



17º Seminário das Licenciaturas

**16 a 19 de
setembro
de 2024**



ISSN: 2525-9067

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

ANAIIS DA 18ª MIPE - MOSTRA INTEGRADA DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E CULTURA

Volume 3 - Trabalhos da Categoria Pesquisa

BLUMENAU

2024

FICHA CATALOGRÁFICA

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

M915a

Mostra Integrada - Ensino - Pesquisa - Extensão - Cultura (18. : 2024 : Blumenau, SC).

Anais da 18. Mostra integrada de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura FURB [recurso eletrônico] / comissão organizadora e executora PROEN/PROPEX. - Blumenau: FURB, 2024.

Volume 3 - Trabalhos da Categoria Pesquisa: 161 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 16 a 19 setembro de 2024.

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

A influência da natação na antropometria e potência muscular de membros inferiores em alunos da prática desportiva da Universidade Regional de Blumenau

Adrielly Paterno, Luana Schmaida Prim, Luiz Francisco Reis

A natação é um esporte que proporciona diversos benefícios à saúde, abrangendo aspectos psicológicos e sociais, e pode ser praticada por pessoas de todas as idades, desde bebês até idosos. O desempenho de um nadador não é exclusivamente determinado por fatores metabólicos e pode ser influenciado por fatores como composição corporal e potência. O sucesso do nadador pode ser determinado por sua habilidade em produzir força para impulsionar-se e diminuir a resistência da água. Apesar das considerações sobre a influência do comprimento dos membros superiores e inferiores no desempenho da natação, não existem muitos estudos sobre essas variáveis. No entanto, há estudos que afirmam que o gênero masculino possui um pico absoluto de potência superior ao gênero feminino. O objetivo do estudo foi analisar a relação entre o comprimento e o desempenho da potência de membros inferiores em praticantes de natação da Universidade Regional de Blumenau. Participaram deste estudo 85 praticantes, dos quais 51 eram do gênero feminino e 34 do gênero masculino com idades entre 18 e 58 anos. A coleta foi realizada no Laboratório de Cineantropometria e Biomecânica da FURB em março e abril de 2024. Foram mensurados comprimentos de membros inferiores e a potência muscular através do teste de salto vertical. Na análise estatística foi utilizado o software Excel para realizar a estatística descritiva. Em seguida foi utilizada a equação de Correlação linear de Pearson para verificar a relação entre o comprimento e a potência muscular dos membros inferiores. Os resultados dessa correlação nos levam a acreditar que existe uma relação significativa no gênero masculino, porém não se verificou o mesmo no gênero feminino. Com isso conclui-se que o comprimento dos membros inferiores influencia a potência muscular no gênero masculino, mas essa relação não é observada no gênero feminino. Isso sugere que a diferença entre os gêneros está relacionada ao fato de que o pico de potência no gênero masculino é maior, enquanto a recuperação no gênero feminino é mais rápida. Contudo, percebe-se que há poucos estudos que investigam a relação entre essas variáveis, necessitando assim pesquisas mais aprofundadas sobre o tema.

TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO: DESAFIOS E BENEFÍCIOS NA ERA DIGITAL PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM

Albio Fabian Melchiorretto, Abelardo José Avelino Neto, Bruna Reinert de Oliveira,, Flavia Bush Gorz, Giovana da Silveira, Simone Fraga de Campos Bouvie

A tecnologia digital desempenha um papel fundamental no ambiente escolar, transformando os processos de ensino e aprendizagem. Este estudo compreende como os professores da Faculdade SENAC Blumenau, utilizam a tecnologia digital no meio escolar. Para isso, foi realizada uma pesquisa com docentes sobre o uso de tecnologias no contexto educacional. A introdução do estudo apresenta a relevância de investigar a integração das tecnologias no ambiente escolar, enfatizando a necessidade de compreender como essas ferramentas impactam a dinâmica da sala de aula e o desenvolvimento dos estudantes. A utilização de tecnologias digitais tem potencial para enriquecer a experiência de aprendizado, mas também apresenta desafios que precisam ser explorados. Os objetivos do estudo incluem conhecer a percepção e a adesão dos professores sobre as tecnologias digitais utilizadas, e compreender as vantagens e dificuldades encontradas no uso desses meios para fins educacionais. A metodologia adotada envolveu a aplicação de questionário eletrônico estruturado com perguntas objetivas, permitindo a geração de dados quanti-qualitativos sobre a frequência, eficiência e eficácia do uso de tecnologias empregada pelos professores. Os resultados revelaram que a 62% dos docentes reconhece a importância das tecnologias para a aprendizagem, destacando benefícios como o acesso rápido à informação, a possibilidade de personalização do aprendizado e a facilidade na realização de trabalhos acadêmicos. No entanto, foram apontadas algumas dificuldades, como a distração causada por dispositivos móveis e falhas na execução de aulas mediadas pelo uso de tecnologias digitais. A pesquisa sugere que, embora as tecnologias educacionais ofereçam inúmeras vantagens, é fundamental o planejamento adequado e a formação continuada dos professores para integrar essas ferramentas eficazmente no processo de ensino.

O CONCEITO DE “SERVIÇO” NO CAMPO DAS TICs E SUA ADERÊNCIA AO QUADRO REGULATÓRIO DAS IGs

Alejandro Knaesel Arrabal, Milena Francez Novak, Thaís Helena Conti Baumann

A pesquisa tem por objetivo caracterizar o conceito de “serviço” no campo das Tecnologias da Informação e Comunicação, a fim de reconhecer sua aderência ao quadro regulatório das Indicações Geográficas, especialmente em relação ao que deve constar no caderno de especificações técnicas, conforme estipula da Portaria/INPI/PR n.º 04/22. O estudo integra-se a agenda de incentivo à Inovação na qual as Universidades, por meio de seus Núcleos de Inovação, encontram-se vinculadas (BRASIL, Lei nº 10.973/2004). O esforço no sentido de aperfeiçoar os conhecimentos para a adequada aplicação dos institutos da Propriedade Intelectual, em prol do desenvolvimento social e econômico é uma demanda nacional (BRASIL, Constituição, 1988). A Lei nº 9.279/1996 prevê o registro de Indicações Geográficas nas modalidades “Indicação de Procedência” e “Denominação de Origem” a fim de garantir o reconhecimento formal de um país, cidade, região ou localidade como centro de extração, produção ou fabricação de determinado produto ou de prestação de determinado serviço, seja por sua trajetória econômica, seja em razão de fatores geograficamente típicos. Desde 1999, o Instituto Nacional de Propriedade Industrial já reconheceu dezenas de IGs. No campo dos serviços relativos à Tecnologias da Informação e Comunicação, há apenas uma Indicação de Procedência concedida em 2012 para o Núcleo de Gestão do Porto Digital, a qual representa também a primeira IG da categoria de serviços (INPI, 2024). Entre outros resultados, a pesquisa permitiu identificar que, No cotidiano, a distinção entre um produto e um serviço parece não apresentar traços de maior complexidade. Contudo, uma observação mais apurada aponta para variações conceituais importantes. Em geral, um produto compreende um objeto, dotado de certa estabilidade estrutural, sujeito a transferência (circulação) entre pessoas. Também pode-se afirmar que o produto consiste no resultado de alguma atividade. Por sua vez, o serviço compreende uma atividade humana propriamente dita, realizada sob determinadas condições de tempo, lugar e recursos. Assim, pode-se inferir, preliminarmente, que todo “produto” admitido como um resultado pressupõe uma “atividade” enquanto serviço. Meirelles (2006, p. 134) observa que “serviço é trabalho em processo, e não o resultado da ação do trabalho; por esta razão elementar, não se produz um serviço, e sim se presta um serviço”. Em geral, todos estes aspectos se aplicam ao setor das Tecnologias de Informação e Comunicação, de modo que o implemento de uma indicação geográfica dos serviços no campo das TICs suscita a necessidade de objetivar as atividades desenvolvidas por meio de indicadores de qualidade.

A RECEPÇÃO DA ANTIGUIDADE NA FORMAÇÃO DE UMA BILDUNG HUMANISTA: AS PERSPECTIVAS SOBRE EDUCAÇÃO E HUMANISTA: AS PERSPECTIVAS SOBRE EDUCAÇÃO E PEDAGOGIA DE WILHEM DILTHEY

Aléxia Schumann

RECEPÇÃO DA ANTIGUIDADE NA FORMAÇÃO DE UMA BILDUNG HUMANISTA: EDUCAÇÃO E PEDAGOGIA NA PERSPECTIVA DE DILTHEY 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. A metodologia consiste na 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. O objetivo específico deste semestre é analisar o livro "A História da Pedagogia" e identificar como Dilthey a conceituou e quais foram os autores que fundamentaram sua linha de pensamento. Conclui-se que diversos trechos comprovam que o autor fundamentou sua pesquisa através de teóricos da antiguidade.

Raça, gênero, classe social e a questão regional no Pensamento Social Brasileiro: as contribuições de Lélia Gonzalez

Alice Alves Machado, Ana Clara de Menezes Souza, Sandrieli Cristina Nascimento Damasio, Luciana Butzke

Este projeto tem por tema a produção intelectual de mulheres no debate sobre gênero, raça, classe social e a questão regional no Brasil. A questão norteadora é: que contribuições a socióloga Lélia Gonzalez (1935-1994) traz para pensar nossas heterogeneidades espaciais (desigualdades regionais) e humanas (gênero, raça e classe) no Brasil? Dentre as questões auxiliares, destacam-se: como ela se insere no pensamento social brasileiro? Como podemos contextualizar sua vida e a obra? Como ela contempla o debate sobre desenvolvimento, gênero, raça e classe no Brasil? Como ela trata a questão espacial, com ênfase na questão regional? Que elementos de sua obra podem ser considerados atuais? O objetivo principal deste projeto é analisar as interfaces entre gênero, raça, classe social e a questão regional no Brasil na obra de Lélia Gonzalez. Para tanto, perseguir-se-ão os seguintes objetivos específicos: (i) discutir a presença das mulheres no pensamento social brasileiro; (ii) Contextualizar a vida e a obra de Lélia Gonzalez; (iii) analisar seus escritos sob a ótica do gênero, raça, classe social no Brasil; (iv) analisar o tratamento dado à questão espacial, com ênfase na questão regional; (v) analisar sua atualidade no debate sobre gênero, raça e classe social e sobre a questão regional. Quanto ao método, a pesquisa foi delineada pelo método dialético e pelo marxismo aberto. Foram consultadas entrevistas e textos publicados pela autora e sobre ela. Os resultados deste estudo demonstram a interrelação entre vida e obra e a preocupação com a questão regional presente nos escritos de Lélia Gonzalez. Para quem atua no campo do regional cabe resgatar, além da história das regionalizações do Brasil, a funcionalidade do gênero, da raça e classe social no desenvolvimento e as experiências libertárias femininas, negras e indígenas, fundamentais para a reflexão e superação dos desafios atuais.

Compulsão alimentar em estudantes de 10 a 15 anos de Blumenau, Santa Catarina

Alice Dikesch da Silveira, Gabriele Gueths Bandler, Angélica Frizon Krindges Ludwig, Luiza de Souza e Silva, Deisi Maria Vargas, Marcia de Freitas Oliveira, Luciane Coutinho de Azevedo

Transtornos alimentares são doenças de cunho psiquiátrico de causa multifatorial, marcadas por preocupação excessiva com o corpo e com o alimento, que envolvem aspectos psicossociais e podem comprometer o estado nutricional do indivíduo. O Transtorno de Compulsão Alimentar é caracterizado por uma ingestão descontrolada e excessiva de alimento, de forma rápida, em períodos de até duas horas, acompanhada de sentimento de culpa, vergonha e angústia. Por meio da Escala de Compulsão Alimentar Periódica (ECAP), é possível mensurar a presença e a gravidade da compulsão alimentar. Adolescentes apresentam mais chances de desenvolver transtornos alimentares e a compulsão alimentar é um comportamento recorrente na adolescência. Diante do exposto, este estudo teve o objetivo de identificar a prevalência de compulsão alimentar e fatores associados em adolescentes de 10 a 15 anos. Trata-se de um estudo populacional de base escolar com delineamento transversal. A população deste estudo compreendeu adolescentes de 10 a 15 anos matriculados nas séries finais do ensino fundamental (5º ao 9º ano) de escolas municipais de Blumenau/ SC. Foram coletadas variáveis sociodemográficas (sexo, idade, raça, renda familiar, número de componentes da família e escolaridade materna) e de avaliação da compulsão alimentar. A avaliação da presença de compulsão alimentar foi realizada com auxílio da ECAP. Trata-se de um questionário autoaplicável, composto por 16 questões, contendo 62 afirmações, que avaliam questões comportamentais, sentimentais, cognitivas e a gravidade de possíveis comportamentos relacionados à compulsão alimentar. Em todas as análises, adotou-se o nível de significância de 0,05. Testes de associação e regressão foram utilizados para identificar fatores associados e predisponentes à presença de compulsão alimentar. Participaram do estudo 611 adolescentes com média de idade de $12,6 \pm 1,5$ anos, sendo a maior parte do sexo feminino (51,1%) e da raça branca (70,4%). Identificou-se uma prevalência de 17% de compulsão alimentar, com maior frequência de compulsão em nível moderado. Sexo feminino e estudar no turno vespertino foram fatores associados e preditores significantes de compulsão alimentar. Este estudo identificou uma prevalência elevada de compulsão alimentar em adolescentes de 10 a 15 anos nas escolas municipais de Blumenau-SC, com predominância de adolescentes com compulsão alimentar de nível moderado. Sexo feminino e estudar no turno vespertino foram fatores preditores para presença de compulsão alimentar no grupo avaliado.

Investigação dos efeitos de agrotóxicos de rizicultura no tecido nervoso de girinos de rã-touro (Aquarana catesbeiana, Shaw, 1802)

Alyne Alves da Maia, Luísa Lã, Beatriz Barbosa da Silva, Claudia Almeida Coelho Albuquerque, Elizia Barbosa da Silva, Gustavo Henrique Pereira Gonçalves, Eduardo Alves de Almeida

Por seu uso exacerbado em monoculturas, como a do cultivo do arroz por irrigação, os agrotóxicos acabam contaminando os recursos hídricos e naturalmente atingem diversos organismos não alvo que dependem da água para sobreviver. Um exemplo desses organismos são os anfíbios anuros, que entre os vertebrados são o grupo que tem declínio populacional relacionada ao grande volume de contaminantes da agricultura na natureza. Estruturas importantes para o animal como o encéfalo e trato óptico podem ser afetados pela exposição a esses contaminantes. Em vista disso o presente estudo visa avaliar os efeitos de agrotóxicos de rizicultura no tecido nervoso de girinos de rã-touro (*Aquarana catesbeiana*). Os agrotóxicos e concentrações encontradas em campo foram usadas para determinar possíveis alterações morfológicas e histológicas do encéfalo. Os girinos foram expostos durante 16 dias a maior e menor concentração do herbicida bentazona (B-MA = 17,85 $\mu\text{g.L}^{-1}$; B-ME = 2,12 $\mu\text{g.L}^{-1}$) e as menores e maiores concentrações de uma mistura dos contaminantes encontrados, que contém Azoxistrobina, Tebuconazol, Clorantraniliprole, Cipermetrina, Bentazona, Penoxsulam e Imazapic (M-MA; M-ME). Além de um grupo controle exposto apenas ao solvente (C-CS) utilizado para dissolver os agrotóxicos nos experimentos de exposição (metanol), e um grupo controle (C-SS) exposto a nenhum tipo de contaminante. Diferentes regiões do encéfalo foram medidas macroscopicamente com o auxílio do software Imagem J e no trato óptico foram realizadas análises morfológicas das camadas celulares com auxílio de microscópio de luz. As dimensões macroscópicas avaliadas no encéfalo revelaram que em relação ao C-SS o metanol proporcionou crescimento da largura do trato óptico, e que as concentrações menores dos agrotóxicos tiveram mais influência sobre as outras regiões avaliadas. Já nas análises histológicas, não houve diferenças significantes que demonstrassem a influência dos contaminantes sobre a região, mas observou-se uma diminuição da camada periventricular do trato óptico que não refletiu em uma diferença estatística. Os resultados revelam poucas alterações nos parâmetros estabelecidos nessa pesquisa, indicando que esses organismos podem ter mecanismos que auxiliam na proteção contra os contaminantes ou que as concentrações e o tempo de exposição não foram suficientes para observar algum efeito deletério sobre o sistema nervoso de *A. catesbeiana*.

