirada, fixada em formol 10% e depois conservada em álcool 70%. E para alcançar o encéfalo, a cabeça foi dissecado com auxílio de lupa estereoscópica, pinças e bisturi. Com o uso do aplicativo ImageJ, foram feitas as seguintes medidas morfométricas: comprimento total do encéfalo, comprimento e largura do telencéfalo, e comprimento e largura do trato óptico. Nos resultados preliminares os indivíduos sujeitos ao mix de agrotóxicos nas menores concentrações, demonstraram medidas do comprimento total do encéfalo, do trato óptico e telencéfalo, semelhantes ao grupo controle sem adição de solvente, ou seja, não houve alterações significativas no crescimento dessas vesículas encefálicas. Em contrapartida, aqueles submetidos ao metanol a ao mix de agrotóxicos nas maiores concentrações, apresentaram medidas significativamente maiores em relação ao grupo controle sem solvente, para todas as medidas feitas, demonstrando um aumento no desenvolvimento dessas vesículas. Esses resultados demonstram que os agrotóxicos usados no cultivo de arroz podem interferir no crescimento e desenvolvimento dessas vesículas encefálicas, porém estudos sobre a citoarquitetura do encéfalo se fazem necessários para saber os reais efeitos desses químicos sobre o tecido nervoso dos girinos de rã-touro.

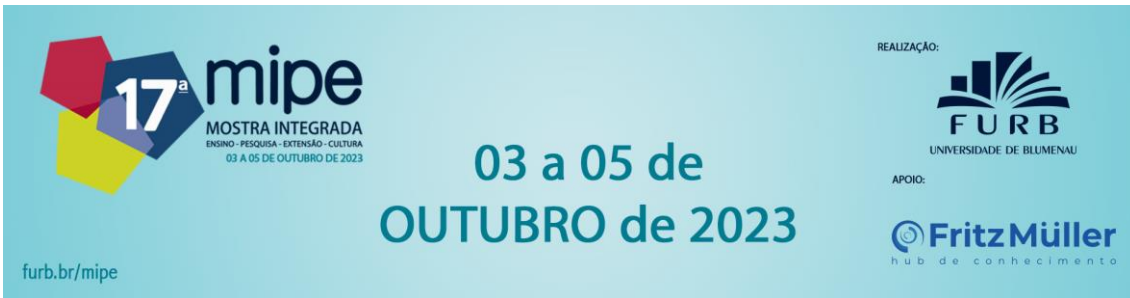


ISSN 2525-9067

**QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA A SAÚDE ENTRE HOMENS E MULHERES
TRABALHADORAS PARTICIPANTES DO ESTUDO VIDA E SAÚDE EM POMERODE**

Carlos Roberto de Oliveira Nunes, Catarina Marta de Borba Estauti, Sabrina Reichert
Fernandes, Tatiane A. S. Fernandes, Jordana Dionizio Padilha, Débora Ewelyn Scheidt, Camila
Michelle Westphal, Maria Eduarda Magnani, Clóvis Arlindo de Sousa, Caroline Val

A Qualidade de Vida Relacionada à Saúde (QVRS) representa a percepção que as pessoas têm a respeito de seu bem-estar em relação às condições próprias de saúde. Este estudo objetivou verificar se existe diferença nos domínios e componentes de QVRS entre homens e mulheres trabalhadoras residentes no município de Pomerode. A amostra analisada pelo Study of Health in Pomerode – SHIP-Brazil (CAEE 99559118.0.0000.5370) representa 1.215 pessoas, 583 do sexo feminino e 632 do sexo masculino, com idades entre 20 e 79 anos. O estudo foi realizado no período entre 2014 e 2018. A análise de QVRS desta população foi realizada por meio da utilização do instrumento Short Form Health (SF-36), que consiste em um questionário composto por 36 perguntas que avaliam os componentes físicos e mentais e seus respectivos domínios: capacidade funcional; domínio físico; dor; estado geral de saúde; vitalidade; domínio social; domínio emocional e saúde mental. Homens e mulheres apresentaram diferenças significantes em praticamente todas as categorias analisadas, com as mulheres obtendo piores escores. Comparado ao sexo masculino, as participantes do sexo feminino evidenciam piores níveis nos componentes mental (p

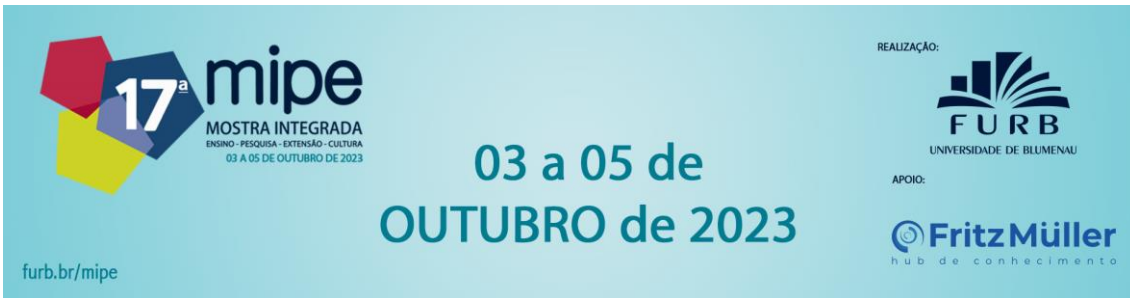


ISSN 2525-9067

TRATAMENTO ENDOVASCULAR DOS ANEURISMAS CEREBRAIS COM STENT DIVERSOR DE FLUXO - FRED®

Amanda Junges Derlam, Guilherme Wandall, Ana Luiza de Moraes Golineli Boaventura, Brenda Wiggers, Camila Ceruti dos Santos, Carolina Schmitt Testoni, Rafael Destri Coelho, André Felipe Kroenke, Eduarda Alves, Gabriela Dalmédico Richter, José Miguel Aiquel

Introdução: stents diversores de fluxo (SDF) surgiram como uma alternativa para o remodelamento vascular e oclusão de aneurismas, principalmente para aqueles de grande complexidade. Funcionam a partir da redução sanguínea local e um estresse mecânico na parede da lesão que levará à sua trombose. **Objetivos:** Avaliação do stent diversor de fluxo Fred® (flow re-direction endoluminal device) no tratamento endovascular de aneurismas cerebrais, analisando as taxas de oclusão em relação a efeitos adversos e complicações. **Materiais e Métodos:** Estudo retrospectivo, observacional, realizado no serviço de Neurocirurgia, no período de dezembro de 2015 a 2022. Foram analisadas as variáveis de idade, sexo, sintomas, comorbidades, tipo e local do aneurisma e complicações pós-procedimento. **Resultados:** Foram registrados 77 casos de aneurismas tratados com diversos de fluxo tipo FRED. O sexo feminino foi predominante, totalizando 81,8% (n=63), idade média de 55,8 anos (18-77 anos). Dentre as comorbidades apresentadas, hipertensão arterial sistêmica em 49,3% dos pacientes (n=38), dislipidemia em 36,3% (n=28), diabetes mellitus em 12,98% (n=10), tabagismo em 18,1% (n=14). Dos aneurismas, 67,5% (n=52) eram pequenos e 12,9% (n=10) eram grandes, 19,4% (n=15) eram gigantes, sendo 84,4% (n=65) sacular. No que se refere à localização, 49,3% (n=38) estavam na artéria carótida interna (ACI), 25,9% (n=20) na artéria carótida segmento cavernoso e 6,4% (n=5) na artéria comunicante posterior. Do diagnóstico dos casos, 79,2% (n=61) foi incidentalmente. Todos os casos foram tratados através de procedimento endovascular, 100% dos procedimentos foram bem tolerados, sem complicações ou óbitos. **Conclusão:** O SDF Fred® expressou excelentes resultados, demonstrando eficácia e segurança. A experiência deste serviço mostrou-se favorável à utilização desse tipo stent, ainda que sejam necessários maiores estudos para uma acurácia nos indicadores e aspectos técnicos.