EVOLUÇÃO NO TRATAMENTO ENDOVASCULAR DO AVC ISQUÊMICO AGUDO

Amanda Junges Derlam, Camila Ceruti dos Santos, Leandro José Haas, Eduarda Alves, Wesley Severino, Gabriela Scheidt, Guilherme Wandall, Carolina Schmitt Testoni, Maria Antônia Silva da Cunha, Nathalia Wisniewski Setter, Douglas Cipriano de Souza, Mauricio Zandoná Soares, Ana Victória Kalinowski, André Felipe Kroenke, Gabriela Dalmédico Richter, Júlia Westarb Buss, Maria Eduarda Ponticelli, Rayana Amanda Nazario, Julia Klaumann, Gustavo Russi Morila

O acidente vascular cerebral isquêmico agudo (AVCi) é uma emergência neurológica. Seu prognóstico depende do tempo de evolução da injúria cerebral e, por este motivo, o diagnóstico e o tratamento devem ser instituídos o mais breve possível. Desta forma, o presente estudo visa descrever os procedimentos, as complicações e as características epidemiológicas dos pacientes submetidos ao tratamento endovascular por trombectomia mecânica para AVCi, em um serviço de Neurocirurgia de referência. Trata-se de um estudo retrospectivo observacional, realizado a partir da análise de banco de dados de um serviço de Neurocirurgia, do período de agosto de 2020 a dezembro de 2023. Foram observados 40 pacientes submetidos à trombectomia mecânica por AVCi, sendo 57,5% (n=23) do sexo feminino e 42,5% (n=17) do masculino, com idade entre 24 e 86 anos e média de 60 anos. Quanto às comorbidades, 35% (n=14) apresentavam hipertensão, 10% (n=4) dislipidemia, 12,5% (n=5) diabetes mellitus e 2,5% (n=1) eram tabagistas. Quanto à sintomatologia, 67,5% (n=27) tiveram déficit motor, 82,5% (n=33) afasia, 32,5% (n=13) alteração do nível de consciência, 12,5% (n=5) cefaleia, alguns ainda apresentaram tontura, êmese e agitação psicomotora na admissão. Quanto à natureza dos AVCi, 90% (n=36) foram espontâneos e 10% (n=4) ocorreram após procedimentos. A artéria mais acometida foi a cerebral média, com 57,4% (n=23) casos. Não foram registrados óbitos devido ao procedimento no período. Diante dos resultados apresentados, observa-se que a abordagem endovascular mostrou ser efetiva na recanalização do AVCi, podendo ser realizada em diversos territórios vasculares e apresentando uma baixa taxa de mortalidade pós-procedimento. Sugere-se que mais estudos seja realizado para acompanhar a evolução pós-tratamento para maior conhecimento de seus benefícios.

CONSUMO DE ALIMENTOS FONTES DE TRIPTOFANO RELACIONADO AOS SINTOMAS DA ANSIEDADE EM ESTUDANTES DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

Amanda Rodrigues, Raissa Rahn, Daniela Ewald

Ansiedade é um transtorno mental de alta prevalência nos estudantes de ciências da saúde, caracterizado pela antecipação de uma ameaça futura, compartilhando características de medo, de ansiedade excessiva e de outras alterações de comportamento, que variam conforme as situações que os induzem. O aminoácido essencial triptofano é encontrado em alguns alimentos e auxilia na redução dos sintomas da ansiedade, uma vez que é precursor da serotonina, auxilia regulando humor e outras funções do corpo humano. A pesquisa buscou avaliar o consumo de alimentos fontes de triptofano relacionado com os sintomas de ansiedade em estudantes de ciências da saúde da Universidade Regional de Blumenau (FURB). Foi realizado um estudo transversal, descritivo, quantitativo, de caráter interprofissional, com estudantes entre 19 e 30 anos, em Blumenau/SC. Foram aplicados quatro questionários: Inventário Breve de Sintomas (BSI), de Derogatis, adaptado e reproduzido por Pearson Clinic Brasil; questionário elaborado pelas autoras com dados sociodemográficos, comportamentais e de saúde, baseado no modelo de anamnese nutricional proposto por Ribeiro et al.; Questionário de Frequência Alimentar (QFA), baseado na validação de Sichieri et al., e adaptado para a presente pesquisa com alimentos fontes de triptofano; e o Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ), na versão curta, validada por Matsudo et al. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, sob Certificado de Apresentação para Apreciação Ética, parecer número 71085623.9.0000.5370. As análises consideraram um intervalo de confiança em 95% ($p \geq 0,05$). Participaram 286 estudantes, com idade média 21,36 ($DP \pm 2,45$) anos, 64,7% eram mulheres e 23,1% do total, apresentaram alto consumo de alimentos fontes de triptofano. Estudantes com sintomatologia de ansiedade “muito baixo”, apresentaram maior consumo de alimentos fontes de triptofano ($p=0,021$). Os cursos de Nutrição e Educação Física apresentaram maior associação ao alto consumo de alimentos fontes de triptofano ($p=0,046$). O uso de suplementos alimentares ($p < 0,001$), o preparo da própria refeição ($p=0,013$), a prática de atividade física ($p=0,006$), a ingestão diária de cereais integrais ($p < 0,001$), hortaliças cruas ($p < 0,001$), frutas ($p < 0,001$), peixes ($p=0,006$), e o consumo mensal de refrigerante ($p=0,028$) foram associados ao alto consumo de alimentos fontes de triptofano. Quanto às frituras, quanto menor a frequência da ingestão, maior associação ($p=0,023$) ao alto consumo de alimentos fontes de triptofano. Alimentação nutricionalmente equilibrada com o consumo frequente de alimentos fontes de triptofano, o desenvolvimento de hábitos culinários e à prática regular de atividade física estão associados a menores sintomas da ansiedade. Os resultados são relevantes e fornecem dados que podem corroborar na criação e fortalecimento de programas de apoio oferecidos gratuitamente por psicólogos e nutricionistas na universidade, a fim de propiciar bem-estar integral aos estudantes, oferecendo suporte nutricional, além de emocional e psicológico, ajudando-os a lidar com questões como ansiedade e outros transtornos mentais.

Como as indústrias cosméticas lidam com a sustentabilidade no Brasil?

Ana Caroline Willians Turman, Ivonete Gomes Pereira, Arleide Rosa da Silva, Iasmim Dalsenter Passing, Albio Fabian Melchiorretto, Lizandra Maria Zimmermann

A indústria cosmética demanda de uma grande quantidade de embalagens plásticas, estima-se que cerca de 120 bilhões de toneladas de material são usadas anualmente, considerando o mercado global. Além disso, a maioria das embalagens tem uso exclusivo e único, o que contribui para o aumento desses resíduos. De acordo com a Associação Brasileira da Indústria da Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos (ABIHPEC), esse setor teve um aumento de cerca de 7,7% nos dois primeiros meses de 2024, atingindo um total de US\$ 262,0 milhões no comércio internacional. Com essa crescente demanda na indústria de cosméticos, surge um problema que provém da produção em massa de plástico. Devido à sua durabilidade na natureza, o plástico contém efeitos prejudiciais agressivos quando o descarte do material é feito de forma inadequada. Seus malefícios vão da poluição de rios e solos até o prejuízo do ciclo de vida da fauna e flora. Esses problemas ressaltam a importância de reduzir o consumo de plástico, promover a reciclagem eficaz e desenvolver alternativas mais sustentáveis para o uso desse material. A partir desse contexto, a presente pesquisa procura identificar as demandas das indústrias de cosméticos, igualmente, procura-se saber os métodos que as indústrias brasileiras têm utilizado para buscar a conservação da biosfera durante o descarte de resíduos sólidos na manufatura de seus produtos de beleza, bem como as alternativas que as empresas têm buscado para substituir o uso de plásticos e ter uma produção sustentável. Através de estudos de casos em sites de ONGs e das indústrias, materiais de divulgação, reuniões de alinhamentos em equipe e mentores especializados, tornou-se possível ter uma base de conhecimentos necessários para o desenvolvimento deste projeto. Constatou-se que novas políticas para a preservação do meio ambiente necessitam ser criadas tendo como fim, engajar novos atores na redução dos resíduos sólidos e evitar a utilização do método greenwashing por empresas poluidoras e, futuramente, conseguir obter o certificado de lixo zero, havendo como base de ensino uma justificativa social e científica.

Curadoria da Coleção Paleontológica e Geológica Prof. Juarês José Aumond da Universidade Regional de Blumenau (FURB)

Ana Caroline Albano, Pâmela Pradi Herbert, Maurício Rodrigo Schmitt, Márcio Nelson Belli

Há quase 50 anos a Coleção Paleontológica e Geológica Prof. Juarês José Aumond (CPGEO/FURB), do Laboratório de Geociências da Universidade Regional de Blumenau (FURB) é um dos maiores acervos paleontológicos do estado de Santa Catarina, somando mais de 1500 fósseis e 1000 rochas e minerais, resultado de inúmeras coletas realizadas em saídas a campo por professores e acadêmicos, que contribuiram para a diversidade de amostras fósseis ali estimadas, como icnofósseis, paleovertebrados, paleoinvertebrados e paleobotânica, utilizadas para propagar o tripé do conhecimento, através do ensino, pesquisa e extensão na universidade ou na comunidade. Em virtude da vasta diversidade e quantidade das amostras da CPGEO é imprescindível o gerenciamento dos materiais, além de um banco de dados. O trabalho de curadoria é realizado desde 2014, com o uso de uma série de métodos e softwares, como livros físicos e Excel. Neste trabalho, apresentamos um novo banco de dados e metodologia para a curadoria e tombamento dos exemplares da CPGEO. O sistema Tesouros está em teste no LabGeo desde 2023/2, sendo aprimorado para as necessidades da coleção desde então. O sistema é baseado no banco de dados Microsoft Access, com uma interface desenvolvida especificamente para o gerenciamento de coleções geocientíficas, abrangendo todos os dados de coleta, identificação, localização dentro da coleção, espaço para imagens e campos para observações. Adicionalmente, fichas de tombo físicas foram desenvolvidas, para que todo material, além de cadastrado no banco de dados digital, seja acompanhado de uma ficha de identificação, com todos os dados pertinentes à amostra. Até o momento, 200 amostras fósseis foram catalogadas com o uso das fichas físicas, e, dentre estas, 75 foram catalogadas com o uso do sistema Tesouros, representando cerca de 5% da coleção de paleontologia. O sistema Tesouros representa um dos primeiros sistemas desenvolvido especificamente para coleções de geociências, sendo a CPGEO a primeira coleção do estado a ser administrada através de banco de dados digital. Até o final de 2026, espera-se concluir a digitalização e catalogação da CPGEO, além de desenvolver uma aplicação web para que estes dados possam ser acessados remotamente, e disponibilizados publicamente.

O PERFIL DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA DE TESES E DISSERTAÇÕES BRASILEIRAS SOBRE COACHING

ANA CLAUDIA OLIVEIRA HOPF, DJAMYNE DRAEGER., PAMELA CARVALHO MACEDO

A metodologia Coaching é conhecida por possibilitar que indivíduos e organizações a utilizem para o desenvolvimento pessoal e profissional e, por consequência, alcancem as metas desejadas. Trata-se de uma metodologia que proporciona expansão de consciência com foco de favorecer que o indivíduo perceba o estado atual em que se encontra em determinado aspecto de sua vida e identifique o estado desejado que quer alcançar. Este percurso de ir de um ponto A para um ponto B, que pode se referir ao desenvolvimento pessoal ou de produtividade profissional de pessoa, grupo ou corporação, é o que apoia a aplicação da metodologia. O objetivo geral da pesquisa consistiu em investigar o perfil da produção científica de teses e dissertações brasileiras sobre coaching disponíveis na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). Para a realização da busca, o critério de inclusão foi que a publicação tivesse a palavra-chave coaching no título. A coleta foi realizada no mês de julho de 2023. Após a seleção das publicações, foram realizadas a leitura minuciosa do resumo, metodologia e os principais resultados nas produções da área da saúde. Os resultados indicaram que as 72 publicações selecionadas, foram produzidas em quatro áreas de conhecimento: Ciências Humanas (31 publicações), Ciências Sociais Aplicadas (31), Ciências da Saúde (8) e Ciências Exatas e da Terra (2), entre os anos de 2004 à 2022. As produções foram realizadas tanto em Instituições Brasileiras públicas quanto privadas, com o maior número de publicações identificadas nas regiões: sudeste, sul e centro-oeste do Brasil. Quanto ao tipo de pesquisa definido nas produções científicas, foi verificado que 12 foram design de pesquisa do tipo quantitativo, 53 qualitativo e 07 quali/quantitativo. Na leitura mais detalhada das produções, foram inclusas para análise 8 publicações (6 teses e 2 dissertações), pertencentes as subáreas de conhecimento: Enfermagem (4), Educação Física (3) e Nutrição (1). As publicações na subárea de conhecimento da Enfermagem tiveram como tema central a liderança em suas equipes em diferentes contextos (hospitalar, Samu e saúde da família). A subárea da Educação Física a metodologia coaching foi aplicada na performance/desempenho atlética, gestão esportiva e mudança de estilo de vida e na subárea da nutrição a mudança de estilo de vida para o alcance de bem-estar e saúde foi o foco do trabalho desenvolvido. Conclui-se que há um interesse em pesquisar sobre a metodologia coaching em teses e dissertações em diferentes áreas e subáreas de conhecimento no período investigado, apontando a sua aplicabilidade em indivíduos pertencentes à grupos e organizações para a conquista de suas metas e objetivos desejados quanto ao seu desempenho e produtividade, aumentando a satisfação pessoal e profissional.

INOVAGLASS: UM NOVO CAMINHO PARA A COMUNICAÇÃO

Ana Julia dos Santos Chaves, Miguel Fagundes Vinter, Richard Wagenknecht, Albio Fabian Melchiorretto

O projeto InovaGlass surgiu da necessidade de melhorar a comunicação para pessoas surdas, utilizando-se de tecnologia para promover a inclusão social. O projeto visa desenvolver um óculos capaz de transcrever a fala, em tempo real, exibindo-a diretamente nas lentes dos óculos. Além de auxiliar na comunicação, o dispositivo oferecerá outras funcionalidades como a visualização de horário, rotas de GPS (Global Position System) e previsão do tempo, visando facilitar o cotidiano dos usuários. O projeto visa uma ferramenta tecnológica que melhorará significativamente a qualidade de vida das pessoas surdas, facilitando a comunicação e contribuindo para a redução de estigmas e preconceitos. É esperado que o uso desses óculos resulte em maior autonomia e inclusão social para as pessoas com deficiência auditiva. Além de proporcionar aos usuários algo que seja mais prático e compacto,, que garanta segurança e comodidade, acabando com o constrangimento que parte dos surdos sofrem na comunicação. O desenvolvimento do protótipo envolveu conhecimento, tanto das ciências sociais, quanto da engenharia, com a construção de um protótipo funcional baseado em componentes eletrônicos específicos. Os principais resultados incluem construir um circuito eletrônico utilizando a placa ESP32, display OLED, módulos de carregamento e reguladores de tensão, além de uma bateria de 3.7V. O circuito foi projetado para ser compacto e eficiente, permitindo a projeção de texto nas lentes dos óculos por meio de uma folha de acetato. Apesar de alguns problemas técnicos durante os testes iniciais, o protótipo conseguiu exibir texto conforme o esperado. O projeto alcançou parcialmente os objetivos, demonstrando a viabilidade de exibir textos em óculos inteligentes. Futuramente, espera-se desenvolver um módulo de microfone para captação de voz e aprimorar o design e ergonomia dos óculos, visando uma melhor experiência para os usuários. O InovaGlass promete ser uma solução inovadora para a comunicação de surdos, destacando a importância da tecnologia na inclusão social.

A imagem da mulher no filme "Uma História de Amor e Fúria"

Ana Luiza Bressanini, Leticia Pietra da Silva, Marcia Tiemy Kawamoto

O cinema brasileiro é pensado em ciclos, e abordagens de gênero não são frequentemente analisadas. Nesse sentido, alguns gêneros seriam pouco percebidos pela crítica e pelos historiadores brasileiros, como é o caso da ficção científica, um universo aparentemente exclusivo de indústrias cinematográficas economicamente mais poderosas. Deste modo, por ser um gênero renegado dentro do audiovisual brasileiro, possui algumas abordagens certamente contraditórias, principalmente quando se trata da visão da mulher dentro desses filmes. O objetivo deste trabalho se deu pela falta de estudos sobre o cinema brasileiro e a escassez de conteúdos a qual se tem uma visão boa da mulher na ficção científica, outra área sem análises no cinema brasileiro. Para analisar esta discussão dentro do audiovisual, utilizou-se de alguns fundamentos teóricos. Dentre eles, Michel Foucault em "Uma Análise de Poder", que mostra como as relações de sociedade são definidas pelo poder. Outro fundamento teórico relevante, é como Levin explica sobre os dois diferentes conceitos de ficção científica, a ficção científica "branda" e a "dura". Analisando então, por último o filme "Uma história de amor e fúria", principalmente a personagem Janaína e qual era seu papel como mulher dentro do filme. A análise que obteve-se deste filme foi certamente positiva com certos pontos que foram discutidos. O filme nos mostra diferentes eras do Brasil, todas estas se passando em momentos críticos com situações desafiadoras, como por exemplo a era Vargas, ou o período de colonização, dentro destes cenários dois personagens principais são destacados para análise, Janaina e Abeguar. Estes dois formam um casal durante toda a trama, em certos momentos com mais dificuldade, Janaina sempre foi colocada como inferior de Abeguar, sendo retratada como mais fraca, em alguns momentos, sendo sexualizada, ou até se submetendo a sexualização. Demonstrando então, que por mais que o filme tenha uma temática construtiva e inclusiva, discutindo diversos temas pouco citados da história deste país, mas ainda demonstra a falta de representatividade que uma mulher merece dentro de um filme e também em uma sociedade. Concluindo assim, que o filme nos remete a vários pontos importantes do audiovisual, trazendo à tona questões sociais que não são tão comentadas pelo público, como a posição da mulher no audiovisual, promovendo então reflexões ao encontrar produções cinematográficas semelhantes.

Resistência Antimicrobiana - Conduta dos Médicos Veterinários no Município de Blumenau Frente à Prescrição e Administração de Antimicrobianos na Rotina Clínica do Hospital Escola Veterinário da Fundação Universidade Regional de Blumenau em 2024

Ana Luiza Rodrigues Spiess, Ana Carolina Metzdorf, Nicolau Cardoso Neto

A resistência antimicrobiana é uma temática que vem sendo abordada de forma crescente na esfera veterinária. Isso, pois é caracterizada pela resistência dos microrganismos a diversas moléculas farmacêuticas que atuam em seu combate, comprometendo a eficiência e eficácia terapêutica no tratamento de diversas infecções, em destaque aquelas causadas por bactérias. Este fenômeno é desencadeado pela utilização indiscriminada de antibióticos tanto para tratamentos de saúde, quanto na produção animal, mascarando as problemáticas do bem-estar no processo produtivo. Nesse contexto, torna-se evidente a relevância que a discussão sobre a resistência antimicrobiana apresenta para a sociedade. Isso se deve à sua inserção no âmbito One health, uma abordagem que integra saúde humana, animal e ambiental. Essa integração está diretamente associada ao Médico Veterinário, dado seu papel central na saúde pública. Sendo assim, o profissional atua no combate contra esse fenômeno por meio da prescrição e administração responsáveis, sendo recomendadas na dose correta, período adequado e somente quando necessário. Tendo em vista o impacto da resistência antimicrobiana, esta pesquisa busca avaliar a conduta dos Médicos Veterinários que atuam na rotina clínica do Hospital Escola Veterinário da Fundação Universidade Regional de Blumenau (HEV-FURB) em 2024, frente à prescrição de antibióticos. Logo, é importante realizar o controle da prescrição de antimicrobianos pelos Médicos Veterinários além de demonstrar quais são os protocolos de prescrição de antimicrobianos utilizados no HEV-FURB durante o ano de 2024. Sendo assim, espera-se que os Médicos Veterinários atuantes do HEV-FURB apresentem uma conduta adequada quanto à prescrição e administração de antimicrobianos, desempenhando um papel ativo, através de seu conhecimento especializado e promovendo práticas responsáveis quanto ao uso dos antimicrobianos tanto nos animais, quanto nos seres humanos.

COLETIVO COLMEIA: ENTRE DISCURSOS E HISTÓRIAS GUARDADAS NO ARQUIVO

Ana Paula Belegante Boimer, José Inácio Sperber, Carla Carvalho

A pesquisa aqui apresentada é vinculada ao Grupo de Pesquisa Arte e Estética na Educação (GPAEE) da Linha de Pesquisa Linguagens, Arte e Educação do Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE) da Universidade Regional de Blumenau (FURB). Este projeto de Iniciação Científica é vinculado a tese de doutorado que investiga a Educação Estético-Responsiva no COLMEIA - Coletivo Laboral, Multicultural, de Experimentações E Intervenções Artísticas, desenvolvida por um dos autores junto ao PPGE/FURB. Este trabalho tem como objetivo geral compreender os discursos sobre o Coletivo COLMEIA em documentos jornalísticos e midiáticos entre os anos de 2012-2022, além de localizar documentos jornalísticos e midiáticos sobre o Coletivo COLMEIA; Identificar os discursos presentes nesses documentos e relacionar os discursos com o contexto histórico, social, cultural e artístico da formação de Blumenau. É uma investigação qualitativa (FLICK, 2009; BOGDAN; BIKLEN, 1994), de cunho documental, que tem na Teoria Dialógica do Discurso (Bakhtin e o Círculo) seus pressupostos teórico-metodológicos para compreender as práticas de linguagem com arte. A geração do corpus se deu por meio da pesquisa de arquivo (Schvartz, 2019), que foi realizada junto ao Arquivo Histórico José Ferreira da Silva, em Blumenau, e também no Centro de Memória do Teatro Carlos Gomes. Nestes espaços, foram coletados documentos como jornais e outros materiais que auxiliaram a identificar os discursos sobre o Coletivo COLMEIA. Para além destas fontes, utilizamos dos recursos digitais presentes na internet, em buscadores, para localizar materiais como notícias, colunas e outros gêneros textuais da mídia. O aporte teórico partiu dos estudos de Rosa (2018) sobre o Coletivo COLMEIA enquanto prática da afirmação da pluralidade cultural em Blumenau e para pensar a arte contemporânea adentramos os estudos de Canton (2009). A partir dos achados da pesquisa, podemos inferir que o Coletivo COLMEIA possui relevante contribuição para o contexto dos movimentos contemporâneos da arte blumenauense, despontando como um Coletivo que se constitui a partir da diversidade cultural, artística e identitária dos sujeitos que não encontram no discurso hegemônico da cidade de Blumenau amparo e respaldo e incentivo para o seu desenvolvimento profissional no campo da arte. Ainda, evidenciamos as tensões entre os ditos e não ditos nos discursos midiáticos enunciados em meios de comunicação da cidade. Estes, ressaltam o status de “palco da cultura blumenauense” que o Teatro Carlos Gomes detém em contraponto a uma concepção marginalizada sobre os artistas que constituem o Coletivo. Neste contexto, a potência coletiva, de afetos e resistência, do COLMEIA, rasga, em certa medida, na cultura, as concepções pré-estabelecidas no imaginário social sobre o que é ser artista naquele recorte temporal.

FILTROS DE PROTEÇÃO EMBÓLICA CEREBRAL PARA AS ANGIOPLASTIAS EXTRACRANIANAS

Ana Victória Kalinowski, LEANDRO JOSÉ HAAS, ALESSANDRA FERRARI LANDMANN, ANA LUIZA DE MORAES GOLINELI BOAVENTURA, JOÃO GUILHERME BRASIL VALIM, ROBERTO PLOTTEGHER STEINER SANTANGELO, GABRIELA SCHEIDT, DOUGLAS CIPRIANO DE SOUZA, JULIA WESTARB BUSS, CAROLINA SCHMITT TESTONI, JULIA KLAUMANN, RAFAEL DESTRI COELHO, CAMILA CERUTI DOS SANTOS, MARIA AUGUSTA STULP VIEIRA, BRENDA WIGGERS, RAYANA AMANDA NAZARIO, GABRIEL FERNANDO VOLTOLINI FERREIRA, MARIA EDUARDA PONTICELLI, GABRIELA DALMEDICO RICHTER, EDUARDA ALVES

O acidente vascular encefálico ocorre, principalmente, em decorrência de êmbolos provenientes dos sistemas carotídeo e vértebro-basilar. Os filtros de proteção cerebral atuam evitando a passagem dos mesmos durante procedimentos de angioplastias extracranianas. O trabalho objetiva analisar o perfil epidemiológico dos pacientes submetidos a procedimento endovascular com uso de filtros de proteção cerebral para tratamento de estenose arterial, assim como avaliar sua eficácia no tratamento. Trata-se de estudo retrospectivo observacional de 2.397 casos de tratamento endovascular de estenose arterial extracraniana com uso de filtro de proteção embólico no período entre janeiro de 2006 a dezembro de 2023 de um serviço de Neurocirurgia de Blumenau. As variáveis analisadas foram sexo, idade, sintomas, comorbidades, características das artérias tratadas, da estenose e do tratamento endovascular. A idade média da amostra foi de 60,5 anos (27-94); sexo predominante foi o masculino com 65,5% (n=1.571), enquanto o sexo feminino ficou com 34,5% (n= 827). As artérias tratadas por filtro de proteção embólica foram predominantemente a artéria carótida interna porção extracraniana (n = 2034), artéria vertebral (n= 255) e artéria subclávia (n= 56). O lado prevalente foi o esquerdo com 53,4% (n=1.282), sendo no direito em 46,5% dos casos (n= 1.116). Houve tratamento bilateral em 14,3% (n=204) dos casos. Quanto aos sintomas do paciente, o acidente vascular cerebral isquêmico esteve presente em 45,1% (n=1.083), seguido por 35,5% (n=852) pacientes apresentando tontura e acidente vascular isquêmico transitório em 16,6% (n=398). Quanto às comorbidades, a mais frequente foi hipertensão arterial sistêmica em 92,6% (n=2.222), seguido por dislipidemia em 87% (n=2.096) dos casos e cardiopatia em 25,7% (n= 617). Dos pacientes tratados, a maioria apresentava estenoses entre 70% e 90% de oclusão, com 67% dos casos (n=1.609), 28,5% (n=684) apresentaram estenose crítica (acima de 90%) e estenoses até 70% representaram 4,1% (n=100) casos. Houve oclusão contralateral em 0,3% (n=08) dos casos e 1,6% (n=39) apresentaram dissecação arterial. O tratamento com acesso femoral representou 97,9% (n=2.349) dos casos. A taxa de complicações foi de 1,1% (n=27), sendo óbito em 0,04% (n=01) dos casos. Sendo assim, o filtro de proteção embólico cerebral mostrou-se eficaz e seguro no tratamento de estenose de artérias extracranianas.

Desenvolvimento regional e suas interconexões com arranjos institucionais, governança ambiental, territórios hidrossociais e governança hídrica: um estudo bibliométrico

Anandra Gorges Martendal, Cristiane Mansur de Moraes Souza, Gabriel Aldrovandi Assink, José Lopes dos Santos

Nos debates acerca do desenvolvimento regional existem subtemas relevantes tais como os territórios hidrossociais, arranjos institucionais, governança ambiental e governança hídrica. Os territórios hidrossociais são os complexos sistemas hídricos, que além do ciclo natural da água compõem os sistemas de ação humana, suas dinâmicas, sociais, econômicas e políticas. Por sua vez, os arranjos institucionais se destacam como estruturas ou mecanismos estabelecidos para governar e coordenar ações dentro de uma organização ou sistema, proporcionando diretrizes para a tomada de decisões, ações e interações entre seus membros. Dentro dos arranjos institucionais há espaço para a participação da sociedade nas negociações e construção das políticas públicas, ou seja, o processo de governança está presente nestas estruturas. A governança ambiental tem um olhar macro sobre toda a cadeia, solucionando ou evitando problemas que possam impactar na proteção do meio ambiente, já a governança hídrica trata da gestão adequada da água por meio da capacidade pública de articular soluções com todas as esferas da sociedade, de forma mais eficiente e sustentável, para que se possa usufruir da água evitando a poluição e degradação do meio ambiente. Com o objetivo de identificar e qualificar esses conceitos, foram levantados dados por meio de uma pesquisa bibliométrica, considerando o período de 2013 a 2023. Foi utilizada a plataforma da revista científica Scopus como base para coleta de dados. Foram encontrados 232 artigos relacionados às palavras-chave de pesquisa e todos os resultados foram analisados de acordo com os critérios considerados relevantes para este estudo e a partir disso, foram criados gráficos e tabelas com esses dados. A quantidade de publicações encontrada demonstra o interesse da comunidade científica em debater sobre esses assuntos, exceto a governança hídrica, que obteve apenas quatro resultados e somente a partir do ano de 2018. Com base nos resultados dessa pesquisa, observou-se uma grande aplicabilidade desses conceitos em comunidades e regiões ao redor do mundo, demonstrado pela quantidade de estudos de caso. Os países mais citados nos artigos foram: Países Baixos, China, Estados Unidos da América, Reino Unido e Peru.

PRODUTOS EDUCACIONAIS PARA A ALFABETIZAÇÃO EM MESTRADOS PROFISSIONAIS: UMA ANÁLISE DA PRODUÇÃO

Gabrielle Martins Klug, Cleide dos Santos Pereira Sopelsa

Esta pesquisa, realizada como Trabalho de Conclusão de Curso – TCC, do Curso de Pedagogia, teve como foco os produtos educacionais desenvolvidos em mestrados profissionais voltados à alfabetização. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, do tipo revisão que teve como objetivo geral compreender como se apresentam os produtos educacionais, resultantes dos mestrados profissionais em educação. Os objetivos específicos foram: i) identificar os contextos de produção dos produtos educacionais com foco em alfabetização, socializados a partir de pesquisas de mestrados profissionais em educação; e, ii) caracterizar os produtos educacionais com foco em alfabetização. O estudo se fundamentou teoricamente, para a alfabetização, em Goulart (2019), Mortatti (2006-2010) e Soares (2009). Para a formação de professores em Nóvoa (1992-2024) e André (2017). E, para os mestrados profissionais e produtos educacionais, em André (2017) e André e Princepe (2017). A pesquisa identificou somente 17 produtos educacionais voltados à alfabetização. Quanto aos contextos de produção, há apenas três regiões que contam com produtos educacionais voltados à alfabetização, são elas: Sul, Nordeste e Sudeste. Estes produtos foram desenvolvidos majoritariamente em instituições públicas, com exceção de um, que foi elaborado em um centro universitário particular na Região Sul. Quanto à caracterização dos produtos, a maioria responde à pergunta/problema do contexto de atuação do pesquisador; a maioria dos produtos educacionais analisados possibilita acesso de modo virtual e é possível que sejam compartilhados. Pudemos perceber, também, que entre os 17 produtos educacionais encontrados há uma diversidade na apresentação de produtos, alguns são apresentados dentro das dissertações, outros em documentos separados. Identificamos, também, que o tipo de produtos educacionais é plural, com diretrizes as guiando, porém como uma certa liberdade para o mestrando pesquisador elaborar seu próprio produto. Ele pode escolher entre sequência de atividades, guias de orientação, livros, revistas, encartes, sites, vídeos, jogos, aplicativos e outros. Porém, eles precisam ser replicáveis e compartilháveis para o cotidiano nas escolas. Quando esse critério é atendido, o produto se torna um auxílio ao professor que busca por alternativas para questões enfrentadas no cotidiano da alfabetização. No entanto, diante da dificuldade encontrada no acesso e entendendo a falta de tempo e de domínio no manuseio de recursos tecnológicos de muitos professores que atuam na alfabetização, perguntamos em que medida os produtos educacionais estão sendo alcançados pelos professores que deles necessitam? Sugerimos a criação de um banco único de produtos voltados à alfabetização, para favorecer o compartilhamento dos produtos.

GIAMBATTISTA VICO E SUA SCIENZA NUOVA: UM "PROTO-HISTORICISMO" COMO INICIADOR, SUSTENTÁCULO OU RUPTURA DA "QUERELA DOS ANTIGOS E DOS MODERNOS"?

Julia Vitoria Gonçalves de Lima

A construção da ideia de modernidade é dependente de uma representação da Antiguidade. Vários escritores se manifestaram sobre o tema de diferentes maneiras. Enquanto Maquiavel, por exemplo, acreditava que estariam na Antiguidade os exemplos a serem seguidos, conferindo à História, um caráter de aprendizagem (*História magistra vitae*), Guicciardini, um de seus críticos, sustentava que era um erro muito grande citar os antigos a cada passo, pois para que os exemplos tivessem validade teríamos que viver como os antigos viviam. Já Marx diria que a tradição de todas as gerações mortas oprime como um pesadelo o cérebro dos vivos. Os modernos estudaram tanto os antigos que perceberam também o não familiar, gerando um senso de ruptura com o passado, o que ficou conhecido como "A querela entre os antigos e os modernos". Nosso objetivo é compreender esses debates através de Giambattista Vico (1668-1744), um entusiasta da "Antiguidade Clássica" que tentou conciliar algumas questões que importavam tanto aos "antigos" como aos seus contemporâneos, sobretudo na proposição de uma "Scienza Nuova", materializada em uma obra de mesmo nome em 1725. A metodologia utilizada no desenvolvimento da pesquisa foi a Heurística e a Hermenêutica crítica compreensiva, ou seja, é feito um movimento de olhar para o passado com um olhar de análise, interpretação e compreensão, a partir de da leitura de textos, documentos, fichamentos e diversos debates levantados com grupos de pesquisa e durante a vivência na universidade. Vico abordou ideias formuladas por autores da Antiguidade, como Aristóteles, Platão e Cícero, para mobilizar temas relacionados com a retórica, a poética, a imaginação, as faculdades sensíveis e estabelecer um diálogo com a produção do conhecimento em seu tempo. Do confronto dessas ideias "modernas" e "antigas" surgirá um incômodo com relação a percepção dos dois períodos, o que acabou gerando um debate muito importante até hoje. Durante a pesquisa, estabelecemos alguns resultados e discussões, um deles foi a seguinte problemática: Quanto de passado temos no presente? Nos perguntamos se Vico deveria ser localizado na origem dessa "querela entre antigos e modernos", como somente um entre seus inúmeros debatedores ou como alguém que supera essa dualidade com a elaboração do que Larry Norman apontou como "proto-historicismo"? Nossa hipótese é de que Vico fazia parte do seu próprio tempo e participava da vida intelectual de Nápoles, porém, tentou conciliar imaginação com objetividade, razão com emoção, ficção com realidade e os antigos com os modernos.