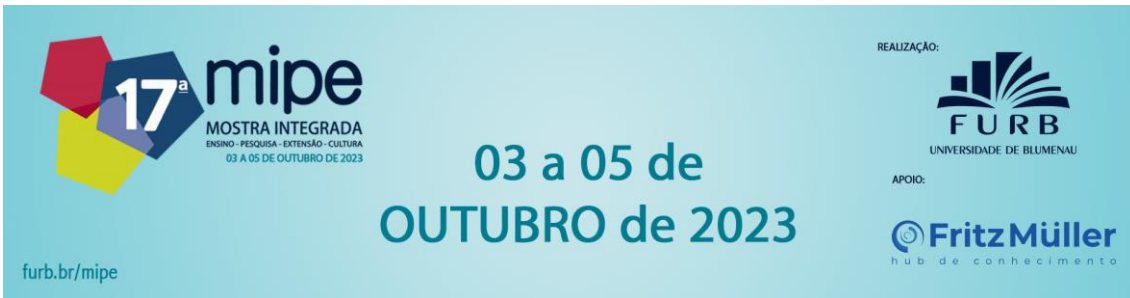


ISSN 2525-9067

ANEURISMAS CEREBRAIS FUSIFORMES: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E INTERVENÇÃO ENDOVASCULAR

Guilherme Wandall, Leandro José Haas, Amanda Junges Derlam, José Miguel Aiquel Bellolio, João Guilherme Brasil Valim, Maurício Zandoná Soares, Wallace Mees, Wesley Severino, Marcella Marquer Costa Sperb, Pietra Cani Linzmeier, Sheila Wayszceyk, Gabriela S

INTRODUÇÃO: Aneurismas intracranianos fusiformes são dilatações anômalas de arteriais em formatos de fusos¹, ocorrendo por um defeito relacionado a fragilidade na parede arterial². A noção de características recorrentes em pacientes portadores dessas alterações é vital para nortear o curso de tratamento ideal, e nesse contexto a terapia endovascular ganha cada vez mais espaço³. **OBJETIVOS:** Avaliar o perfil epidemiológico dos pacientes apresentando aneurismas fusiformes em um centro de referência de 2006 até 2022, atendidos por um serviço de Neurocirurgia. **METODOLOGIA:** Estudo retrospectivo observacional realizado a partir de uma base de dados conforme o serviço de Neurocirurgia, no período de 2006 até 2022. Foram analisadas as variáveis: sexo, idade, multiplicidade de aneurismas, dimensão de aneurisma, rotura de aneurisma, comorbidades pregressas e tratamento. **RESULTADOS:** Perante os 53 casos, a média de idade foi de 53,75 anos, 56,60% (n=30) eram homens e 43,39% (n=23) mulheres. Referente a comorbidades, 56,60% (n=30) eram hipertensos, 39,62% (n=21) dislipidêmicos, 22,64% (n=12) tabagistas e 16,98% (n=9) diabéticos. Quanto ao tamanho do aneurisma 49,05% (n=26) gigantes, 32,07% (n=17) pequenos e 18,86% (n=10) grandes. Referindo à localização: artéria basilar 26,41% (n=14), artéria carótida interna 22,64% (n=12), artéria cerebral média 11,32% (n=6). A taxa de rotura aneurismática ficou em 22,64% (n=12). O tratamento, em relação ao total de procedimentos, foi realizado somente com stent em 41,50% (n=22), somente coils em 22,64% (n=12) e coils em associação com stent em 20,75% (n=11). A taxa de insucesso em relação aos procedimentos endovasculares foi de 3,77% (n=2). **CONCLUSÃO:** Os dados reverberam com a literatura científica, apresentando o paciente mais comum: homem, acima de 50 anos, hipertenso, fumante com um aneurisma fusiforme em artéria basilar. O tratamento endovascular demonstrou ser uma técnica eficaz e segura.

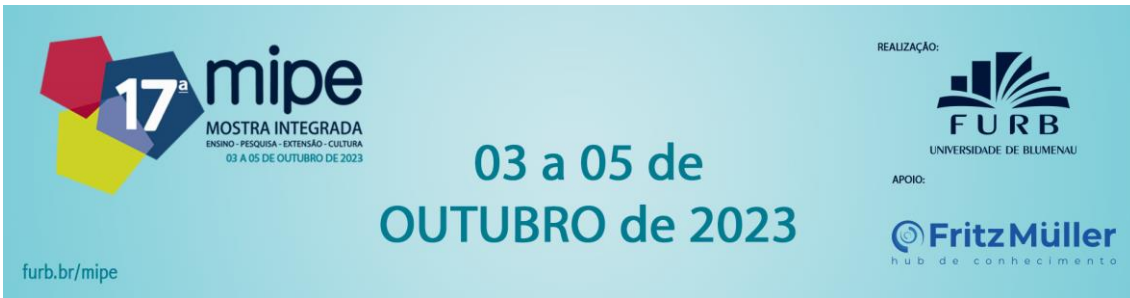


ISSN 2525-9067

Autismo: A Falta de Suporte aos Pais – Um Estudo Acadêmico.

Eduarda Theiss, Emily Cristina Araújo da Silva, Maria Luiza Freitas Chaves, Lara Beatriz Bento, Caroline Quintino

O Autismo, conhecido como Transtorno do Espectro Autista (TEA), é caracterizado por comprometimento na comunicação, interação social e padrões comportamentais restritivos e repetitivos. Este estudo, desenvolvido na segunda fase do curso de Psicologia da FURB, teve como objetivo trazer conhecimento sobre o Autismo, enfocando a falta de suporte e amparo aos pais após o diagnóstico de seus filhos. Foram encontrados aproximadamente 26.200 artigos referente ao tema e na revisão bibliográfica incluiu 06 estudos disponíveis nas bases de dados do Google Acadêmico e Scielo, usando descritores como "autismo", "família", "TEA" e "impactos e diagnóstico do autismo". É importante destacar a falta de reprodução das informações dos estudos publicados sobre os impactos nas famílias com crianças com TEA. A literatura é abundante sobre o assunto, revela dificuldades no diagnóstico e aceitação dos pais, resultantes da falta de conhecimento por parte dos pais sobre o assunto. Essa carência de informação à população pode levar a mudanças drásticas na rotina familiar e dificuldades no enfrentamento emocional após o diagnóstico. Estudos mais recentes indicam que é comum os pais experimentarem sentimento de culpa, negação, tristeza e medo. Embora os diagnósticos de autismo estejam cada vez mais comuns, permitindo identificação precoce, a informação que chega a população é escassa em relação ao apoio adequado aos pais de crianças com TEA e até mesmo aos portadores do transtorno. Os desafios enfrentados pelas famílias são diversos e exigem acompanhamento por profissionais capacitados. Conclui-se que é fundamental proporcionar apoio e suporte aos pais de crianças com TEA. Profissionais capacitados podem desempenhar um papel crucial no auxílio a essas famílias durante o processo de diagnóstico e após a confirmação do transtorno. Além disso, é necessário promover a disseminação de informações sobre o autismo, a fim de aumentar a compreensão e reduzir estigmas e preconceitos associados a essa condição.

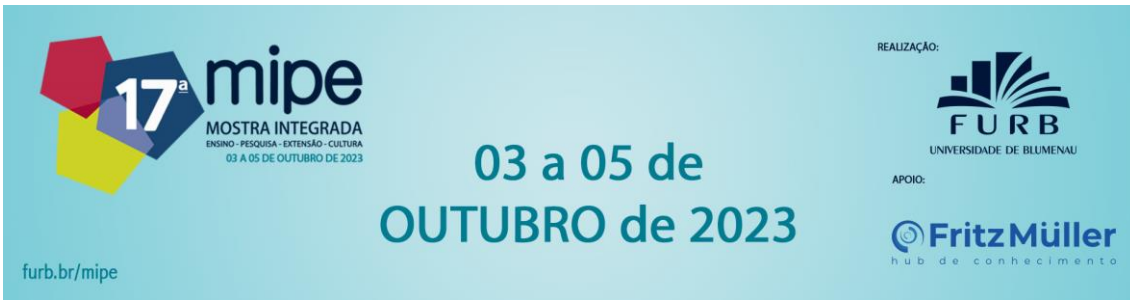


ISSN 2525-9067

ANÁLISE METAGENÔMICA 16S DE MICROBIOTA DE FRANGO DE CORTE (Cobb500™) TRATADOS COM FITOBIÓTICOS

Juan Philippe Teixeira, Aleksandro Schafer da Silva, Marcel Manente Boiago, Alessandra da Silva Santos, Renan Reis Ribeiro, Miklos Maximiliano Bajay