Meninas Digitais Vale do Itajaí: perfil de nossos acadêmicos

Andreza Sartori, Luís Felipe de Castilho, Vinícius Estrázulas Mattos

O projeto Meninas Digitais Vale do Itajaí, vinculado à Universidade Regional de Blumenau (FURB), vem se destacando desde 2018 por sua iniciativa de promover a inclusão feminina nos cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação. Através de oficinas, eventos e conteúdo digital, o projeto busca desconstruir estereótipos de gênero e incentivar meninas do ensino médio e fundamental a considerarem carreiras na área da computação. Nessa linha, este projeto de pesquisa tem o objetivo de identificar se essas tarefas promovidas pelo projeto de extensão estão realmente atraindo as meninas para os cursos de computação da FURB. Para isso, foi realizada uma pesquisa com 85 universitárias dos cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação da FURB, com amostra representativa de 69,1%. Os resultados mostraram que 15 (17,65%) dessas estudantes já haviam participado de alguma atividade do projeto antes mesmo de ingressar na FURB. Além disso, 9 (10,59%) delas participaram da oficina do Projeto no Iteração FURB. Apesar da maior parte das estudantes não ter participado de ações do Projeto antes de entrar no curso, após ingressar na FURB, 40% das estudantes participaram de alguma atividade relacionada ao projeto Meninas Digitais. Outro resultado que a pesquisa revelou é que a grande maioria dos estudantes (77,65%) considera as iniciativas de empoderamento feminino na área de TI como "muito importantes". Além disso, foi realizado um estudo que investigou elementos de Employer Branding valorizados por estudantes mulheres dos cursos de Sistemas de Informação e Ciência da Computação da FURB, utilizando uma abordagem quantitativa. Os dados foram coletados por meio de um questionário, abordando seis dimensões principais: Carreira, Desenvolvimento e Oportunidades; Compensação e Benefícios; Responsabilidade Social Corporativa; Cultura Organizacional e Treinamento; Ambiente de Trabalho e Equilíbrio entre Trabalho e Vida Pessoal; e Trabalho Remoto. Os resultados indicam que as estudantes valorizam aspectos como diversidade, equilíbrio entre trabalho e vida pessoal e responsabilidade social corporativa, além da compensação financeira. No entanto, embora valorizem benefícios como trabalho remoto, estes não são decisivos para todas as entrevistadas. As implicações teóricas ampliam o entendimento do que as mulheres valorizam em um empregador no setor de TI, enquanto as implicações práticas sugerem que empresas de TI devem adotar abordagens mais abrangentes e flexíveis em suas estratégias de employer branding para atrair e manter talentos femininos, promovendo inovação e competitividade no setor.

Padrão de colonização micorrízica em espécies de Claroideoglomeraceae e Acaulosporaceae em plantas de milho (*Zea mays* L.)

Bárbara Barbosa da Silva, Emanuelle Martins, Lídia Klestadt Laurindo, Sidney Luiz Stürmer

Os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) estabelecem uma relação simbiótica mutualística com 72% das plantas. No entanto, o padrão de colonização micorrízica tem sido pouco estudado para a maioria das famílias destes fungos e, desta forma, não temos informações o quanto este traço de história de vida é conservado dentro de cada família em Glomeromycota. Este trabalho tem como objetivo analisar o padrão de colonização em espécies de *Claroideoglobus* (*Claroideoglomeraceae*) e *Acaulospora* (*Acaulosporaceae*) em plantas de milho (*Zea mays* L.). Um experimento foi montado inoculando cinco espécies de *Claroideoglobus* e sete espécies de *Acaulospora* em milho. O inóculo foi obtido da Coleção Internacional de Cultura de Glomeromycota. Após dois meses, as raízes foram coletadas, coradas, cortadas em segmentos de 1 cm e montadas em lâminas para observação da colonização micorrízica. Para cada espécie de fungo, um total de 300 pontos foram analisados em microscópio e registrado a presença de hifas, vesículas e arbúsculos. Todas as plantas do tratamento controle não apresentaram colonização micorrízica. Dentro de *Claroideoglomeraceae*, as espécies *C. claroideum*, *Claroideoglobus* sp. SCT911B e SCT912C apresentaram percentual de colonização maior ou igual a 50%, enquanto em *C. etunicatum* e *C. candidum* esses valores variaram de 36% e 38%, respectivamente. *Claroideoglobus* sp. SCT911B também apresentou as maiores médias para vesículas (50%) e arbúsculos (64%). *C. etunicatum* foi a espécie com menor quantidade de arbúsculos (26,7%) e *C. candidum* com menos segmentos colonizados por vezículas (6,7%). As espécies de *Acaulosporaceae* apresentaram média de colonização entre 22,6% e 48%. *Acaulospora tuberculata* SCT040A foi o isolado que obteve o valor mais alto de colonização micorrízica (48%), seguido de *A. colombiana* SCT115A com média de 45,6%. Já *A. scrobiculata* SCT736C obteve a menor porcentagem de colonização, com apenas 1,3% de raízes colonizadas e nenhum arbúsculo observado. *A. colombiana* SCT115A foi o isolado que obteve maior porcentagem de arbúsculos, com média de 35,3%. A espécie *A. longula* PNB101A apresentou a maior porcentagem de vesículas entre os isolados: 30,6% das raízes colonizadas apresentaram vesículas. Por outro lado, *A. tuberculata* SCT040A apresentou em média 2,3% das raízes colonizadas por vesículas, apesar de ter apresentado a maior colonização total. Conclui-se que as espécies de *Claroideoglobus* e *Acaulospora* apresentam diferenças em termos de colonização, já que espécies dentro do mesmo gênero variam tanto na porcentagem de vesículas e arbúsculos quanto na porcentagem total de raízes colonizadas. Esse resultado indica que os traços de história de vida não são conservados em nível de família.

OPÇÕES FARMACOLÓGICAS PARA MITIGAR OS EFEITOS DELETÉRIOS DE BENZODIAZEPÍNICOS EM IDOSOS: O QUE DIZ A LITERATURA CIENTÍFICA

Beatriz Pereira Hoepfner, Marina Castellain Martello, Júlia Weldt Degering, Ana Carolina Nuss, Luana Claro Rauber, Stéphanhy Fiamoncini Valcanaia, Ana Paula Dalmagro

Os benzodiazepínicos são medicamentos sedativo-hipnóticos amplamente utilizados pelo público em geral para tratamento de ansiedade generalizada e insônia. Devido ao seu baixo custo, alta eficácia e facilidade de acesso através do Sistema Único de Saúde, costumam ser facilmente prescritos principalmente para idosos. Entretanto, seus efeitos colaterais são substanciais e potencializados com o uso crônico deles. Fármacos como o zolpidem e a quetiapina tem recebido atenção da comunidade científica devido a possível mitigação desses efeitos colaterais. Desta forma, o objetivo desta pesquisa é investigar alternativas eficazes para o tratamento de ansiedade e distúrbios do sono em pacientes idosos, que não os benzodiazepínicos. Devido à complexidade da pergunta proposta, decidiu-se estabelecer quatro estratégias de busca: estratégia a) combinação das palavras “idosos” e “benzodiazepínicos” unidas pelo termo booleando “e”; estratégia b) combinação das palavras “idosos”, “zolpidem”, “ansiedade”, distúrbios do sono” combinados pelo termo booleano “e”; estratégia c) combinação das palavras “idosos”, “quetiapina”, “ansiedade”, distúrbios do sono” combinados pelo termo booleano “e”; estratégia d) combinação das palavras “idosos”, “quetiapina”, “zolpidem”, “ansiedade”, distúrbios do sono” combinados pelo termo booleano “e”. Todas as palavras-chave se encontram no DeCS (Descritores em Ciências da Saúde) e foram utilizadas em língua portuguesa, inglesa ou espanhola nas seguintes bases de dados: SciELO (Scientific Electronic Library), PubMed (National Library of Medicine), ScienceDirect e LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde). A busca de resultados para a estratégia I abrangeu o intervalo de tempo entre 2008 e 2022, a fim de estabelecer o perfil de pacientes usuário de BZP e os medicamentos mais utilizados; já os dados das estratégias II, III e IV foram compilados dentre as publicações de 2018 a 2023. A prevalência de uso dos benzodiazepínicos é por mulheres, com idade superior a 60 anos, renda familiar baixa, reduzida escolaridade e com cronicidade. Zolpidem e quetiapina parecem ter reduzidos efeitos colaterais quando comparados aos benzodiazepínicos, mas nota-se escassez de estudos com dados robustos e com tempo de monitoração de pacientes idosos prolongado. Diante ao exposto, é urgente a demanda de pesquisa e desenvolvimento de fármacos com mecanismos de ação diferenciados que possam tratar adequadamente os transtornos de ansiedade e distúrbios do sono em pacientes idosos.

Caracterização de ligninas obtidas pelo processo Kraft

Beatriz Toniolo, Priscila Aparecida Horn, Monicke Weber, Maria Eduarda Emrich Marques, Vitória Batista de Oliveira, Thaynna da Rosa Heckert, Jürgen Andreas

A lignina, um dos principais componentes da parede celular das plantas, é a segunda biomolécula mais abundante na natureza, depois da celulose. A lignina é produzida comercialmente através de dois processos principais de sulfito e polpação Kraft. A lignina Kraft representa a maior proporção (aproximadamente 85%) da lignina industrial. A caracterização da lignina é de fundamental importância para diversas aplicações futuras devido às suas propriedades únicas e potencial de uso em diferentes setores. Seu estudo detalhado permite a compreensão de sua estrutura complexa e variabilidade, que é crucial para o desenvolvimento de novos materiais e produtos químicos. O objetivo principal deste trabalho foi caracterizar diferentes tipos de ligninas. Foram obtidas duas amostras de lignina, uma lignina alcalina adquirida pela Sigma-Aldrich e outra de um processo Kraft da indústria de polpa de celulose. Ambas foram caracterizadas por meio de análises de teor de cinzas e umidade de acordo com procedimento adaptado da NREL/TP-510-42621 e NREL/TP-510-42622 e análise termogravimétrica (TGA/DSC) em um analisador Perkin Elmer (modelo 4000). A solubilidade foi avaliada em diferentes solventes (etanol/água (70:30v/v), etanol 100%, 1,4-dioxano e tetraidrofurano. Para a analisar a solubilidade, foram pesados 2g de lignina e adicionados 10 mL de cada solvente e mantidos por um período de duas horas sob agitação magnética a 400 rpm. Posteriormente, a mistura foi filtrada usando uma bomba de vácuo e filtro de nylon de 0,45 µm previamente pesado. O filtro foi levado para a estufa por um período de 24h a 105 °C e posteriormente verificada a massa remanescente no filtro. O pH das ligninas foi medido em meio aquoso, onde a lignina alcalina da Sigma apresentou um pH alcalino (8,2) diferente da lignina Kraft (4,5) a qual possui um pH ácido. O teor de umidade variou de $4,98 \pm 0,05$ a $4,60 \pm 0,04$ e o teor de cinzas $2,69 \pm 0,03$ a $2,5 \pm 0,06\%$ para lignina Kraft e lignina alcalina da Sigma, respectivamente. Em relação à solubilidade, ambas apresentaram melhor solubilização no solvente etanol/água (70:30 v/v) quando comparado com outros solventes. Além disso, a lignina da Sigma se mostrou praticamente insolúvel nos demais solventes orgânicos. Os resultados dessas caracterizações fornecem uma visão abrangente das propriedades das ligninas obtidas, permitindo uma avaliação comparativa entre as amostras da Sigma-Aldrich e da indústria de polpa de celulose. Essas informações são fundamentais para identificar as melhores condições de utilização da lignina em futuras aplicações industriais, promovendo assim o desenvolvimento de tecnologias mais eficientes e sustentáveis.

DINÂMICAS E JOGOS EDUCATIVOS BASEADOS NA COMUNICAÇÃO NÃO VIOLENTA COMO MEIO DE POTENCIALIZAR AS COMPETÊNCIAS SOCIOEMOCIONAIS

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

As competências socioemocionais têm recebido destaque nos últimos anos, tanto no desenvolvimento profissional como na vida pessoal de cada indivíduo. Elas indicam que o conhecimento de si, assim como a consciência e regulação das emoções, pode auxiliar na superação dos desafios que o mundo apresenta com sua constante e rápida evolução. As contribuições das dinâmicas e jogos educativos proporcionam um engajamento maior para que ocorram ações reflexivas diante do saber mais de si, para que possa aprimorar as interações sociais em diferentes ambientes (comunidade, família, trabalho, escola, entre outros). Este estudo tem como objetivo geral investigar as dinâmicas e jogos educativos baseados na Comunicação Não-Violenta como meio de potencializar as competências socioemocionais. Para responder a este objetivo foi realizada uma revisão integrativa na base de dados Redalyc. As buscas foram realizadas com os descritores primários em português: comunicação não-violenta, cultura da paz, competências socioemocionais, jogos educativos e dinâmicas educativas. Todos os descritores foram pesquisados no campo de pesquisa título e palavra-chave. Para realizar a seleção dos artigos, foram estabelecidos os seguintes critérios de inclusão: a) artigos que tenham o tema principal relacionado a comunicação não violenta e/ou competências socioemocionais, que tenham relação com dinâmicas e jogos educativos; b) artigos publicados nos últimos 10 anos e c) artigos na língua portuguesa e espanhola. Diante dos critérios estabelecidos foi selecionado um artigo, o qual apresentou a produção de recurso educacional aberto em formato de uma revista virtual, com propostas de jogos e dinâmicas para o desenvolvimento das competências socioemocionais elencadas na BNCC, entre elas: autoconhecimento, criatividade, comunicação, empatia, cooperação, responsabilidade, autocuidado e cidadania. Também foram pesquisados e desenvolvidos pelos bolsistas do Uniedu quatro protótipos de jogos que possibilitassem o desenvolvimento das competências socioemocionais: jogo das emoções, tabuleiro das competências socioemocionais, expressando sentimentos e observação x julgamento. Conclui-se que há uma necessidade de mais produções científicas sobre o tema e de sua importância aos cursos de formação profissional de professores na utilização de metodologias que se diferenciem das tradicionais em sala de aula e que possam ser instigantes e mobilizadoras para o desenvolvimento das competências socioemocionais.

ANÁLISE TEMPORAL DA LEPTOSPIROSE NO VALE DO ITAJAÍ ENTRE 2008 E 2022: CORRELAÇÃO COM DESASTRES NATURAIS

Gabriela Alves Dias, Laura Canello Resener, Keila Zaniboni Siqueira Batista

A região catarinense do Vale do Itajaí é afetada por desastres naturais, na maioria das vezes causados por inundações decorrentes de chuvas intensas, associada às características do seu relevo e ações antrópicas. Nesse contexto, os casos de zoonoses, como a leptospirose tendem a aumentar, visto que a infecção é transmitida pelo contato de pele ou mucosa lesionadas com solo, água ou alimentos contaminados pela urina de animais infectados com diferentes sorovares da bactéria *Leptospira interrogans*. O quadro clínico da leptospirose é diverso, uma vez que os pacientes podem apresentar febre, cefaleia e mialgia, associados a, pelo menos, um dos seguintes fatores: antecedentes epidemiológicos de 30 dias, sufusão conjuntival, evento hemorrágico, sinais de insuficiência renal aguda e icterícia. Conforme a Defesa Civil de Santa Catarina, desastres naturais envolvendo enchentes ocorreram nos anos de 1983, 1984, 2008 e 2011. Dessa forma, há uma grande relevância em explorar a relação desses eventos com o aumento de casos de leptospirose. Diante disso, o objetivo geral do presente trabalho foi analisar a incidência dos casos de leptospirose na região do Vale do Itajaí entre os anos de 2008 e 2022, correlacionando com os desastres naturais ocorridos nesse período. Além disso, outros objetivos, como verificar a relação existente entre os casos de leptospirose notificados na região do Vale do Itajaí, em Santa Catarina, com as enxurradas na região, possível fator agravante para o aumento da doença; além de identificar fatores envolvidos no aumento dos casos da doença na região, bem como possíveis condutas para melhoria desse quadro, envolvendo a saúde pública do estado de Santa Catarina, foram considerados. Para tanto, foi utilizada a Plataforma Integrada de Vigilância em Saúde para a coleta do número de casos da doença no período de 2008 à 2022 na região do Vale do Itajaí/SC, correlacionando com os desastres naturais ocorridos no estado, de acordo com registros da Defesa Civil do Estado de Santa Catarina. Os dados foram organizados de acordo com os anos e na comparação entre eles, para verificar a relevância dessa associação. Os resultados demonstraram o total de 1599 casos de leptospirose no período estudado, e sugerem uma relação diretamente proporcional dos casos de leptospirose com os desastres da região, em especial no ano de 2008. Diante disso, observa-se a necessidade de direcionamento específico de políticas públicas de monitoramento hidrometeorológico para a região estudada, bem como de educação contínua da população acerca da doença e seu período de maior vulnerabilidade de contágio.