A Bioinformática é um campo interdisciplinar e é a união entre a biologia e a informática, que tem por objetivo a análise computacional de sequências de DNA, RNA, aminoácidos e proteínas. Recentemente, surgiu uma nova abordagem para avaliar o sequenciamento das comunidades de bactérias, chamada metagenômica. A partir deste sequenciamento, estudamos a composição da população das bactérias presentes na amostra e as funções que elas exercem entre si. Como forma de melhorar a produção avícola, os produtores implantaram o uso de antibióticos melhoradores de desempenho que diminuem as perdas de produção através do ganho de massa e prevenção de doenças. Entretanto, a utilização exacerbada de antibióticos e seus resíduos passaram a ser vistos como risco à saúde humana. A partir da normativa 1831/2003 da União Europeia, que proibiu a partir de janeiro de 2006 a utilização de antibióticos como melhoradores de desempenho, pesquisadores do mundo todo buscam alternativas sustentáveis para a substituição dos antibióticos. Atualmente existem alternativas naturais para substituição dos antibióticos, para ganho de massa, aumento da produtividade e qualidade na saúde animal, bem como redução dos efeitos indesejáveis dos antibióticos. Entre as alternativas, estão as plantas e seus extratos denominados fitobióticos. Os fitobióticos oferecem múltiplos benefícios e possuem diversos princípios ativos com ampla função, como por exemplo compostos antioxidantes, anti-inflamatórios, antimicrobianos e imunomoduladores. Para avaliar a composição da microbiota e sua relação com o ganho de massa, o gene 16S se torna essencial, uma vez que a microbiota de frango possui mais de 1.000 espécies bacterianas. Sendo assim, o objetivo desta pesquisa de estágio em Bioinformática foi avaliar os efeitos da utilização de 3 compostos fitobióticos comerciais (Acidosan®, Enterosan® e Enterobiosan®) na composição do microbioma de frangos de corte. Através da análise metagenômica 16S, identificar os principais grupos taxonômicos presentes na microbiota intestinal. A microbiota se apresentou muito dinâmica nos diferentes dias de tratamentos, com predominância de grupos OTUs associados à ordem Clostridiales e Lactobacillales. A diversidade da microbiota de frangos suplementados com fitobióticos foi maior do que o controle no período inicial, principalmente em relação à suplementação de Enterobiosan. A diversidade dos frangos suplementados com Acidosan® também se destacou em relação ao controle no 42º dia. Com relação à alfa diversidade, os maiores valores obtidos foram para o 7º, 21º, 35º e 42º dia foram atribuídos, respectivamente, às amostras oriundas dos tratamentos com Enterobiosan®, Enramicina® e Acidosan®. Já os menores valores, nos respectivos dias, foram obtidos nos tratamentos com Enramicina®, Enterobiosan® e Enterosan® (esse último no 35º e 42º dia).

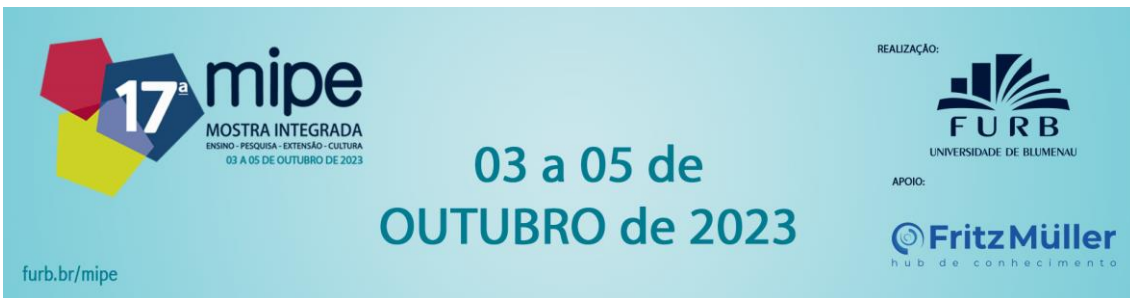


ISSN 2525-9067

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS NOTIFICAÇÕES DE FEBRE MACULOSA BRASILEIRA EM SANTA CATARINA NO PERÍODO DE 2007 A 2022

Heloísa Bernardi Hummel, Douglas Gabriel Kuyava, João Victor Araújo Lima, Nathalia Schwarzer, Isabella Pereira Benvenuto, Sandra Regina de Andrade, Caroline Reinert Nicoletti

Introdução: A bactéria *Rickettsia rickettsii* é a causadora da febre maculosa brasileira, uma doença infecciosa febril aguda, transmitida, principalmente, através da saliva de carrapatos do gênero *Amblyomma*. Em razão de ser um problema de saúde pública de alta letalidade, agravo e prevalência, especialmente nas regiões sul e sudeste do país, enquadra-se na lista nacional de notificação compulsória. **Objetivo:** Descrever e analisar as informações epidemiológicas das notificações de febre maculosa brasileira registradas no estado de Santa Catarina durante os anos de 2007 e 2022. **Métodos:** Estudo epidemiológico descritivo, retrospectivo e quantitativo. Os dados obtidos no Sistema de Informação de Agravos e Notificação (SINAN) foram tabulados e analisados em planilhas do Microsoft Excel. **Resultados:** Foram registrados 1158 casos da doença no período supracitado, sendo o ano de 2020 com o maior número de casos (192/1158; 16,58%). Em relação ao município de Blumenau, destacou-se com a notificação de 179/1158 (15,45%) casos no período. Os meses de outubro a fevereiro manifestaram maior frequência de registros (793/1158; 68,48%), com maior acometimento de indivíduos do gênero masculino (676/1158; 58,37%) na faixa etária entre 20 e 64 anos (915/1158; 79,01%). Dentre os espaços geográficos de maior prevalência, a área rural (303/637; 47,56%) e o ambiente domiciliar (417/635; 65,66%) sobressaíram nos algoritmos contemplados. Ademais, a maioria dos indivíduos computados (750/1158; 64,76%) evoluiu para cura, não havendo registro de óbitos pela doença no período estudado. **Conclusão:** Os resultados encontrados certificam as informações descritas na literatura prévia e auxiliam na tomada de decisões para ações de prevenção da doença e do combate ao agente etiológico e seu vetor.

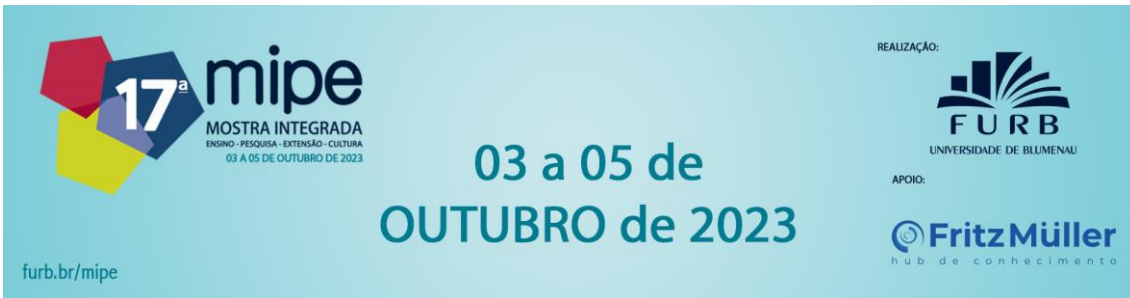


ISSN 2525-9067

Instrumentalizando a enfermagem para o PREPARO E ADMINISTRAÇÃO DE IMUNOGLOBULINA

Letícia Loffi

Durante o período de estágio do curso de enfermagem da 9ª fase em atenção terciária, observou-se a necessidade de realizar a construção de um Procedimento Operacional Padrão (POP) sobre a imunoglobulina humana. A administração da medicação imunoglobulina é raramente realizada e os enfermeiros possuíam dificuldades de preparar e administrar, porém, devido ao aumento significativo da Síndrome de Guillain-Barré, surgiu a necessidade de desenvolver um POP, construção de um documento que descreve os passos a serem seguidos de forma a padronizar e sistematizar a administração da imunoglobulina humana. O objetivo foi definir o propósito do procedimento, garantir a administração segura e eficaz da imunoglobulina humana para os pacientes que necessitam passar por esse tratamento. As etapas do POP inclui resumidamente: explicar para o paciente o procedimento; reunir os materiais em uma bandeja limpa; realizar a antissepsia do frasco de imunoglobulina; abrir o equipo, retirar a tampa protetora e não contaminar a ponta perfurante; inserir o equipo e o controlador de fluxo tipo pinça rolete (roldana) deve estar fechado, abrir a entrada de ar com filtro (respiro), retirando o ar que há dentro do frasco de imunoglobulina humana, assim que o ar foi retirado, a entrada de ar com filtro deve ser fechada; em seguida, preencher dois terços da câmara de gotejamento; assim que a câmara de gotejamento estiver preenchida com dois terços o controlador de fluxo tipo pinça rolete deve ser aberto lentamente para ser retirado o ar; o polifix deve ser preenchido previamente com água destilada ou soro fisiológico 0,9%, isso vai depender da restrição de cada paciente; colocar o equipo na bomba de infusão e programá-la conforme a prescrição médica; conectar o equipo preenchido com a imunoterapia e o polifix preenchido com água ou soro fisiológico 0,9%; dar início a bomba de infusão; a imunoterapia deve ser administrada em via específica, quando houver necessidade realizar punção endovenosa. O POP sobre imunoglobulina humana é uma ferramenta essencial para garantir a segurança e eficácia desse medicamento durante seu uso clínico, assegurando que os profissionais de saúde sigam um protocolo bem estabelecido e estável para sua administração. Como acadêmica e futura enfermeira a construção deste POP possibilitou que os profissionais enfermeiros e supervisores confiassem em mim. A responsabilidade de desenvolver um procedimento padrão aumentou em mim a maturidade profissional e a percepção de que as minhas contribuições são valiosas para a equipe de saúde. E através desse POP pude observar a importância do papel e o empoderamento do enfermeiro em várias dimensões, como: aprendizado sobre normas e protocolos; desenvolvimento de habilidades de redação e organização; experiência prática rotina na elaboração de documentos clínicos; trabalho em equipe; valorização da cultura de segurança; reconhecimento e visibilidade e potencial para compartilhar conhecimento.

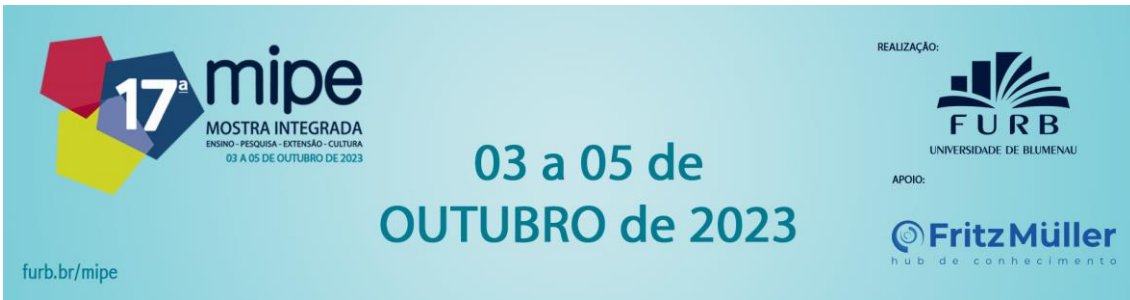


ISSN 2525-9067

ANIMAIS SILVESTRES ATROPELADOS NO MÉDIO VALE DO ITAJAÍ

Eduarda de Freitas da Silva, Sofia Simas Mantovaneli, Samanta Dadam Gretter, Fernanda Vilardi Julião, Lucas Curbbani Goettmann, Julio Cesar de Souza Junior

Apesar da importância socioeconômica e geopolítica, as estradas estão entre as infraestruturas mais pervasivas feitas pelo homem que afetam a vida selvagem globalmente. O mais bem descrito efeito deletério desses empreendimentos é a mortalidade devido a colisão de animais silvestres com veículos. Atropelamentos causam declínios populacionais, mudanças na estrutura das comunidades biológicas e até possíveis mudanças no comportamento das espécies. O Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau atende ocorrências com animais de vida livre que sofreram alguma afecção em dezesseis cidades no médio Vale do Itajaí. Os animais chegam ao serviço através da Polícia Militar Ambiental e/ou do Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina. O objetivo desse trabalho foi investigar os atropelamentos de animais silvestres recepcionados pelo SAASBlu no período entre 22/09/2019 e 04/06/2023. Para isso, foram analisadas as tabulações realizadas a partir do Microsoft Excel de todos os recebimentos do SAASBlu nesse período. 73 animais silvestres foram atropelados em 30 cidades identificadas durante o período estudado, com frequência relativa geral de 4,87%. Os atropelamentos foram mais recorrentes em Blumenau com 67,12% dos casos (N = 49), em cidades desconhecidas (N = 13 – 17,81%) e Timbó (N = 3 – 4,11%). Em Blumenau, os bairros desconhecidos (N = 24 – 32,88%) tiveram os maiores registros, e além deles o Centro e o Salto, individualmente, representaram 6,85% (N = 5) das ocorrências. A maioria dos atropelamentos (N = 12 – 16,44%) envolveram *Didelphis aurita*, 10,96% (N = 8) *Hydrochoerus hydrochaeris*, 8,22% (N = 6) *Cerdocyon thous* e *Ortalis squamata*. O óbito aconteceu em mais da metade dos casos (56,16% – N = 41), a eutanásia em 15% (N = 11), e a soltura em 12,32% (N = 9). 4% (N = 3) do desfecho foi desconhecido, a destinação aconteceu em 5,47% dos casos (N = 4), houve fugas (4,1% – N = 3) e animais que ainda estão em atendimento (2,7% – N = 2). É expressiva a quantidade de óbitos de animais silvestres ocasionados por atropelamentos no médio Vale do Itajaí. Pesquisadores, conservacionistas e planejadores de estradas enfrentam o desafio de definir uma estratégia nacional para mitigação de estradas e conservação da vida selvagem. O primeiro passo para melhor entender os efeitos da mortalidade nas estradas sobre a vida selvagem é quantificar o número de animais mortos e identificar quais espécies são mais afetadas. Os dados citados são úteis para analisar os padrões de atropelamentos regionais e melhorar as estratégias relacionadas a rodovias na conservação da biodiversidade. É interessante que a amostragem do trabalho aumente, para que seja possível analisar a persistência das espécies envolvidas nos atropelamentos.

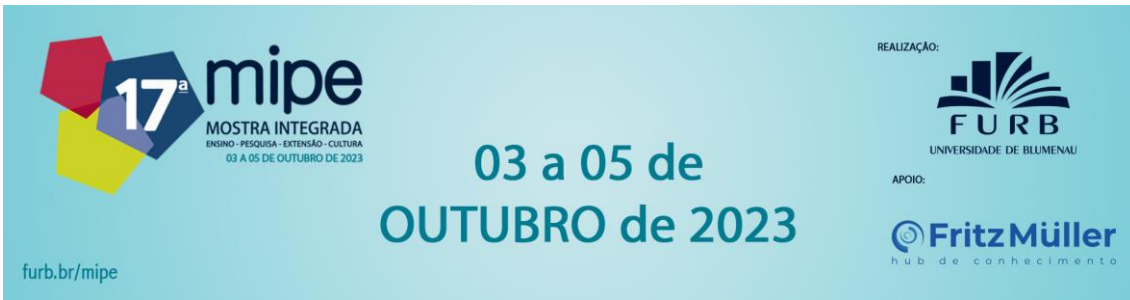


ISSN 2525-9067

Mapeamento Genético De Enterobactérias Produtoras De Beta-Lactamase De Espectro Estendido: Uma Visão Da Bioinformática Na Saúde Única.

Sofia Simas Mantovaneli, Lara Sofia Treis, Lucas Curbani Goettmann, Poliana Bagio, Eduarda de Freitas da Silva, Fernanda Vilardi Julião, Samanta Dadam Gretter, Rodrigo Franco Muniz, Camila Elen Correia, Julio Cesar de Souza Junior, Eleine Kuroki Anzai

O avanço da modernidade desempenhou uma nova fase na ciência. A interdisciplinaridade da tecnologia tem surgido para enfrentar problemáticas emergentes com a resistência antimicrobiana (RAM). Nesse contexto de One health, onde a saúde animal, humana e ambiental constitui a saúde de um só ecossistema, ferramentas da computação e estatística surgem para aprofundar estudos epidemiológicos de enterobactérias produtoras de Beta-lactamase de Espectro Estendido (ESBL). Animais silvestres colonizados por bactérias multirresistentes podem atuar como dispersores e ajudar na transmissão desses microorganismos entre diferentes habitats. Dados sobre os perfis de resistências, transmissibilidade e virulência sobre bactérias da fauna silvestre ainda são escassos. Sendo assim o foco do presente trabalho é caracterizar as modernas ferramentas que a bioinformática pode oferecer na detecção de genes de resistência e de virulência na região do Vale do Itajaí. O Serviço de Atendimento Silvestre de Blumenau (SAASBlu) localizado no Hospital Escola da FURB em Blumenau/Santa Catarina, visa proporcionar atendimento dos animais de vida livre debilitados, como animais selvagens são considerados sentinelas na identificação da resistência, foram coletados swabs retais, cloacais e de fezes no período de 01/01/2023 à 20/07/23. Os testes de suscetibilidade antimicrobiana e a detecção fenotípica de bactérias ESBL foram realizados seguindo os padrões do CLSI-Vet 2023 e Brcast-2022. Colonias positivas para bactérias produtoras de ESBL foram armazenadas e contabilizadas em meio de manutenção e TSB/Glicerol. No total foram analisados 81 animais, sendo eles 31 mamíferos (38,27%), 42 aves (51,85%) e 8 répteis (9,87%). Dentre esses animais 53% apresentaram ser colonizados por bactérias produtoras de Beta-Lactamase de Espectro Estendido. A fim de estudar mais sobre como a resistência antimicrobiana é transmitida pela fauna silvestre, um passo futuro importante seria a análise filogenética. Por meio do sequenciamento gênomico completo pode ser realizado um mapeamento virtual dos genes de resistência dessas cepas, como também o mapeamento geográfico dessas áreas acometidas. Portanto, nota-se também a importância do fomento de banco de dados genéticos para que próximos estudos possam estabelecer uma comparação entre cepas isoladas em diferentes ambientes