O Transtorno do Espectro Autista no contexto de gênero: Desafios no diagnóstico e o fenômeno do “masking”

Luíza Bittencourt Worm, Amanda Schmidt Scarpini, Daniela Priscila Oliveira do Vale Tafner, Hugo Candido de Oliveira

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um distúrbio de neurodesenvolvimento presente em ambos os gêneros, afetando a interação social e a comunicação. O diagnóstico de TEA é quatro vezes mais comum em homens do que em mulheres, o que sugere um viés masculino no diagnóstico e resulta no subdiagnóstico ou diagnóstico tardio em meninas, frequentemente na adolescência ou na fase adulta. Diferenças comportamentais podem estar associadas a traços autistas distintos no sexo feminino, com alguns estudos referindo-se a um "fenótipo feminino específico do autismo" e ao comportamento de camuflagem. O comportamento de camuflagem, ou “masking”, envolve ações complexas de imitação e mascaramento de características autistas, simulando um indivíduo neurotípico. Essa estratégia envolve três comportamentos principais: compensação, que consiste na imitação ativa de ações para lidar com dificuldades sociais relacionadas ao TEA; mascaramento, que oculta os sintomas associados; e assimilação, que envolve a adoção de comportamentos e atitudes observados em outras pessoas, tanto próximas quanto distantes, para melhor integrar-se em contextos sociais. Este estudo tem como objetivo identificar os fatores responsáveis pela discrepância nos diagnósticos entre homens e mulheres. A metodologia utilizada na pesquisa foi a revisão bibliográfica. A literatura se baseou nos resultados do Questionário de Traços Autistas de Camuflagem (CAT-Q) e nos principais comportamentos de camuflagem. Foi utilizada a diferença de média padronizada, onde um resultado maior do que zero indica que homens demonstram mais comportamentos de camuflagem, enquanto menor que zero indica que mulheres demonstram mais. Os dados revelaram que as mulheres pontuaram mais que os homens no CAT-Q, com um resultado final de -0,30. Em relação aos mecanismos de “masking”, os valores de média padronizada demonstraram a compensação com o valor de -0,29; o mascaramento, -0,24; e a assimilação, -0,23, indicando que mulheres autistas camuflam características autistas mais frequentemente que os homens. Os dados analisados também demonstram que os meninos apresentam comportamentos repetitivos e estereotipados, enquanto as meninas enfrentam dificuldades sociocomunicativas. Este padrão comportamental feminino frequentemente mascara os sinais característicos do autismo. Assim, o alto índice de diagnóstico tardio em mulheres está relacionado a vários fatores, principalmente ao comportamento de camuflagem dos sinais e sintomas. Este trabalho visa destacar a importância de compreender as diferenças nos mecanismos do autismo e enfatizar a necessidade de uma avaliação que não se baseie exclusivamente no viés masculino dos sintomas, uma vez que os critérios atuais dificultam a conclusão do diagnóstico de TEA em mulheres. Além disso, a demora no diagnóstico ou diagnósticos equivocados podem resultar em situações traumáticas para as meninas, que enfrentam dificuldades para compreender seus sintomas e receber o apoio adequado.

Relação entre universidade e sociedade: uma discussão sobre a percepção da FURB e de seus cientistas

Bruna Friedel, Isabela Fernandes Gorges, Clarissa Josgrillberg Pereira

A FURB, primeira universidade do interior de Santa Catarina, completa 60 anos em 2024. Com conceito máximo atribuído pelo Conselho Estadual de Educação, a Instituição se consolida como uma das mais importantes do Estado. Compreende-se que esta relevância social da Instituição, deve ser comunicada com a comunidade na qual ela está inserida. Conforme Castelfranchi (2010, p.14), “por um lado, explicar, divulgar, “democratizar” o conhecimento é uma das obrigações morais dos cientistas, como muitos grandes cientistas sentiram e declararam. Por outro lado, conhecer, apropriar-se do saber, é um direito fundamental de todo cidadão de uma democracia e, hoje, a cidadania não pode senão incluir uma “cidadania científica””. Uma das formas de facilitar esta comunicação entre cientistas e sociedade é por meio do uso de guia das fontes. Todavia, mesmo com esta trajetória, a FURB não contém um banco de fontes, embora já tenha tido uma iniciativa de produção em 2014. Assim, partir deste contexto objetiva-se compreender como foi a iniciativa de produção do guia que não vingou institucionalmente e como se dá a compreensão dos pesquisadores sobre serem fontes jornalísticas. Para isso, estruturamos o projeto em duas etapas metodológicas: a primeira que consistiu em entrevistar os assessores de imprensa envolvidos com a divulgação da imagem institucional nos últimos X anos. A fim de fosse possível compreender a percepção que eles próprios possuem dos guias de fontes e quais foram as tentativas e os processos para de institucionalizá-los. Nesta etapa percebeu-se que DADOS. A segunda etapa, em execução, envolve o envio de questionário aos docentes da Universidade a fim de fosse possível compreender a percepção que eles possuem quanto a sua responsabilidade na divulgação da ciência. Como resultados preliminares podemos considerar que tanto a Instituição quanto a maioria dos docentes não têm clareza sobre a importância de um guia de fontes e de uma relação fluída com os jornalistas. Elencamos dois indícios para esta afirmação. O primeiro é que mesmo este projeto sendo institucional, com aprovação para ser desenvolvido e de interesse latente da FURB, esta não viabilizou o envio dos questionários aos docentes e nem disponibilizou a relação de docentes atuantes na Universidade, mesmo este dado sendo público. As tentativas foram feitas tanto pelo setor de Comunicação e Marketing da Universidade, quanto pelo setor de RH. Assim, para envio dos questionários está sendo feita uma busca manual no portal da transparência da Universidade. O segundo indício é a baixa aderência dos professores na resposta ao questionário, dos 338 docentes que tiveram acesso à pesquisa até o momento, apenas 79 responderam.

O uso do esterilizador de forno micro-ondas para desinfecção das bombas extradoras de leite humano: uma alternativa mais prática e segura

Bruna Marina Koenig Kulmann, Gabriela Demmer Godri, Ellen Klitzke, Mônica Cristina Nunes da Trindade, Tatiani Karini Rensi Botelho, Maria Goreti Dassoler, Leticia Bachmann

No contexto global de prevenção de infecções associadas à assistência à saúde, a segurança do leite humano é crucial para a saúde dos bebês receptores. A Rede Brasileira de Bancos de Leite Humano (rBLH-BR) garante a qualidade do leite materno por meio de rigorosos processos de controle. O Banco de Leite Humano (BLH) de Blumenau exemplifica essa prática, tendo recebido o Certificado Padrão Ouro por suas ações de coleta, processamento, controle de qualidade e distribuição de leite. A higienização adequada dos equipamentos de extração de leite é essencial tanto nos Bancos de Leite quanto na casa das doadoras. Atualmente, o procedimento padrão realizado no domicílio envolve a fervura dos utensílios por 15 minutos, mas este método é complexo e pode não ser prático para todas as doadoras, podendo inclusive resultar em uma desinfecção ineficaz. O estudo investiga a eficácia dos esterilizadores de forno micro-ondas como alternativa à fervura, analisando sua ação antimicrobiana e antifúngica em bombas de extração de leite. Sete bombas extradoras de leite foram testadas, e amostras coletadas antes e após o uso do esterilizador. As amostras foram cultivadas em meios de cultura específicos para o crescimento de bactérias e fungos. O resultado demonstrou que o esterilizador de forno micro-ondas foi eficaz na eliminação de todos os microrganismos, incluindo bactérias e fungos identificados, como *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Serratia marcescens*, *Candida spp.*, *Penicillium sp.*, e *Aspergillus spp.* Conclui-se que os esterilizadores de forno micro-ondas são uma alternativa eficiente e prática para a desinfecção de bombas extradoras de leite humano, podendo substituir a fervura, simplificando o processo para as doadoras.

A Ética do Cuidado na formação do/a Pedagogo/a

Bruna Moreira Vanderlinde, Cássia Ferri

Esta pesquisa foi desenvolvida como Trabalho de Conclusão no Curso de Pedagogia e objetivou compreender os conceitos de cuidado expressos nos Projetos Pedagógicos de Curso (PPC) de formação inicial do/a Pedagogo/a em universidades públicas (federal, estadual e municipal) do estado de Santa Catarina. Realizamos uma pesquisa documental, utilizando para análises e discussões dos resultados a metodologia de análise de conteúdo, proposta por Bardin (2002). Para referenciar a Ética do Cuidado, apoiamo-nos em Boff (1999), Brugère (2023) e Furrow (2005), e para a formação do pedagogo/a Libâneo (2002), Nóvoa (1992; 2017) e Gatti (2018). O estudo permite inferir que, apesar de temática importante e necessária para a formação de profissionais da área da Educação, urge reorganizar e enfatizar a temática nos cursos de Pedagogia. As análises empíricas demonstram que os PPCs dos cursos não sistematizam as discussões, sugerindo limite da abordagem desta temática no âmbito das atividades desenvolvidas pelos cursos.

Artistas Catarinenses na Pinacoteca da FURB

Camila De Souza, Carla Carvalho, Angelo Gabriel Pereira da Silva, Ruan Rafael Rosa

A pesquisa tem como objetivo mapear e difundir a arte catarinense que compõe o acervo da Pinacoteca da FURB. Buscou reconhecer no acervo as obras de artistas Catarinenses ou que viveram em Santa Catarina para a elaboração de um catálogo. Compreende-se que o catálogo é um suporte 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. O aporte teórico versa sobre a relevância de acervos de arte universitários. Compreende-se que estes formam e abrigam coleções para o desenvolvimento de ensino, pesquisa e extensão e dão ênfase aos contextos locais na relação com obras nacionais e internacionais, assim podendo manter programas para públicos diferenciados. Esta é uma pesquisa documental, de abordagem qualitativa e tem como método a cartografia. Os dados foram gerados com buscas em documentos, ambientes virtuais e diretamente com artistas vivos. As fotografias foram elaboradas pelos acadêmicos e parte no acervo da biblioteca. A pesquisa contou com o apoio da Biblioteca Universitária Martinho Cardoso da Veiga e da Divisão de Cultura da FURB. Como resultado foram sistematizados dados sobre 69 artistas e obras destes que compõem o acervo da Pinacoteca da FURB num catálogo virtual. O catálogo é composto por pequena biografia dos artistas, imagens das obras, dados de identificação das obras e indicador de referência na biblioteca. Com um total de mais de 420 obras da Pinacoteca, 164 obras são de artistas catarinenses.

Detecção de biofilme em cepas de Escherichia coli Beta-lactamase de espectro estendido (ESBL) providas de Abatedouro de Suínos na Região de Blumenau/SC

Camila Elen Correia, Leticia Bachmann, Sofia Simas Mantovaneli, Lucas Curbani Goettmann, João Vitor de Castro, Luana Girardi Rossa, Esther Elisa Wachholz, Eleine Kuroki Anzai, Tatiani Karini Rensi Botelho

A resistência aos antimicrobianos gera um enorme risco para a saúde humana, animal e ambiental. Através da alimentação, contaminação da água e meio ambiente pode ocorrer a disseminação de genes resistentes. A ingestão de carne contaminada com bactérias resistentes pode propagar essas cepas aos humanos, reforçando a necessidade de garantir a segurança alimentar. Essas bactérias podem ter a habilidade de desenvolver outros mecanismos de sobrevivência, como a criação de biofilmes. Quando bactérias patogênicas se fixam em superfícies e formam biofilmes, representam um grande perigo para a saúde através de doenças transmitidas por alimentos, além de ser um prejuízo para as indústrias e reduzir o tempo de prateleira dos produtos. Este trabalho teve como objetivo identificar Escherichia coli resistente a antimicrobianos em carcaças de um abatedouro de suínos na região de Blumenau-SC, examinar a produção de β -lactamase de espectro estendido (ESBL) e a capacidade de formação de biofilmes. O presente trabalho trata-se do resultado parcial de um projeto vinculado à FAPESC. Foram coletados 5 swabs retais, 5 esfregaços de esponja realizados na superfície externa da carcaça, 5 amostras de 25 gramas de carcaça, 1 amostra de água de abastecimento e 1 amostra de água residual. O processamento e a identificação bacteriana das amostras seguiram as seguintes etapas: pré-enriquecimento utilizando Água Peptonada a 10% e Caldo Trypticase de Soja (TSB), incubadas a 37°C por 24 horas; pré-seleção com antimicrobianos (Ceftazidima, Ceftriaxona, Meropenem e Enrofloxacina) e vancomicina, também incubadas a 37°C por 24 horas; e semeadura por esgotamento em placas contendo Ágar MacConkey, incubadas a 37°C por 24 horas. Após foi realizado Teste de Sensibilidade a Antimicrobianos (TSA), incluindo: Gentamicina(10?g), Tetraciclina(30?g), Cloranfenicol (30?g), Meropenem (10?g), Enrofloxacina(5?g), Sulfametoxazol-Trimetropina(25?g), Ampicilina(10?g), Ciprofloxacina(5?g), Cefepime(30?g), Aztreonam(30?g), Ceftazidima(30?g), Ceftriaxona(30?g), Amoxicilina/Ácido Clavulânico(30?g). A formação de biofilme foi realizada em placa de 96 poços corada pela técnica de Cristal Violeta, de acordo com a metodologia descrita por Harvey, Keenan e Gilmour (2007), com modificações. Foi classificada como fraca (1.2) de acordo com a densidade óptica final da cepa. Desse modo, dentre as 17 amostras analisadas, foram identificadas duas cepas de Escherichia coli produtoras de ESBL, originadas de duas esponjas de carcaça. Estas cepas foram submetidas a teste de formação de biofilme. As carcaças analisadas tiveram a formação de biofilme foi classificada como fraca, com densidade óptica final de 0,120 e 0,130. Assim os resultados demonstram que a área externa das carcaças carrega Escherichia coli ESBL formadora de biofilme, mostrando que a produção animal pode estar envolvida na propagação de cepas resistentes e com fatores de virulência. Assim, são necessárias medidas de controle da disseminação de bactérias resistentes aos antimicrobianos em alimentos, com ênfase na saúde ambiental, animal e humana IDENTIFICAÇÃO DE Escherichia coli E Salmonella sp.