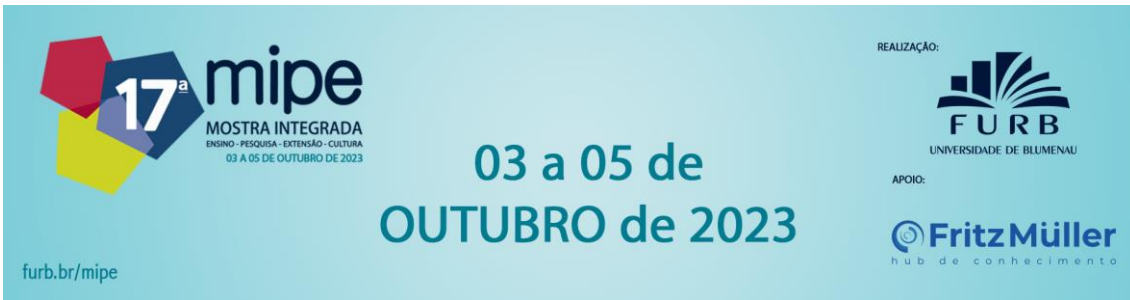


ISSN 2525-9067

**RELATO DE CASO: *Sicalis flaveola flaveola* COLONIZADO POR *Staphylococcus* spp.
RESISTENTE AOS ANTIMICROBIANOS ATENDIDO NO SAASBLU EM 2022**

Sofia Simas Mantovaneli, Lara Sofia Treis, Lucas Curbani Goettmann, Poliana Bagio, Camila Elen Correia, Rodrigo Franco Muniz, Eduarda de Freitas da Silva, Samanta Dadam Gretter, Julio Cesar de Souza Junior, Eleine Kuroki Anzai

A avifauna brasileira é reconhecida por sua ampla variedade de espécies e exuberância, tornando-se um país atrativo no lucro de comércio ilegal de animais silvestres. O *Sicalis flaveola flaveola* (Canário-da-terra) são espécies exóticas no Brasil recorrentes em atendimentos. Por serem comuns no comércio ilegal acabam se submetendo a condições de stress, podendo se tornar um importante reservatório de *Staphylococcus*. Existem duas principais delimitações dentre essas espécies de bactérias, as que estamos lidando pertencem as coagulases positivas que incluem a *S. aureus* como espécie mais conhecida popularmente, o *S. intermedius*, *S. pseudointermedius* e *S. delphini* as três últimas pertencem ao grupo de *Staphylococcus intermedius*. A *Staphylococcus aureus* resistente à metilina (MRSA) é uma bactéria gram positiva diferente de outras cepas de *Staphylococcus*, ela vem se tornado um problema emergente dentro da saúde pública por ter uma clínica desafiadora, isso se dá devido a um gene chamado *mecA* que codifica a 2ª proteína de ligação à penicilina diminuindo a eficácia dos antibióticos da classe dos beta-lactâmicos. O conceito mundial de One Health introduz uma nova abordagem de forma interdisciplinar na saúde local, criando uma conexão entre a saúde ambiental, humana e animal. O objetivo do trabalho foi avaliar o perfil de sensibilidade de *Staphylococcus* spp na espécie *Sicalis flaveola* no ano de 2022, onde recebeu aprovação pelo CEUA, sob protocolo de nº 001/22. No dia 06/03/2022 a Polícia Militar Ambiental levou ao Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau (SAASBlu), localizado no Hospital Escola Veterinário da FURB 280 S. Flaveola vindos de uma apreensão de rinhas, onde todos apresentavam alterações clínicas e suspeita de maus-tratos. O canário relatado vinham com um histórico de má nutrição, blefarite bilateral, ácaro, e obesidade. A investigação bacteriana, foi realizada em semeadura em Ágar Manitol. Foram realizadas provas da catalase e coagulase onde ambas foram positivas. A sensibilidade aos antimicrobianos, foi feita por meio da técnica disco-difusão, onde é mensurado os tamanhos de halos formados no disco de antibiótico para serem interpretadas pelos parâmetros da CLSIVet 2023, sendo eles Resistente (R), Intermediário (I) ou Sensível (S). Os antibióticos utilizados foram Sulfametoxazol-trimetoprima (I), Cloranfenicol (S), Doxiciclina (S), Oxacilina (R), Eritromicina (R), Clindamicina (I), Ampicilina (S), Gentamicina (S). A análise de MRSA, pode ser rastreada testando resistência a oxacilina, quando os parâmetros apresentam resultado de resistência, o animal deve ser reportado com MRSA, entretanto não é possível reportar qual espécie de estafilococos coagulase positiva estamos lidando. Os resultados do presente trabalho demonstraram preocupação e a importância acerca do conceito de One Health. Tal fato, além de ferir o bem-estar animal mostra a importância de estudos mais detalhados acerca do tema para definir critérios de mitigação contra os índices de resistência antimicrobiana.

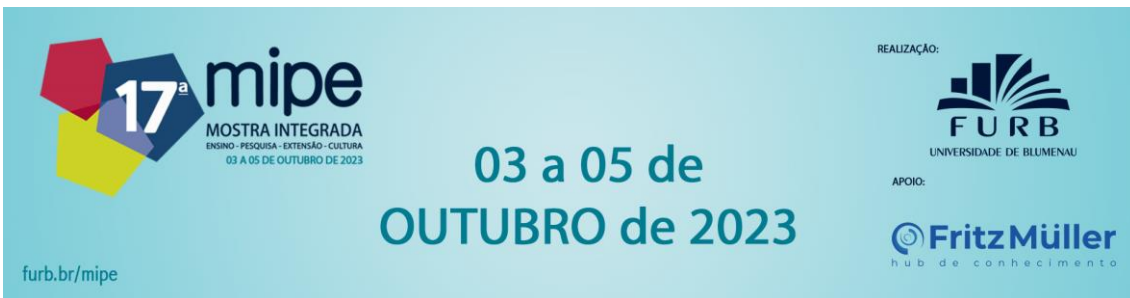


ISSN 2525-9067

Freteless - Predição dos valores de frete com bases históricas

José Henrique Luckmann

O volume de fretes rodoviários cresceu de 1,63 milhão em 2021 para 2,24 milhões neste ano. O processo de prestação e contratação de fretes envolve uma negociação entre as duas partes para obter um valor justo. Este valor é influenciado por uma série de fatores, devido a essa complexidade, a definição de um valor de frete justo geralmente envolve uma combinação de análise de dados, entendimento das necessidades logísticas, e tem como objetivo negociações entre as partes envolvidas para chegar a um acordo que seja mutuamente benéfico. É fundamental para as empresas envolvidas no processo de transporte considerar todos esses fatores para garantir que o valor de frete definido seja razoável e justo para ambas as partes. Em cima deste problema, desenvolvemos uma ferramenta baseada em aprendizado de máquina para realizar a predição do valor ideal para a prestação de serviço, ajudando ambas as partes a chegarem em um valor justo. Para chegar ao resultado esperado, testamos diferentes técnicas e abordagens de extração de valor de grandes volumes de dados, comparando diversos modelos e comparando os resultados de modelos consolidados na área. Resultando em um modelo que é um agrupamento de modelos baseados em árvore de decisão, capaz de prever o valor ideal para o frete e os valores máximo e mínimo aceitáveis para uma negociação com aquelas características. Para realizar os testes, utilizamos um produto desenvolvido pela Senior Sistemas junto com dados fornecidos por outros ecossistemas da empresa. Ao observar os melhores modelos chegamos a um desvio de apenas 20% nas predições do modelo que corresponde a uma média R\$ 121,00 reais de resíduo na base de teste. Com isto conseguimos disponibilizar uma API capaz de sugerir o valor justo para uma negociação de fretes, ajudando embarcadores e transportadoras no processo de negociação permitindo com que ambas as partes saiam ganhando.

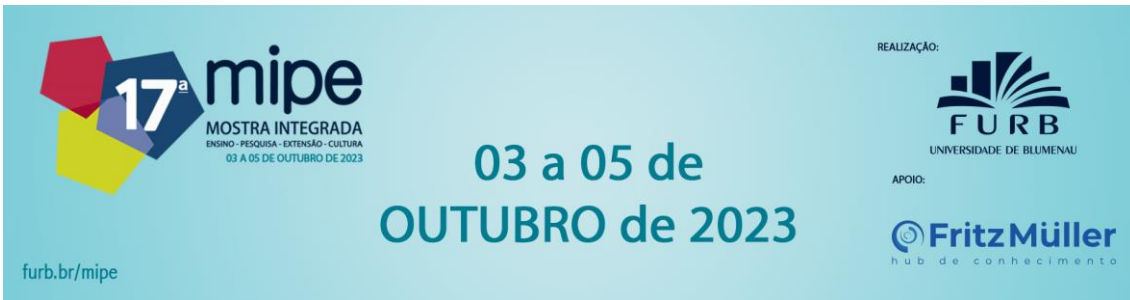


ISSN 2525-9067

HIDROGÉIS DE NANOCELULOSE DERIVADOS DE BAINHAS DE PALMA: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO

Alicia Carvalho Ribeiro, Arthur de Carvalho Bento, Guilherme do Nascimento, Vinicyus Rodolfo Wiggers, Atilano Antonio Vegini

A aplicação de fibras lignocelulósicas nos produtos nanotecnológicos está sendo cada vez mais estudada devido ao baixo custo de obtenção e a multifuncionalidade desses materiais. Os resíduos orgânicos descartados nas agroindústrias são ricos em fibras, como é o caso da bainha de palmito. As técnicas mais aplicadas para a extração da celulose dos resíduos orgânicos envolvem reações de hidrólises alcalinas, ácidas e também enzimática. Neste trabalho, utilizou-se micro e nano fibras de celulose, obtidas a partir do tratamento da pasta mecânica de bainha de palmito com solução de peróxido de hidrogênio (H_2O_2) em meio alcalino conforme proposto por Nascimento (2022), para preparar hidrogéis de nanocelulose em diferentes condições. Foram preparados suspensões contendo água deionizada (H_2O) e biomassa tratada, em concentrações e períodos de sonicação variados. Em seguida, as amostras foram mantidas em repouso por no mínimo 24 horas para a formação do hidrogel. A formação de nanoestruturas foi comprovada pela técnica de microscopia eletrônica de varredura (MEV). As densidades das amostras foram determinadas via picnometria. O teor de liberação de água foi obtido a partir da diferença de massa.

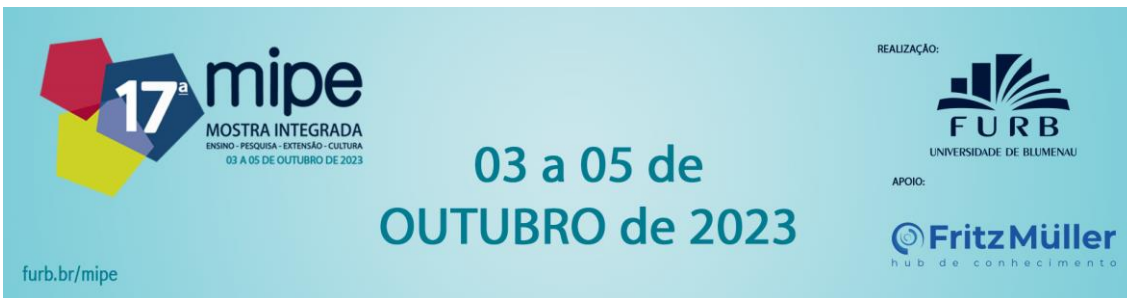


ISSN 2525-9067

Impacto de Parâmetros de Sistema de Refrigeração no Comportamento Microbiológico de Carne Bovina in Natura Utilizando a Abordagem da Microbiologia Preditiva.

Caroline Meinert, Laércio Ender, Carolina Krebs de Souza

O conceito de preservação de alimentos está diretamente ligado à segurança alimentar e à segurança da qualidade dos alimentos. Dentre os métodos de conservação, destaca-se a refrigeração pela utilização de baixas temperaturas. Com o desenvolvimento de novas tecnologias nesse segmento, torna-se necessário compreender o comportamento dos alimentos diante da redução de temperatura, bem como os parâmetros físico-químicos e microbiológicos utilizados como indicadores de qualidade. A carne bovina é um alimento fresco que requer baixas temperaturas para sua conservação, sendo possível armazená-la em refrigeradores por um curto período, quando utilizada uma embalagem simples, sem a necessidade de empregar outras tecnologias de conservação. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência de parâmetros de refrigeração no crescimento microbiológico de culturas mistas de carne bovina crua utilizando ferramentas da microbiologia preditiva. Os testes foram realizados em carne crua armazenada em diferentes condições de temperatura e abertura de porta do refrigerador (com a finalidade de gerar amplitude térmica) durante 7 dias. Foram avaliadas duas formas de carne bovina crua: moída (em formato de hambúrgueres) e em tiras. As análises incluíram parâmetros físico-químicos (variação de massa, pH, Aw e cor instrumental) e análises microbiológicas de mesófilos totais, psicrotrofos totais, pseudomonas spp. e bactérias ácido lácticas. Foram utilizadas ferramentas de microbiologia preditiva, incluindo modelos primários e secundários, com auxílio dos softwares DMFit e GinaFit, para ajustar as curvas e avaliar a influência dos fatores extrínsecos no crescimento microbiano. Todos os microrganismos estudados apresentaram uma boa correlação entre a taxa máxima de crescimento e o parâmetro de temperatura, mas não em relação à abertura das portas. Os modelos lineares foram os que melhor se ajustaram de forma geral, uma vez que muitos testes não apresentaram fase Lag e o número máximo de crescimento ($N_{máx}$) foi atingido no 7º dia. O conhecimento da microbiologia e do crescimento em temperaturas de refrigeração é fundamental para o design e desenvolvimento de equipamentos e tecnologias de refrigeração avançadas

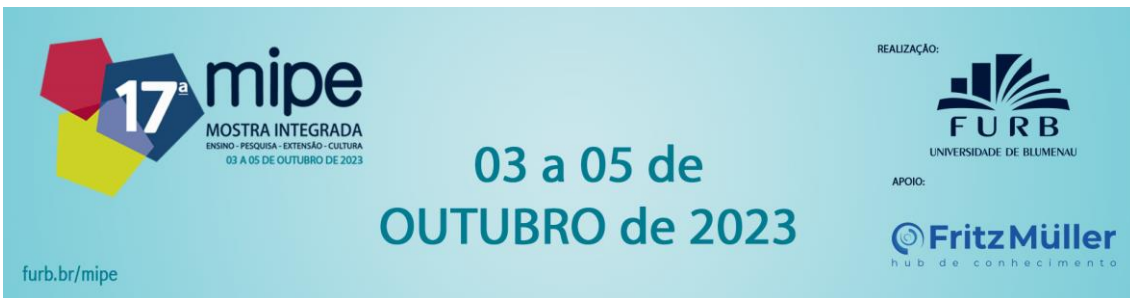


ISSN 2525-9067

DESENVOLVIMENTO DE NANOPARTÍCULAS SUSTENTÁVEIS DE LIGNINA E SUAS APLICAÇÕES

Patrícia Helena Arrabal, Larissa Cadorin, Jürgen Andreaus, Lizandra Zimmermann

A lignina é uma macromolécula amorfa, composta por estruturas aromáticas e monoméricas, encontrada na parede celular das plantas. A lignina liga a celulose e hemicelulose nas células vegetais e fornece rigidez à planta. Dependendo da planta, as unidades monoméricas são os fenilpropanóides p-hidroxifenil (H) ou p-cumaril, guaiacil (G) e siringil (S) que se ligam para formar a estrutura amorfa tridimensional da molécula de lignina. O objetivo da pesquisa é o desenvolvimento e a caracterização de nanocápsulas (NCs) ou nanopartículas de lignina (NPL), visando estudar a sua estabilidade, sua aplicação em materiais têxteis e avaliar as propriedades por elas conferidas em materiais têxteis. As NPLs são uma alternativa verde para valorizar a lignina, pois são biodegradáveis, não-tóxicas e podem ser usadas como veículos para encapsular diversos compostos orgânicos como agentes antimicrobianos, fragrâncias, repelentes a mosquitos, drogas e terapêuticos selecionados e partículas inorgânicas, com potenciais aplicações em diversas áreas como têxtil, farmacêutica, biomédica, cosméticos, alimentos e embalagens (Hussin et al., 2022; Iravani; Varma, 2020; Zhao et al., 2016). O método escolhido para a síntese de NPL foi a adição de antissolvente ou troca de solvente que favorece a autoagregação molecular. O tamanho de partícula médio foi determinado pela técnica de espalhamento de luz dinâmico (DLS - Dynamic Light Scattering) e o potencial eletro-cinético (potencial zeta) foram analisados no "Zetasizer Malvern". As NPLs foram monitoradas por 20 dias, apresentando valores médios de tamanho de $251 \pm 22,9$ nm e do potencial zeta de -31. Verificou-se que o tipo de vidraria utilizada no gotejamento do antissolvente, interfere no diâmetro e na estabilidade eletro-cinética das partículas. As vidrarias usadas foram o funil de separação e bureta analítica, que originaram partículas com tamanho médio de 226,7 nm e potencial zeta de -36,4 mV; tamanho médio de 362,9 nm e potencial zeta -35,5 mV, respectivamente. Diferenças de tamanho, estabilidade das NPLs e dispersão da lignina em etanol foram encontradas ao comparar lignina Kraft de diferentes fornecedores. Ambas ligninas renderam NPLs com valores de 195,11 nm e 397 nm. Uma lignina apresentou melhor dispersão em etanol, permitindo boa reprodutibilidade nas sínteses de NPLs, quando comparadas com a segunda lignina, o que pode estar relacionado com as modificações da lignina durante a sua produção. Testes de caracterização das ligninas estão sendo realizados.