RESISTENTES AOS ANTIMICROBIANOS EM ABATEDOURO DE BOVINOS DA REGIÃO DE BLUMENAU-SC E OS IMPACTOS NA SAÚDE ÚNICA

Camila Elen Correia, Luana Girardi Rossa, João Vitor de Castro, Sofia Simas Mantovaneli, Lucas Curbani Goettmann, Esther Elisa Wachholz, Eleine Kuroki Anzai

A resistência aos antimicrobianos é um problema global de saúde única, que afeta a saúde humana, animal e ambiental (O'Neill, 2016). Neste contexto, o consumo de carne bovina contaminada com bactérias resistentes aos antimicrobianos pode influenciar na transmissão de cepas resistentes para os seres humanos, o que torna fundamental a segurança de alimentos em todas as etapas de produção. O monitoramento de bactérias como *Escherichia coli* e *Salmonella sp.* pode indicar as condições higiênicas sanitárias do abate e estão entre as principais bactérias que apresentam resistência em animais destinados ao consumo (Santos et al., 2021; Repik et al., 2022). Esta pesquisa teve como objetivo verificar a frequência de *Escherichia coli* e *Salmonella sp.* resistentes a antimicrobianos em um abatedouro de bovinos da região de Blumenau/SC. Trata-se do resultado parcial de um projeto vinculado à FAPESC, com o intuito de mapear os dados de 12 estabelecimentos de aves (2), bovinos (5) e suínos (5) para implementar em Santa Catarina um programa de monitoramento de resistência antimicrobiana na agropecuária. Foram coletadas amostras de 5 swabs retais, 5 esfregaços de esponja realizados na superfície externa da carcaça, 5 amostras de 25g de carcaça, 1 amostra de água de abastecimento e 1 amostra de água residual. Posteriormente, foram submetidas à análise microbiológica para identificação de *Escherichia coli* e *Salmonella sp.*. As etapas de processamento e identificação bacteriana nas amostras incluíram: pré-enriquecimento com Água Peptonada 10% e Trypticase Soy Broth (TSB) em estufa microbiológica a 37°C por 24 horas; pré-seleção com antimicrobianos (Ceftazidima, Ceftriaxona, Meropenem e Enrofloxacin) acrescidos de vancomicina a 37°C por 24 horas; semeadura por esgotamento em placas com meio seletivo para *Salmonella sp.* (BIORAD Rapid Salmonella) e *E. coli* (Ágar MacConkey) a 37°C por 24 horas. Nas amostras analisadas, não foram identificados isolados de *Salmonella sp.*, em conformidade com os padrões microbiológicos da ANVISA. Foi possível observar a presença de 14 isolados de *E. coli* resistentes aos antimicrobianos testados. Deste total, 7 isolados (50%) eram originados dos swabs retais, 3 isolados (21,42%) dos esfregaços em esponja, 2 isolados (14,2%) das carcaças e 2 isolados (14,2%) de água residual. Enquanto as amostras de água de abastecimento demonstraram excelente qualidade, sem o crescimento de nenhuma bactéria. A presença de *E. coli* resistente em esponjas e carcaças indicam possíveis contaminações durante a linha de abate e exposição do consumidor. E a presença de isolados na água residual, um fator relevante na disseminação ambiental da resistência antimicrobiana. Os resultados desta pesquisa demonstram como a disseminação de bactérias resistentes pode envolver a produção de alimentos de origem animal e afetar a saúde humana e ambiental. Desse modo, uma visão em Saúde Única é necessária na elaboração de medidas de controle da resistência aos antimicrobianos.

Avaliação do crescimento de fungos em amostras de lixas de unha coletadas em salões de beleza da cidade de Blumenau, SC

Camile Boehlke Vargas, Tatiani Karini Rensi Botelho, Júlia Tribess Minati

A crescente preocupação com a aparência corporal tem impulsionado o crescimento dos estabelecimentos de beleza, como salões de beleza e centros estéticos. No entanto, esses locais apresentam riscos de contaminação por agentes biológicos, como fungos, que podem causar infecções como as onicomicoses. O estudo tem como objetivo, verificar a presença de fungos em amostras de lixas de unha utilizadas em salões de beleza de Blumenau-SC e identificar as espécies de fungos. A pesquisa será realizada no laboratório de micologia e parasitologia da FURB, com análise de 100 amostras de lixas coletadas em salões de beleza de Blumenau no período de maio a agosto de 2024. As lixas serão colocadas em tubos de vidro com 10ml de solução fisiológica 0,9% por 15 minutos e após serão centrifugados. Depois será dispensado o sobrenadante e com swab será retirado o precipitado e semeado em duplicata em placas com Ágar Saboraund dextrosado e Ágar Saboraund dextrosado com antibióticos, e ficarão incubadas em estufa a temperatura de 30° C por 15 dias para o crescimento das colônias. Para a identificação de fungos será observado aspectos da macro e micromorfologia das colônias dos fungos, e quando necessário, será utilizado o microcultivo para fungos filamentosos e o meio Cromogênico para a identificação das espécies de *Candida* spp. Em relação aos resultados, no momento foram analisadas 28 amostras e em uma delas deu positividade para *Candida* spp, será realizada a identificação com Ágar cromogênico para avaliar a espécie de *Candida* spp e posteriormente será analisada as demais amostras. O estudo é crucial para entender a prevalência e os tipos de fungos presentes em instrumentos de manicure, contribuindo para a implementação de melhores práticas de higiene e prevenção de infecções nos salões de beleza.

A gastronomia social como ferramenta de desenvolvimento na perspectiva das ecossocioeconomias

Carlos Alberto Cioce Sampaio, Flávia Keller Alves, Gabriela Loos, Geórgia Antonielli Conti, Gabriela Schramm Curtipassi

As ecossocioeconomias são dinâmicas societárias que podem ser originadas por meio de organizações públicas, privadas ou do terceiro setor. Elas se estruturam em arranjos sociopolíticos e/ou socioprodutivos, com fins socioambientais. São coordenadas por meio de governança, com senso de pertencimento, utilizando conhecimentos locais ou de tecnologias apropriadas, impactando no território de forma que os benefícios não ficam restritos aos membros do arranjo constituído. As ecossocioeconomias designam um leque de inovações sociais que acompanham o controverso debate sobre estratégias de transição ecológica. Aponta no sentido da proliferação de experimentos que, ainda que embrionários, mobilizam os rótulos de economia circular, economia social e solidária, responsabilidade social corporativa, decrescimento convivial, agricultura ecológica, permacultura, ecovilas e slow food, dentre outras (Sampaio & Alves, 2019; Sampaio, 2010). No âmbito deste projeto foram catalogadas experiências de Gastronomia Social, por meio de pesquisa documental, websites, redes sociais, utilizando-se do Formulário de Sistematização de Experiência de Ecossocioeconomia (FSEE). A Escola de Gastronomia Social Ivens Dias Branco “tem o objetivo de oferecer formações gratuitas que estimulam o protagonismo cultural e social de jovens, homens e mulheres por meio da gastronomia” (BRANCO, 2021), reunindo, organizando e difundindo a cultura alimentar no estado do Ceará. Por sua vez, o Gastronomia Periférica é um negócio social que oferece formação gratuita em gastronomia em bairros economicamente vulneráveis, com o desafio de transformar vidas e combater o desperdício. Já formou mais 1.000 profissionais de cozinha, gerando oportunidades de trabalho e renda, potencializando novas visões de mundo, no plano pessoal e coletivo, por meio da criação de um projeto de vida e empregabilidade. Permite minimizar uma ambiência de violência, criminalidade e exclusão. Envolve projetos como Mão na massa (panificação para jovens entre 18 e 25 anos), Rango (serviço de alimentação para eventos), APP GP (aplicativo de estabelecimentos gastronômicos da periferia), palestras e consultorias. A iniciativa Favela Orgânica visa promover mudança de consumo e desperdícios, estimulando o aproveitamento integral dos alimentos. Além de aulas e workshops para moradores da comunidade, o programa de nutrição educacional nas escolas é como evitar o desperdício de alimentos e a preservação do meio ambiente. Em Blumenau, através do Mesa Brasil SESC, entre janeiro e julho de 2023, foram distribuídos 189.593Kg de alimentos, atendendo 14.420 pessoas. A iniciativa contou com 37 parceiros, em 19 cidades, 85 instituições sociais atendidas e 67 ações educativas. A análise comparativa das informações relativas às experiências Gastronomia Periférica, Favela Orgânica, Escola de Gastronomia Social Ivens Dias Branco e Mesa Brasil SESC (Blumenau) permitiu identificar a importância destas iniciativas. Além de combater vulnerabilidades sociais, gerar oportunidades de trabalho e redução de desigualdades, promovem melhoria da logística dos alimentos para que cheguem à mesa das pessoas com qualidade e quantidade necessárias para uma vida saudável.

DIALOGICIDADE E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS INCLUSIVAS NA EDUCAÇÃO SUPERIOR

Catiana Camila Clasen, Stela Maria Meneghel

A inclusão tem como pressuposto o direito à igualdade de acesso aos espaços comuns da sociedade, implicando no direito a aprender e conviver de forma digna e respeitosa com todas as pessoas (Aranha, 2005). No âmbito acadêmico, em específico na Educação Superior (ES) isso implica no atendimento as Pessoas com Deficiência (PCD) segundo o determinado pela Lei Brasileira de Inclusão (2015), perpassando o suporte das instituições à aprendizagem, assim como docentes com práticas pedagógicas inclusivas, que promovem a permanência e êxito nos estudos (Pavão, 2015). Práticas pedagógicas, segundo Franco (2001), são aquelas planejadas e realizadas pelos docentes com intencionalidade pedagógica, visando atender às expectativas educacionais requeridas pelos sujeitos e sua comunidade social. Práticas pedagógicas inclusivas, voltadas à PCD, são direcionadas à promoção da aprendizagem destes sujeitos. Este estudo em andamento na Linha de Formação de Professores, Políticas e Práticas Educativas do PPPGE/FURB, objetivou analisar uma característica determinante de práticas pedagógicas inclusivas na ES: a dialogicidade. Buscamos responder à pergunta: como e em quais momentos a dialogicidade se faz presente em práticas pedagógicas inclusivas na ES? Fizemos um estudo de revisão bibliográfica, qualitativo, nas obras de – Pimenta e Anastasiou (2010), Cunha (2022) e Franco (2023) utilizando a análise de conteúdo (Bardin, 2016). Nas obras analisadas a dialogicidade, entendida como um processo colaborativo entre docente e estudante na construção do conhecimento (Franco, 2008), mostrou-se necessária e presente em todas as etapas das práticas pedagógicas, desde a elaboração das atividades até a avaliação. Na elaboração ou planejamento da aula, há dialogicidade quando o docente considera, por exemplo, o perfil do estudante, em suas demandas para acompanhar as atividades (como tecnologias assistivas), seu nível de conhecimento e interesse pelo proposto. Durante a aula, a dialogicidade deve estar presente de forma a promover a interação, participação, e a adaptação de acordo com as características dos estudantes. E, na avaliação, ela é fundamental à medida que apresenta a necessidade de adaptar os critérios de avaliação de acordo com as potencialidades e dificuldades das PCD, garantindo que sejam consideradas suas particularidades. Por fim, a dialogicidade aparece como fundamental em práticas pedagógicas que atuam como projetos de transformação social e humanização dos sujeitos, independentemente de estes terem ou não algum tipo de deficiência. Importa ressaltar que, na dimensão dialógica, a dinâmica da relação não implica em ausência de autoridade ou permissividade por parte do docente. Mas, sim, profissionais capacitados a promover e manter um contínuo diálogo com os estudantes, respeitando suas características, em um incessante movimento, antes, durante e depois das aulas/práticas, avaliar e refazer; de construir, desconstruir e reconstruir; de buscar novos meios e possibilidades para atingir seus objetivos.

Novo afloramento da Formação Rio Bonito (Permiano, Bacia do Paraná) no município de Rio do Oeste/SC

Charles Oackley Adriano, Maurício Rodrigo Schmitt, Marcos Aurélio Pisetta, Henrique Zimmermann Tomassi, Roberto Iannuzzi

A Formação Rio Bonito é um ambiente deposicional da Bacia do Paraná bem conhecido, devido principalmente ao interesse comercial nos depósitos de carvão que nela ocorrem. Em Santa Catarina, a formação é conhecida principalmente por afloramentos no sul do estado, onde ocorre a flora de *Glossopteris* sp., e no município de Taió, onde são descritas conchas de bivalves (e.g. *Heteropecten catharinae*) e esfenófitas (e.g. *Paracalamites* sp.; *Phyllothea australis*). O presente trabalho tem como objetivo descrever um novo afloramento fossilífero da formação no estado. A área de estudo está situada em uma fazenda particular na localidade de Toca Grande, município de Rio do Oeste (27°07'15.0" S, 49°51'56.9" W), a cerca de 20 km do município de Taió. O afloramento é composto por uma espessa camada de siltito intercalado com arenitos e argilitos, com fósseis de origem vegetal ocorrendo em abundância e excepcional nível de preservação em uma pequena camada, com cerca de 15 cm de espessura. Foram coletadas 115 amostras da localidade pelo Laboratório de Geociências da Universidade Regional de Blumenau (LabGeo/FURB), posteriormente tombadas na Coleção Paleontológica e Geológica Prof. Juarês José Aumond (CPGEO/FURB) sob os números CPGEO/FURB-PB-0278 a CPGEO/FURB-PB-0392, sendo todo material em questão representado por fragmentos e impressões de vegetais, principalmente de *Phyllothea australis* e de plantas do clado Calamitaceae, como *Paracalamites* sp. Este registro acrescenta um novo sítio da Formação Rio Bonito, fora das localidades clássicas da formação, além de representar um novo afloramento rico em plantas fósseis do Permiano Superior catarinense. A ocorrência destas espécies de esfenófitas, especialmente *Phyllothea australis* no afloramento, posiciona a localidade no Eopermiano (Sakmariano-Artinskiano, ~293 a 283 m.a.), como proposto para a Fm. Rio Bonito. A ocorrência de abundantes fósseis vegetais reforça a hipótese de um ambiente deposicional transicional na região de Taió, tida como quase exclusivamente marinha pela grande quantidade de fósseis de bivalves marinhos. A hipótese já havia sido proposta por outros autores com base em raros espécimes vegetais coletados em Taió. A descoberta de uma nova localidade nas proximidades de Taió, rica em fósseis vegetais, corrobora essa hipótese e reforça a importância de maiores estudos acerca da paleobotânica da Fm. Rio Bonito na região de Taió. Novas atividades de campo na localidade estão previstas, com o intuito de prospectar novos espécimes fósseis e verificar a possível presença de novas espécies, além da busca de novas localidades fossilíferas na região, afim de contribuir para o conhecimento da diversidade de ambiente deposicional da porção norte da Fm. Rio Bonito em SC.

Isolamento de *Cryptococcus* em aves provenientes do Serviço de Atendimento de Animais Silvestres (SAASBLU) - parte 2

Clarice Fraga Moritz, Thiago Neves Batista, Tatiani K Rensi Botelho, Julio Cesar de Souza Junior

As aves silvestres desempenham um papel ecológico importante, por meio da dispersão de sementes, polinização e controle de pragas. Entretanto, sabe-se que estes animais podem ser vetores e carreadores de possíveis doenças, colocando em risco a vida humana e animal. A presente pesquisa tem como objetivo informar sobre a prevalência da presença do fungo com potencial zoonótico denominado *Cryptococcus* spp., no sistema digestivo de aves silvestres atendidas pelo Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau (SAASBlu) que fica localizado no Hospital Escola Veterinário da FURB, a fim de verificar a presença deste fungo em aves que vieram a óbito no projeto. O fungo estudado assume uma grande importância na saúde pública, uma vez que possui potencial zoonótico, podendo acarretar problemas a pessoas imunossuprimidas que entram em contato com este fungo. Primeiramente, foi realizado a confecção dos meios de cultura Ágar Sabouraud Dextrose com Cloranfenicol. Posteriormente, foi realizada necropsia e coleta de material de 20 cadáveres de aves de diversas espécies provenientes do SAASBlu, a coleta foi realizada por meio de swab de cloaca. 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 de 3 a 5 dias. Após o crescimento, foi verificadas as características macroscópicas do *Cryptococcus* spp., sendo realizada uma nova semeadura a fim de obter uma amostra livre de contaminantes. Em seguida, foi feita a análise microscópica do fungo, por meio da tinta Nanquim evidenciando a presença da cápsula característica da levedura. Destarte, foram realizadas 20 coletas de aves de gêneros distintos, provenientes de localidades distintas do Vale do Itajaí, tendo como resultado o crescimento do *Cryptococcus* spp., em 16 amostras (80%). O isolamento corrobora as inúmeras pesquisas feitas com excretas de aves, principalmente em pombos domésticos (*Columba livia*) os quais estão amplamente relacionados com *C. neoformans*. Entretanto, o foco da presente pesquisa foi principalmente isolar o fungo em outras espécies de animais silvestres que carecem de pesquisas, com o intuito de evidenciar quais espécies do gênero são comumente encontradas nestes animais, bem como, correlacionar com os possíveis nichos ecológicos onde esta levedura pode ser encontrada. Dessa maneira, a identificação molecular está sendo realizada no Instituto de Medicina Tropical do Rio Grande do Norte e aguarda resultado.