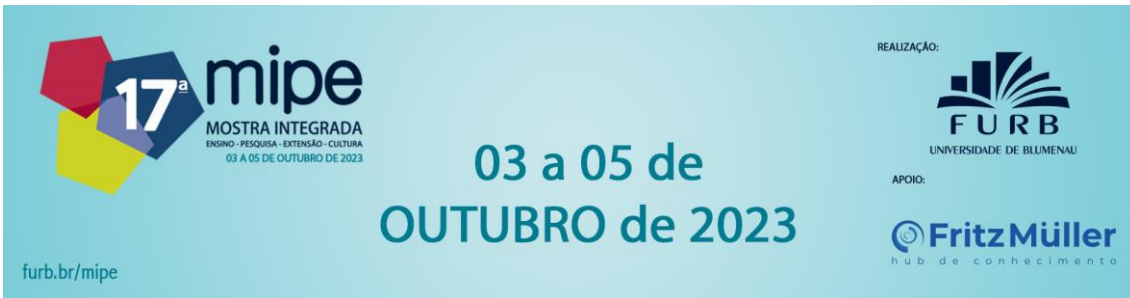


ISSN 2525-9067

USO DA NINIDRINA NA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE AMINOÁCIDOS NA SUPERFÍCIE DE TECIDOS DE ALGODÃO MODIFICADO

Leticia Contesini, Marlon David Palozi, Jürgen Andreas

A indústria têxtil é altamente poluente devido ao grande volume de efluentes gerados e ao elevado consumo de água e energia. Este trabalho propõe soluções para reduzir esses impactos, buscando a integração ou eliminação de etapas do processo de tingimento de fibras de algodão e a introdução de alternativas verdes, como aminoácidos e nanoceluloses. Essas opções não são só ambientalmente amigáveis, mas também tem o potencial de melhorar o tingimento com corantes reativos, facilitando a interação corante-fibra em meio aquoso. A utilização de aminoácidos na cationização adiciona cargas positivas ao tecidos, enquanto a nanocelulose atua como carregador para o corante. O objetivo é, por meio da cationização da fibra de algodão impregnar aminoácidos na superfície do mesmo, otimizando assim o tingimento, buscando atingir os mesmos padrões do processo de tingimento convencional. Um dos métodos utilizados para obtermos a confirmação de que a impregnação resultou no esperado é por meio da Ninidrina. As amostras de tecidos que passaram pela cationização foram submetidas no Reator micro-ondas Discover Proteomics como uma temperatura e um tempo padronizados, logo após, o tecido foi retirado do tubo de ensaio e foram adicionados 5ml de Ninidrina e levado novamente ao micro-ondas nas mesmas condições, ao final dessa etapa a solução saiu incolor nos dizendo que, ou o aminoácido se fixou da maneira esperada, ou a cationização não funcionou, e, para solucionarmos a dúvida, o tecido foi mergulhado na mesma solução contendo Ninidrina e foi submetido as mesmas condições de novo ao micro-ondas, o resultado foi o violeta, que nos diz que há presença do composto fixado no tecido, pois reagiu com a Ninidrina. Esse processo foi testado com Prolina, Histidina, Triptofano, Glicina, Valina, Arginina, em triplicata; onde os que apresentaram falha no experimento foram os dois primeiros, sendo a Prolina o aminoácido previsto de falha, ficando amarelo.

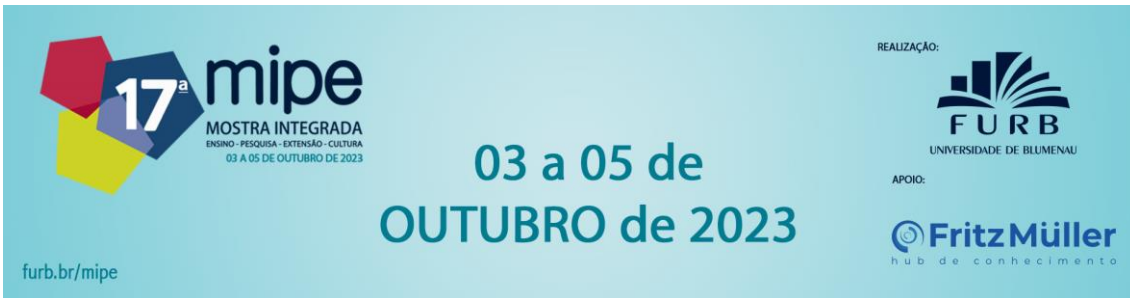


ISSN 2525-9067

BULLYING NA ESCOLA, O QUE ENUNCIAM OS ESTUDANTES DO NOVO ENSINO MÉDIO?

Sandra Pottmeier, Daniel Jorge Schatz, Dyan Lucas da Silva, Jéssica Micalski, Simone Raquel dos Santos

O presente estudo, que está em sua fase inicial, emerge de leituras e discussões mediadas pelo texto (LILLIS, 2008) no componente curricular de Língua Portuguesa, articulado ao Projeto de Vida, Língua Espanhola e Inglesa. Objetivou identificar a partir do que enunciam os estudantes do primeiro ano do Novo Ensino Médio sobre como se constitui o Bullying. Ou seja, a violência simbólica, psicológica, física e até mesmo a violência virtual/digital (Cyberbullying). A metodologia é a de abordagem quali-quantitativa constituída por uma pesquisa-ação a qual envolve um corpus de 30 estudantes, cinco professores e duas profissionais da equipe gestora de uma escola pública catarinense localizada na região Sul de Blumenau/SC e se inscreve no Núcleo de Política de Educação, Prevenção, Atenção e Atendimento às Violências na Escola (NEPRE) como uma das muitas ações realizadas pela escola no combate e na prevenção a qualquer tipo de violência. Os instrumentos de coleta dos registros assentam-se na discussão inicial da crônica “Baixinho”, escrita por Gregório Duvalier, presente no livro didático de Língua Portuguesa “Práticas de Linguagem”; produção de folderes informativos impressos sobre o Bullying e Cyberbullying (conceito, como se caracteriza, como preveni-lo) nas Línguas Portuguesa, Espanhola e Inglesa; articulação com o componente curricular Projeto de Vida a partir da leitura e problematização do texto “Você se ama de verdade?” (RUIZ, 2018); elaboração de flyers digitais no Canva (laboratório de informática) sobre o amor-próprio, o autocuidado; produção de podcasts (Espaço Maker) falando sobre o autocuidado, a prevenção contra o Bullying e Cyberbullying. Os resultados, que ainda são parciais, são analisados a partir de uma perspectiva dialógica da linguagem (BAKHTIN, 2011[1979]) e evidenciam a conscientização destes aprendizes em relação ao respeito que devemos ter com o outro, seja este relacionado aos modos de pensar, agir, ser, religião, raça, etnia, linguagem. O que enunciam estes estudantes deve-se aos valores compartilhados na esfera familiar, nas ações empreendidas pela escola a partir de diálogos entre estudantes, famílias dos estudantes, professores, equipe gestora e equipe do NEPRE Blumenau. Considera-se que tais discursos vão ao encontro do preconizam documentos como a Base Nacional Comum Curricular – BNCC (BRASIL, 2018) quanto às competências 8, 9, 10 que tratam do autoconhecimento e cuidado; empatia e cooperação e; responsabilidade e cidadania, inscritos no documento Base do Território Catarinense para o Ensino Médio (SANTA CATARINA, 2021a) e na Proposta Curricular de Santa Catarina (1991; 1998; 2005; 2014), a qual prevê a formação humana e integral do aprendiz.

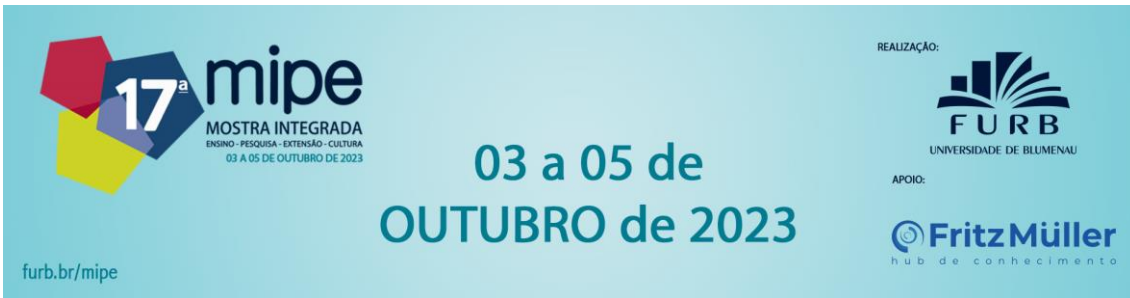


ISSN 2525-9067

SELFIE, O QUE DISCURSIVIZAM OS APRENDIZES DO NOVO ENSINO MÉDIO?