ARTICULAÇÕES EM REDE DE PESQUISA E FORMAÇÃO DOCENTE NOS MUSEUS DA REGIÃO SUL: IMPLICAÇÕES À DIVULGAÇÃO E EDUCAÇÃO CIENTÍFICA

Daniela Tomio, Arleide Rosa da Silva, Roberta Andressa Pereira, Sthefany Caroline Luebke, Fernanda Rodrigues, Raíssa Salache dos Santos, Camila Silveira da Silva

Consideramos os museus como instituições que promovem a formação de docentes, na perspectiva da Educação e Divulgação Científica. Diante disso, objetivamos analisar implicações à educação museal e científica de um percurso de formação de professores em museus localizados na região Sul brasileira, no incentivo à troca de experiências em rede e na articulação entre contextos de educação formal e não formal. A pesquisa foi desenvolvida com um coletivo constituído por docentes e licenciadas das Universidade Federal do Paraná (UFPR) e da Universidade Regional de Blumenau (FURB), com professoras da Educação Básica da área de Ciências da Natureza e profissionais que atuam em museus da Região Sul do Brasil, especialmente nas cidades de Curitiba, Pinhais e em Blumenau. Este coletivo denominado “Docentes nos Museus”, reuniu-se em atividades presenciais e online para, em rede, participar de percursos formativos em/para museus, na mobilização e elaboração de saberes e práticas educativas, de docentes de escolas e de mediadores de museus, nas interfaces da educação científica e museal. Para geração de dados foram realizados encontros mensais do coletivo para estudo de temas relacionados à educação museal; visitas aos museus; participações em eventos; socialização de experiências museais; escrita de textos para comunicação e divulgação científica, dentre outras práticas educativas. Os dados foram gerados, no percurso de dois anos, com observações participantes e transcrições das falas nos encontros online; análise de portfólios individuais dos participantes; registros fotográficos nas visitas e análises de documentos produzidos pelo grupo. Com os dados, interpretamos que a pesquisa possibilitou elaborar conhecimentos científicos, com implicações para 1) Criar ações de desenvolvimento da educação e popularização científica local, uma vez que o método da pesquisa consistiu em colaborativamente gerar dados nos museus ao mesmo tempo em que oportunizou às/aos participantes um percurso formativo para aprimorar a mediação nos museus; 2) Conectar em redes pessoas, instituições e territórios com estímulo à criação de vínculos entre diferentes agentes de educação e divulgação científica a partir dos museus; 3) Colaborar com os Objetivos de Aprendizagem para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável nas interfaces com objetivos dos museus; 4) Compartilhar e Comunicar resultados da pesquisa, dando visibilidade aos museus sul-brasileiros, de modo a ampliar as possibilidades desses espaços promoverem a educação científica, popularização e divulgação científica no país, considerando as características dos seus acervos e objetivos particulares. Por fim, concluímos que a pesquisa possibilitou uma experiência em rede para o desenvolvimento de conhecimentos e práticas para formação docente, inicial e continuada, nos museus, bem como a elaboração de conhecimentos científicos sobre e para essas importantes instituições educativas. Importante mencionar que essa pesquisa decorre da Chamada CNPq/MCTI/FNDCT nº 39/2022 - Linha 4 - Pesquisas sobre Divulgação de Ciência em Espaços Científicos-Culturais em Rede.

COMPOSIÇÃO CORPORAL e CONTROLE GLICÊMICO EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 1

Deisi Maria Vargas, Thabata Glenda Fernili Amorin, Caio Vargas Fenili, Enzo Yanes Azevedo Campanella, Luciane Coutinho de Azevedo

O tratamento intensivo (TI) do diabetes tipo 1 (DM1) reduziu o desenvolvimento de complicações no longo prazo. Porém, propiciou mudanças nos componentes da composição corporal (CC) com aumento da massa gorda e da massa magra. Apesar da redução de complicações, não está claro como as mudanças da CC decorrentes do TI se relacionam com o controle glicêmico, já que os componentes da CC possuem funções metabólicas diferentes. Sendo assim, essa pesquisa teve como objetivo analisar a composição corporal e sua associação com o controle glicêmico em pessoas com DM1 em TI. Trata-se de um estudo transversal realizado em pessoas com DM1, entre 15 e 45 anos, em TI, atendidos em um serviço de referência para pessoas com diabetes. Foram coletados dados sociodemográficos (idade, sexo, renda, escolaridade, estado civil), clínicos (idade ao diagnóstico, tempo de diabetes, doenças associadas, complicações, dose de insulina, aferições de glicemia ao dia, HbA1c sérica), antropométricos (peso, estatura, IMC, circunferência abdominal, relação cintura-quadril) e de composição corporal [massa magra esquelética, índice de massa magra esquelética (IMME), gordura corporal (GC) em Kg e em %, índice de massa gorda (IMG)]. A composição corporal foi avaliada por bioimpedância (BIA), o peso, aferido pela BIA e a estatura, por estadiômetro de parede. Os dados sociodemográficos foram coletados por meio de questionário e os dados clínicos, mediante revisão de prontuários médicos. Na análise estatística utilizou-se os testes Kolmogorov-Smirnov, Kruskal-Wallis, qui-quadrado e regressão linear simples. Para a análise, os participantes foram agrupados pelos quartis de HbA1c. O quartil um correspondeu ao grupo com valores inferiores de HbA1c e o quartil quatro, aos superiores. O estudo incluiu 49 pacientes. A média de idade foi de 29,6 anos e o tempo médio de diabetes de 13,5 anos. A maioria pertencia à classe econômica C e apresentava ensino médio completo. Os participantes no quartil quatro de HbA1c apresentaram IMME inferior. Os indicadores de massa gorda não variaram entre os quartis. Na regressão linear simples, encontrou-se correlações dos indicadores de composição corporal com os indicadores antropométricos e com a HbA1c. O IMC se correlacionou positivamente com a gordura corporal em Kg ($r^2 = 0,719$; $p < 0,001$), o IMG apresentou correlação positiva com a relação cintura-quadril ($r^2 = 0,548$; $p < 0,001$) e o IMME se correlacionou negativamente com a HbA1c ($r^2 = -0,25$; $p < 0,01$). Tanto o IMME como o IMG não se correlacionaram com idade, renda, tempo de diabetes e idade ao diagnóstico. Este estudo traz evidências de associação entre composição corporal e controle glicêmico em pacientes com DM1 em TI. O IMME foi menor no grupo com HbA1c mais elevada (quartil quatro) e se correlacionou negativamente com a HbA1c, indicando menor massa magra naqueles com pior controle glicêmico.

Bloqueio do plexo braquial axilar guiado por ultrassonografia e estimulador de nervos periféricos em tamanduá-mirim (*Tamandua tetradactyla*)

Eduarda de Freitas da Silva, Adil Salomão Martins, Edgar Cardoso, Julio Cesar de Souza Junior

O bloqueio do plexo braquial é uma técnica de anestesia regional que promove analgesia trans e pós-operatória para extremidades distais dos membros anteriores por meio do bloqueio da condução nervosa através da infiltração de um anestésico local. O objetivo deste trabalho foi relatar a utilização da ultrassonografia associada ao estimulador de nervos periféricos para bloqueio do plexo braquial em um tamanduá-mirim submetido a osteossíntese de ulna. Para isso, analisou-se o prontuário cirúrgico e anestésico de um tamanduá-mirim (*Tamandua tetradactyla*) recebido pelo Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau (SAASBlu) no Hospital Escola Veterinário da FURB. Foi atendido um tamanduá-mirim macho adulto de 6,75kg, que ao exame físico inicial estava desidratado e apresentou crepitação na região do antebraço direito, frequência cardíaca de 123BPM, temperatura retal de 35,3°C, tempo de preenchimento capilar igual a dois segundos, mucosas pálidas e taquipneia. O paciente apresentava lesões perfurativas no crânio, incisão traumática na orelha direita e lesões antigas cicatrizadas pelo corpo. Foi submetido a fluido terapia por via intravenosa (ringer lactato 40ml/kg), tratamento de suporte, hemograma e exame radiográfico que diagnosticou fratura completa fechada da ulna direita. Tornou-se necessário realizar osteossíntese de ulna para tratamento da fratura devido comportamento agressivo do paciente perante imobilização do braço. Para medicação pré-anestésica (MPA) administrou-se por via intramuscular 3mcg/kg de dexmedetomidina, 2mg/kg de cetamina e 0,2mg/kg de metadona. Após 35 minutos da administração da MPA, foi realizado acesso intravenoso na veia cefálica para fluido terapia com cloreto de sódio 0,9% (5ml/kg/h). A indução anestésica foi realizada com isoflurano 2% e a manutenção a 1%, através de máscara. O paciente foi posicionado em decúbito dorsal e realizou-se tricotomia ampla e antisepsia cirúrgica na região braquial. O ponto de referência para posicionamento do transdutor do ultrassom foi a musculatura peitoral, com objetivo de visualizar os músculos peitoral superficial e profundo junto a artéria axilar e nervos do plexo braquial. A agulha do neuro localizador foi posicionada cranialmente a artéria axilar com valor inicial corrente de 1,0 mA. Com a visualização dessas estruturas anatômicas e a agulha na imagem ultrassonográfica, junto a resposta de flexão e extensão do cotovelo perante corrente elétrica de 0,5mA, foi administrado 0,3ml/kg de bupivacaína. Optou-se por essa técnica já que ela promove analgesia do braço, cotovelo, antebraço e mão. O monitoramento anestésico foi realizado com auxílio de monitor multiparamétrico e conferiu-se a cada dez minutos a frequência cardíaca, respiratória, temperatura retal, pressão arterial média e saturação de oxigênio que se mantiveram estáveis. Sendo assim, pode-se concluir que o bloqueio do plexo braquial guiado por ultrassonografia e neuro estimulador mostrou-se efetivo e pode ser realizado na espécie descrita.

Ação antifúngica in vitro de extrato e frações de *Myrcia neoobscura* contra cepas de *Candida* spp.

Eduarda Rensi Botelho, Larissa Mascarenhas Krepsky, Tatiani Karini Rensi Botelho, Michele Debiasi Alberton, Leticia Bachmann, Ana Helena Loos Moritz

As espécies do gênero *Candida* spp., fungos leveduriformes comensais de vários sítios anatômicos de humanos e animais, como a pele, trato gastrointestinal e vaginal, são responsáveis pela maior parte das infecções nosocomiais relacionadas a fungos. A sua proliferação normalmente é controlada pelo sistema imune do hospedeiro, entretanto podem causar infecções oportunistas em pacientes imunocomprometidos. Enquanto a resistência aos antifúngicos cresce, ainda há menos informação a seu respeito em comparação com a resistência aos antibióticos. Com o avanço de casos de infecções fúngicas causadas por microrganismos resistentes aos antifúngicos, se faz necessária a busca por novos meios de combate a esses agentes com potencial patogênico. A utilização de plantas no tratamento de doenças faz parte da história humana, é uma alternativa que deve ser explorada, tendo em vista que o Brasil tem a maior biodiversidade de plantas do mundo e que atualmente a resistência a antimicrobianos vem aumentando em um ritmo mais acelerado do que novas drogas são desenvolvidas. O gênero *Myrcia* pertence à família Myrtaceae, uma das maiores do Brasil, onde grande parte é encontrada na região neotropical. *Myrcia neoobscura*, anteriormente conhecida como *Marlierea obscura*, é endêmica e está distribuída na Mata atlântica. A espécie *M. neoobscura* possui pouco ou nenhum estudo acerca do uso terapêutico de seus componentes. O objetivo do estudo é avaliar o potencial antifúngico do extrato e frações de *M. neoobscura* frente a cepas de *Candida* spp. através do método de microdiluição em caldo. A avaliação da atividade antifúngica do extrato bruto e das frações aquosa, acetato de etila, hexano, diclorometano e insolúvel de *M. neoobscura* foi realizada conforme metodologia descrita no documento M27-A4 (CLSI, 2017), em placas de microtitulação de 96 poços. As cepas do gênero *Candida* foram obtidas no Laboratório de Micologia da FURB, sendo elas *C. albicans*, *C. glabrata*, *C. tropicalis* e *C. krusei*. O extrato bruto e as frações de *M. neoobscura* demonstraram inibição forte frente a cepa de *C. krusei*, destacando-se o resultado da fração aquosa com CIM de 7,81pg/mL. Apesar de que *C. albicans* continua sendo a principal causa de candidíase, nos últimos anos houve um aumento de infecções por *Candidas* não-*albicans*, incluindo *C. krusei*. O fluconazol é um dos medicamentos antifúngicos mais comumente utilizados no tratamento de candidíases, entretanto *C. krusei* possui resistência intrínseca a esse medicamento, além de desenvolver rapidamente resistência adquirida a outros antifúngicos. Não houve atividade antifúngica do extrato e das frações de *M. neoobscura* frente as cepas de *C. albicans*, *C. glabrata* e *C. tropicalis*, considerada atividade inativa. A partir dos testes realizados concluiu-se que o extrato e as frações de *M. neoobscura* possuem forte atividade antifúngica frente a cepa de *C. krusei*, espécie intrinsecamente resistente ao fluconazol, especialmente a fração aquosa

Varição temporal na esporulação em espécies de Acaulospora (Acaulosporaceae, Glomeromycota)

Emanuelle Martins, Tamiris Marandola, Sidney Luiz Stürmer

Os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) estabelecem uma relação simbiótica mutualística com as raízes da maioria das espécies vegetais, auxiliando no crescimento da planta e provendo vários serviços ambientais. A compreensão dos traços de história de vida das famílias em Glomeromycota é importante para prever as funções ecológicas desses fungos. Para Acaulosporaceae em particular, uma família bem representada em solos tropicais, há poucos estudos avaliando traços de história de vida como o padrão de esporulação, como esses traços são conservados dentro da família, e como se comparam com outras famílias como Glomeraceae e Gigasporaceae. O objetivo deste estudo foi avaliar a produção de esporos de isolados de FMAs da família Acaulosporaceae. O experimento consistiu em 17 tratamentos de inoculação com 16 isolados fúngicos, sendo 12 isolados de Acaulosporaceae, 2 de Gigasporaceae e 2 de Glomeraceae, e um controle sem inoculação. O inóculo das culturas foi obtido na Coleção Internacional de Cultura de Glomeromycota. Cones (270 cm³) receberam 20 cm³ de inóculo micorrízico correspondente a cada isolado. *Sorghum bicolor* foi utilizado como planta hospedeira e 5 plantas foram mantidas por cone. Para cada tratamento foram estabelecidas 15 repetições e 5 repetições foram coletadas após 4, 8 e 12 semanas. Após cada coleta, o número total de esporos foi analisado. Os dados foram analisados utilizando Análise de variância (ANOVA) ou teste de Kruskal-Wallis para verificar diferenças entre as datas de coleta para cada isolado de FMA. O número de esporos de *A. colombiana* AMZ570A, *A. koskei* SPL102A, *A. mellea* RRM342A e *A. morrowiae* SCT048B aumentaram significativamente em 12 semanas, em comparação com 4 semanas. Da mesma forma, o número médio de esporos de *D. heterogama* SCT069A, *R. clarus* RJN102A e *R. arabicus* SCT7336J foram significativamente maiores em 12 semanas, em comparação com a média em 4 semanas. Por outro lado, o número de esporos de *A. colombiana* SCT115A, *A. tuberculata* SCT040A, *A. morrowiae* SCT400B, *A. scrobiculata* SCT271B, *A. scrobiculata* SCT736J e *G. albida* PRN200A não variou significativamente entre as semanas. Concluímos que espécies de Acaulosporaceae variaram quanto a sua esporulação e essa variação pode estar relacionada ao tamanho do esporo. Além disso, o padrão de esporulação foi similar ao das famílias Glomeraceae e Gigasporaceae. Esporulação, como traço de história de vida, parece não ser conservado em nível de família para Acaulosporaceae.

Desafios e Intervenções na Saúde Pública de gestantes com HIV em Santa Catarina: revisão bibliográfica e Perspectivas para Pesquisa científica

Erika Rafaela Weiss, Luisa Benachio de Souza, Andréa da Silva, Nádia Lisieski

A síndrome de imunodeficiência adquirida (AIDS) é resultado do sistema imunológico afetado pelo vírus HIV, fazendo com que os indivíduos se tornem vulneráveis a inúmeras doenças oportunistas. Uma das principais formas de transmissão da doença é a vertical, ou seja, de mãe para filho, que pode ocorrer durante a gestação, parto ou na amamentação. O diagnóstico da doença é realizado através da coleta de fluído oral ou por coleta de sangue. No Brasil, temos os exames laboratoriais e os testes rápidos, que detectam os anticorpos contra o HIV em cerca de 30 minutos. Estes, são testes disponibilizados de forma gratuita pelo Sistema Único de Saúde (SUS). No estado de Santa Catarina, o aumento dos dados epidemiológicos deste público entre 2012 e 2022 se determina pela redução na taxa de detecção em 19,23% em 2022 em relação aos anos anteriores, no entanto, o estado ainda permanece com patamares elevados em relação ao nível nacional em uma proporção de 1,3 vezes maior que a média brasileira. Portanto, as formas de prevenção se estendem da educação em saúde, ao acompanhamento das gestantes desde a descoberta da gravidez até o fim da amamentação. Para que seja possível um controle maior e positivo, enfatiza-se a importância do acompanhamento pré-natal, durante o parto e pós-parto, destacando-se os testes que são realizados no momento do parto que variam entre indicações do médico e/ou necessidades da paciente os quais podem levar até 99% das chances das mães soropositivas terem filhos sem o HIV quando realizados da forma correta durante todo o processo. Com tudo, faz-se necessário a atenção em relação a promoção e educação em saúde.