Sandra Pottmeier, Dyan Lucas da Silva, Manuela de Sousa, Vitória Carline Rengel, Simone Raquel dos Santos

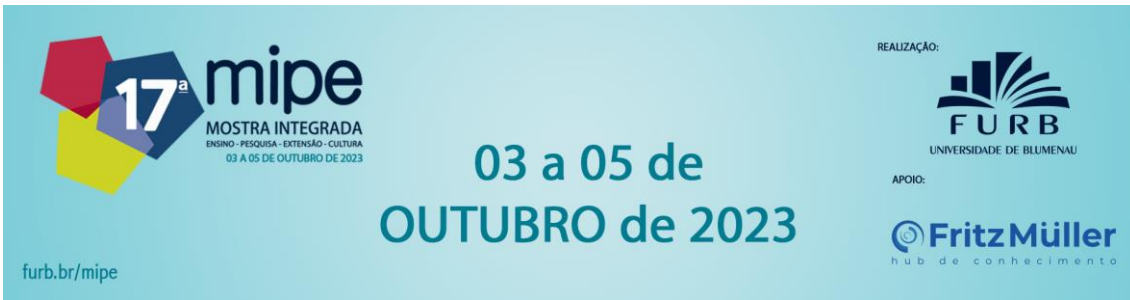
Este estudo, que teve seu início em 2022 com a implementação do Novo Ensino Médio e se encontra em fase de desenvolvimento em 2023. É resultado de leituras e diálogos orientados pelo texto (LILLIS, 2008) no componente curricular de Projeto de Vida articulado com Língua Portuguesa e os componentes curriculares eletivos de Educação Tecnológica e de Linguagem no Campo do Jornalismo-Midiático. Buscou-se compreender nos discursos de aprendizes do primeiro ano do Novo Ensino Médio sobre as duas faces, portanto, o lado bom e o lado ruim, os prós e os contras da selfie (autorretrato) em diferentes cronotopos (tempos e espaços). A metodologia está assentada em uma abordagem quali-quantitativa constituída por uma pesquisa-ação a qual envolve um corpus de 52 estudantes, dois professores e duas profissionais da equipe gestora de uma escola pública catarinense localizada na região Sul de Blumenau/SC e se afilia ao Núcleo de Política de Educação, Prevenção, Atenção e Atendimento às Violências na Escola (NEPRE). Os instrumentos de coleta de dados pautam-se na leitura e discussão do texto “Quando a ‘selfie’ perde a graça” (e termina até em tragédia) (MATTOS, 2019) nas aulas de Projeto de Vida e Língua Portuguesa; produção de painéis impressos apresentando os dois lados da selfie; pesquisa histórica sobre as diferentes gerações (Baby Boomer, X, Y, Z, Alpha) e suas tecnologias (laboratório de informática) dialogando com o autorretrato (Selfie); elaboração de painéis digitais (padlet) sobre estas gerações; produção de podcasts (Espaço Maker) que apresentem notícias, reportagens e entrevistas sobre o lado positivo e o lado negativo da selfie no século XXI. Os resultados, analisados à luz da perspectiva enunciativa-discursiva de Bakhtin e seu Círculo têm apontado que os estudantes se sentem mais à vontade para fazer selfies quando estão entre amigos e não estão a vontade quando se trata de uma atividade pedagógica na escola solicitando seu autorretrato. Evidenciou-se que os estudantes se sentem um pouco introvertidos, visto que, há uma exposição diferente daquela que é feita para as redes sociais. Depreendeu-se ainda que os aprendizes têm discernimento de selfies que produzem sentidos ruins (em locais que marcaram a história negativamente) e sentidos bons (quando estão entre pares). Considera-se que tais discursos e comportamentos têm direcionado para uma conscientização quanto à empatia em relação ao outro, do cuidado de si e do outro.



Chuveiro Smart

HIGOR DALRI

O chuveiro convencional, é um dispositivo empregado para a execução da higiene corporal diária, requerendo o uso de água como recurso essencial. Entretanto, devido ao progresso tecnológico contínuo, há uma demanda crescente por dispositivos mais avançados. Nesse contexto, surge a proposta de um chuveiro inteligente, que viabiliza o controle do consumo por intermédio de smartphones, proporcionando uma gestão eficaz dos recursos hídricos. O presente projeto envolve o desenvolvimento de um chuveiro inteligente, cujo propósito é realizar o monitoramento do consumo de água em tempo real, detectar vazamentos e oferecer sugestões para a redução do consumo. O dispositivo é constituído por um microcontrolador ESP32, uma válvula solenoide e um sensor de fluxo, os quais enviam informações para uma plataforma online acessada por meio de um aplicativo de smartphone. O objetivo fundamental desta iniciativa é promover a conscientização acerca da importância da conservação de água e da adoção de práticas sustentáveis. A escassez hídrica representa um desafio de natureza global, e o projeto em questão possui potencial para abordar essa problemática. O acesso limitado à água potável impacta severamente milhões de indivíduos em todo o mundo, sendo que essa situação é agravada pelo crescimento populacional e conseqüentemente no aumento do consumo de água potável. Nesse contexto, a conscientização acerca da necessidade de um consumo consciente e sustentável de água se revela como um aspecto fundamental a ser abordado. O ESP32 Nodemcu Wroom32 é o dispositivo selecionado para o projeto, proporcionando conectividade à internet e habilidade de transmitir dados para um servidor WEB. A válvula solenóide é responsável pelo controle do fluxo de água, enquanto o sensor de fluxo desempenha a função de mensurar a quantidade de líquido que vem sendo utilizado em tempo real. O escopo do projeto do chuveiro inteligente transcende a mera economia de água, sendo capaz de contribuir também para a conservação de energia elétrica quando aplicado a chuveiros elétricos. Os chuveiros convencionais tendem a consumir uma quantidade considerável de energia para aquecer a água, e a adoção desse dispositivo inteligente viabiliza uma otimização eficiente no uso dessa energia. O protótipo do chuveiro inteligente encontra-se em fase final de desenvolvimento e já apresenta resultados promissores. A equipe de desenvolvimento implementou um sensor infravermelho na saboneteira do banheiro, de modo que o fluxo de água é interrompido automaticamente ao remover o sabonete, enquanto o usuário estiver enxaguando-se durante o banho. Essa abordagem adicional proporciona uma forma suplementar de economizar água. A aplicação dessa tecnologia exemplifica como a inovação pode aprimorar o cotidiano das pessoas, além de contribuir para a preservação de recursos naturais e a proteção do meio ambiente.



ISSN 2525-9067

Registro e catalogação de espécies de insetos do Vale do Itajaí no Desafio Mundial da Natureza Urbana de 2023 e iNaturalist: uma pesquisa de Iniciação Científica na ETEVI.

Ana M. B. Conrad Sackl, Liu Idarraga Orozco, Paola Danielle Nowasky Viviani, Maria Eduarda Soares da Silva

O Desafio Mundial da Natureza Urbana (DNU) é o maior evento de ciência cidadã do planeta. É uma maratona de registro da vida silvestre, internacionalmente coordenada pela Academia de Ciências da Califórnia e o Museu de História Natural de Los Angeles, a mesma visa trazer uma experiência inovadora e abrangente, na qual toda a cidadania pode participar usando um aplicativo: o iNaturalist. Como funciona? Uma vez instalado o aplicativo realizam-se registros fotográficos ou de sons de organismos silvestres, plantas, animais ou fungos. Os registros são identificados com ajuda de inteligência-artificial (o aplicativo sugere nomes para cada uma das observações) e por um corpo técnico que de maneira voluntária participa do evento. Se estabelece um ranqueamento para cada projeto, o que inclui três categorias: número de observações, número de espécies e quantidade de pessoas observadoras. Os objetivos desta pesquisa foram: 1) contribuir com registros de insetos de Blumenau 2) contribuir com o ranqueamento de observações e espécies do projeto do Vale do Itajaí no DNU 2023; 3) aprimorar o olhar para as espécies de Santa Catarina e com isso contribuir com sua conservação; 4) participar de um evento de ciência cidadã que tem por objetivo valorar as espécies nativas do Vale do Itajaí. Por convite da Professora Ana M. Barrera, durante as aulas da Disciplina de Iniciação Científica no Ensino Médio da ETEVI, no mês de março, o DNU juntamente com as explicações de uso do aplicativo de ciência cidadã naturalista iNaturalist pela Mestranda em Biodiversidade da FURB, Liu Idarraga Orozco. Os registros fotográficos realizados pelas alunas autoras deste trabalho durante o DNU 2023, priorizaram as espécies de insetos de Blumenau. Em total, foram 14 ordens de insetos registrados, em um total de 200 fotografias, das quais 129 foram feitas durante o DNU, entre 28 de abril e 1 de maio de 2023. No Desafio, foram 46 as espécies de insetos registradas. Concluímos que a atividade naturalista realizada na disciplina de Iniciação Científica da ETEVI, no primeiro ano B da ETEVI, permitiu uma aprendizagem dinâmica e divertida fora de sala de aula, para observar o belo contexto da Mata-Atlântica que a FURB ainda conserva no Campus 1. A saída a campo nos bairros, ampliou a valorização do contato e conhecimento sobre as espécies vegetais e animais com as que as alunas convivem. Não menos importante resulta a contribuição das observações para a catalogação científica que o aplicativo oferece.