INCORPORAÇÃO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO DE CERÂMICA VERMELHA NO CIMENTO

Evelin Warmeling, Maryane Gislayne Cordeiro de Queiroz, Abrahão Bernardo Rohden

A busca crescente pelo desenvolvimento de cimentos sustentáveis vem despertando interesse no desenvolvimento de novos materiais cimentícios suplementares com potencial pozolânico, tendo em vista a disponibilidade limitada dos subprodutos industriais comumente utilizados para essa finalidade, como cinzas volantes, escória de alto forno, entre outros. Esses materiais, além de garantirem ou melhorarem o desempenho de matrizes cimentícias, também contribuem ambientalmente com o reaproveitamento de resíduos que, de outra forma, seriam destinados a aterros. Neste cenário, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do resíduo de construção de cerâmica vermelha (RCCV) como substituição parcial do cimento Portland na resistência à compressão em argamassa. Os materiais utilizados foram cimento Portland CP II-F-32, areia de rio padronizada e resíduo de construção de cerâmica vermelha. O resíduo foi coletado no pátio de uma empresa parceira, sendo necessário realizar a separação de argamassa e outros materiais presentes no resíduo antes da moagem, realizada em moinho de bolas de Abrasão Los Angeles, com relação 1:5 (material: esferas). O tempo de moagem foi de seis horas e trinta minutos e, em seguida, o material foi peneirado. Os métodos adotados foram baseados nos requisitos da NBR 12653 (ABNT, 2014). Os resultados encontrados foram: massa específica de $2,66 \text{ g/cm}^3$, determinada por Le Chatelier; granulometria $d_{10} - 1,049 \mu\text{m}$, $d_{50} - 9,502 \mu\text{m}$ e $d_{90} - 52,667 \mu\text{m}$; e atividade pozolânica ensaiada através de condutividade elétrica, com valor de $0,26 \text{ mS/cm}$, o que indica não pozolânico por ser menor que 0,4. A caracterização química atendeu aos requisitos da NBR 12653 (ABNT, 2014). A resistência à compressão da argamassa foi analisada através de análise estatística ANOVA e teste de Tukey para comparações e agrupamentos de médias múltiplas, resultando em maior resistência nas amostras com RCCV em 16,8% aos 7 dias ($p\text{-valor} = 0,03$, diferença significativa) e 20% aos 28 dias ($p\text{-valor} = 0,16$, não houve diferença significativa) em comparação às amostras sem o resíduo. Conclui-se que o RCCV pode melhorar a resistência à compressão das argamassas, viabilizando sua utilização. No entanto, para um acréscimo mais significativo, é necessário ajustar os critérios de moagem.

Qualidade de vida e fatores associados em pacientes submetidos ao transplante hepático

Fernanda Maria Sirtolli Stolf, Deisi Maria Vargas, Bárbara Dalri Andregghetoni, Carlos Roberto de Oliveira Nunes, Luciane Coutinho de Azevedo

O transplante de fígado é uma opção de tratamento para pacientes com insuficiência hepática aguda ou crônica terminal, que possibilita aumento da expectativa de vida. Com o aumento das taxas de sobrevida e redução das complicações após o transplante de fígado, a qualidade de vida do paciente tem se tornado um fator importante a ser avaliado como resultado de sucesso do procedimento. Entretanto, não há unanimidade na melhora da qualidade de vida de todas as pessoas submetidas ao procedimento e não está claro se quando há melhora esta ocorre em todas as dimensões. Diante disso, o objetivo deste estudo foi analisar a qualidade de vida e os fatores associados em pacientes com história de doença hepática terminal submetidos ao transplante de fígado. Trata-se de um estudo exploratório, aplicado, com perspectiva quantitativa, de caráter transversal, que estudou a qualidade de vida de pacientes submetidos ao transplante de fígado em um Serviço de Transplantes Hepático em Santa Catarina. Foram coletados dos participantes dados sociodemográficos, clínicos e relacionados à qualidade de vida. Para avaliação da qualidade de vida, foi utilizado o questionário Short Form Quality of Life (SF36). Na análise, foram aplicados testes de comparação, correlação e análise multivariada, considerando $p < 0,05$ como estatisticamente significantes. Participaram do estudo 226 pessoas. A maior parte do sexo masculino (71,2%) e com idade acima de 60 anos (61,1%). Os domínios da qualidade de vida que mais pontuaram foram Aspecto Emocional (100), Aspecto Social (87,5) e Capacidade Funcional (80), e os que apresentaram menor pontuação foram Dor (62), Aspecto Físico (65,5) e Vitalidade (67,5). Ser do sexo feminino associou-se a menores pontuações nos domínios Capacidade Funcional, Vitalidade e Aspecto Social. Rendas menores que R\$ 2.000 e entre R\$ 2.000 a 3.000 se associaram a menores pontuações no domínio Aspecto Emocional. Não estar trabalhando foi associado a menor pontuação na Vitalidade em comparação com quem estava trabalhando. A prática de exercício físico após o transplante associou-se à maiores valores nos domínios Dor, Aspecto Físico, Capacidade Funcional, Vitalidade, Aspecto Emocional e Saúde Mental. O número de comorbidades associou-se negativamente com a pontuação dos domínios Estado Geral de Saúde e Vitalidade. A presença de doença de Saúde Mental reduziu os valores atribuídos aos domínios Vitalidade, Aspecto Social, Aspecto Emocional e Saúde Mental. Concluiu-se os aspectos emocional e social foram os domínios da qualidade de vida mais bem percebidos por pessoas submetidas ao transplante hepático e que ser do sexo feminino, ter menor renda, não estar trabalhando, apresentar maior número de comorbidades e doença de saúde mental apresentaram-se como fatores preditores negativos da qualidade de vida. No entanto, a prática de exercícios físicos após o transplante comportou-se como fator positivo.

ANÁLISES MOLECULARES DE ROEDORES DA FAMÍLIA CRICETIDAE COM IDENTIFICAÇÃO DUVIDOSA DA CZFURB

Franciele Alves, Paula Angélica Roratto

A Coleção Zoológica da FURB (CZFURB) abriga espécies representantes da biodiversidade catarinense e brasileira. Muitos dos espécimes depositados não possuem identificação definida em nível de espécie. O presente trabalho teve como objetivo a identificação de espécimes de roedores da família Cricetidae da CZFURB, os quais não puderam ser identificados morfológicamente, com o emprego de análises moleculares para a identificação e comparação com banco de dados de sequências de DNA NCBI (National Center for Biotechnology Information). Amostra de DNA, extraídas previamente de tecidos de roedores cricetídeos, foram submetidos à técnica de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) para a amplificação dos genes mitocondriais Citocromo oxidase I (COI) e o Citocromo B (CytB). Os produtos da PCR foram enviados para sequenciamento de DNA e aqueles com dados confiáveis foram submetidos à ferramenta de alinhamento local BLAST (Basic Local Alignment Search Tool) do banco de dados NCBI para análise de similaridade de CytB, e para COI, foi utilizado também o banco de dados BOLD Systems. Das 22 amostras selecionadas para PCR, somente 15 apresentaram amplificação para os genes COI e Cytb. Das 6 amostras submetidas a amplificação com o gene COI, apenas uma apresentou resultados confiáveis de sequenciamento. Os resultados de BLAST demonstraram homologia maior que 98% para a espécie *Oligoryzomys flavescens* em ambos os bancos de dados. As nove amostras com leitura de qualidade para o gene CytB apresentaram aproximadamente 770pb. Os resultados de BLAST demonstraram homologia acima de 98%, sendo 5 espécies do gênero *Delomys*, o qual foi o mais abundante, seguindo de outras 4 identificações: *Calomys tener* com 99,51%, *Euryoryzomys russatus* com 100%, *Cerradomys marinhui* com 99,59% e *Oecomys bicolor* com 99,24, todos antes com identificações duvidosas e que agora resultam em sequências de boa qualidade e a identificação correta. A espécie *Cerradomys marinhui* não apresentava registro para a cidade de Uberaba, em Minas Gerais, e também, a espécie *Calomys tener* no qual possui pouquíssimos registros no Sul do país, mostra que o presente estudo contribuiu também para a ampliação da área de ocorrência da(s) espécie(s).

A formação de designers gráficos na criação de livros infantis ilustrados: uma experiência educativa

Gabriel Leonardo Fronza, Renato Valderramas

O designer gráfico possui um papel essencial na criação de livros infantis ilustrados, pois os elementos visuais são cruciais para atrair a atenção das crianças. Esse processo exige um entendimento profundo das preferências do público infantil, considerando elementos como cor, tipografia, disposição das imagens e ilustrações para criar uma experiência de leitura envolvente. A formação de designers capazes de integrar teoria e prática é fundamental, e a produção de trabalhos editoriais durante a graduação é uma ferramenta eficaz para isso. Nesse trabalho, buscou-se relatar o processo de desenvolvimento de livros infantis ilustrados realizados por alunos do curso de design, explorando as etapas criativas, técnicas e a metodologia envolvida no processo. Para isso, realizou-se um levantamento dos livros produzidos na disciplina Ateliê VI do curso de Design na Universidade Regional de Blumenau (FURB) no segundo semestre de 2023; um detalhamento do processo de criação de um livro infantil, destacando suas etapas, metodologia e técnicas empregadas; por fim realizou-se uma observação sobre a relevância e a eficácia do trabalho prático desenvolvido, examinando suas contribuições para a formação acadêmica e prática profissional dos estudantes. Para o desenvolvimento dos livros, os alunos seguiram a metodologia de design proposta por Fuentes (2006), dividida em três etapas principais: concepção (identificação, análise e pesquisa), concretização e controle, avaliação e crítica. Essas etapas garantiram um processo eficiente e a produção de livros estruturados e criativos. Como resultado da disciplina, foram produzidos 11 livros infantis, com variações nos métodos de ilustração, diagramação, histórias e acabamentos. Das 11 obras, 10 continham histórias originais criadas pelos estudantes e uma história readaptada. Quanto às técnicas de ilustração, 10 livros foram criados com ilustrações digitais com softwares como Adobe Photoshop, Procreate, entre outros, enquanto um livro foi ilustrado manualmente utilizando a técnica de aquarela. Isso apontou uma preferência dos estudantes pelo uso de ferramentas digitais no processo, devido à flexibilidade e eficiência que essas ferramentas proporcionam. Apenas um grupo optou por ilustrações vetoriais, sendo que os demais usaram o formato bitmap, proporcionando maior liberdade criativa. O método de encadernação variou entre 5 livros com grampeamento central duplo (tipo canoa), e 6 livros de capa dura, cujas páginas e capas foram unidas por colagem das folhas de guarda, permitindo aos estudantes explorarem diferentes estilos de encadernação em termos de estética e durabilidade. A produção desses livros infantis pelos estudantes da FURB mostrou-se uma experiência enriquecedora, permitindo-os entender, na prática, as possibilidades a serem oferecidas ao público infantil. Além disso, os alunos puderam explorar sua criatividade e técnicas no desenvolvimento de histórias contemplando narrativas, ilustrações, diagramação e acabamentos dos livros. O objetivo da atividade é consolidar o conhecimento dos estudantes preparando-os e qualificando-os de forma prática para as demandas do mercado editorial.

Anatomia da mama saudável versus neoplasias mamárias

Gabriel Luiz Nicochelli Berri, Stéphaney Fiamoncini Valcanaia, Rozevelto Kalyel Vieira, Lisiane Anzanello, Mary Anne Pasta de Amorim, Claudia Almeida Coelho de Albuquerque

A mama é composta por uma rede de glândulas exócrinas alveolares as quais se dispõem em forma de "raios de roda". É mais desenvolvida em mulheres, especialmente após a puberdade, atingindo seu maior desenvolvimento durante a gravidez. Os alvéolos mamários drenam aos ductos estriados, os quais desembocam nos seios lactíferos para o armazenamento prévio ao reflexo de sucção. Externamente ela apresenta uma área hiperpigmentada formando a aréola e a papila mamárias. Objetivou-se comparar, a partir de imagens e trabalhos científicos, a anatomia da mama saudável, com sua variação em casos de neoplasias, a fim de ampliar a prática clínica. Para alcançar os objetivos, foi realizada uma revisão da literatura a partir do cruzamento das palavras-chave: anatomia mamária, câncer, histologia mamária, a qual resultou em 20 artigos, entre 2017 a 2024, retirados dos bancos de dados Pubmed e Scielo. Posteriormente, foram registradas fotografias do acervo dos laboratórios de Anatomia Humana e Histologia da Universidade Regional de Blumenau e a comparação dessas com fotos de casos de pacientes oncológicos tratados em Blumenau-SC. Entre a quinta e a sexta semana da embriogênese, as células ectodérmicas penetram no mesênquima subjacente, formando estruturas que darão origem às glândulas mamárias, sendo que no sétimo mês de gestação, originar-se-á o sistema de ductos, foco de neoplasias. A estrutura glandular da mama é composta de 15 a 20 lobos com padrão radial irregular ao redor do mamilo, estruturas verificadas pelos acadêmicos nas imagens anatômicas. A grande maioria dos carcinomas invasivos afetam o ducto terminal do lóbulo mamário (analisado histologicamente), que sofre modificações morfológicas. Em casos neoplásicos, mulheres com câncer de mama apresentam o lóbulo primário aumentado e o lóbulo terciário reduzido, quando comparadas a mesma estrutura sem carcinoma. Ademais, os ductos apresentam maior diâmetro e tortuosidade, visíveis em exames radiológicos. Anatomicamente o câncer de mama se manifesta através de nódulos na mama ou axila, e alterações na epiderme da mama ocorrem quando as células cancerosas infiltram-se na derme, com abaulamentos ou retrações, deixando a pele semelhante à "casca de laranja". A retração da mama e do mamilo, podendo haver edema, são características presentes nas fotografias analisadas e descritas juntamente à alteração da forma. Portanto, compreender as características anatômicas de uma mama normal para uma com câncer é imprescindível ao autoexame, assim como para avaliação clínica profissional. A identificação dessas características, por meio da palpação e do exame físico, possibilita e favorece um diagnóstico precoce e direciona para o tratamento mais adequado. As imagens mostraram-se fidedignas à literatura, confirmando a descrição morfológica e clínica comparada na pesquisa.

INFLUÊNCIA DA CULTURA SOBRE A QUALIDADE DA INFORMAÇÃO CONTÁBIL

GABRIEL LUIZ VIEIRA

A influência da cultura sobre a qualidade da informação contábil é um tema de grande relevância no contexto globalizado atual, onde as empresas operam em múltiplos mercados com diferentes normas culturais e regulatórias. O estudo teve como objetivo analisar como as diferenças culturais impactam a precisão, transparência e utilidade das informações contábeis divulgadas pelas empresas. A metodologia envolveu a pesquisa e análise de diversos artigos acadêmicos que abordam a relação entre cultura e qualidade da informação contábil, destacando os principais achados e conclusões de cada estudo. Os resultados indicam que a cultura influencia significativamente a maneira como as informações contábeis são reportadas e interpretadas, com variações notáveis entre diferentes contextos culturais. Concluiu-se que uma compreensão mais profunda das influências culturais pode contribuir para a melhoria das práticas contábeis e para a adoção de normas internacionais que considerem essas diferenças, promovendo uma maior uniformidade e comparabilidade nas informações contábeis globalmente.

GUERRA FRIA E HISTÓRIAS EM QUADRINHOS: UMA ANÁLISE DE “SUPERMAN: ENTRE A FOICE E O MARTELO”

Gabriel Torres, Leonardo Brandão

As Histórias em Quadrinhos (HQ's) possuem um forte apelo devido a sua facilidade de compreensão, contendo a junção entre elementos imagéticos e textuais na narrativa. Neste trabalho, elaborado na dimensão da História Cultural, trabalhamos o período conhecido como Guerra Fria através das representações de valores presentes na HQ através do emprego de uma análise dialética, uma vez que se busca estabelecer uma construção de conhecimento que relaciona os contextos do universo ficcional juntamente com o universo da sociedade em que foi elaborada e pensada a narrativa. Intitulada “Superman: Entre a Foice e o Martelo” (2003), a HQ foi escrita por Mark Millar e ilustrada por Dave Johnson e Kilian Plunkett, publicada pela DC Comics e lançada pela primeira vez nos EUA sob o selo Elseworlds. A história acompanha um Superman socialista durante a Guerra Fria. Esse foi um período histórico marcado pela disputa ideológica entre o socialismo e o capitalismo, o qual moldou grande parte do Século XX e continua influenciando o tempo presente. Para isso, foi realizado um levantamento acerca da Revolução Russa, da construção do Socialismo na URSS, além das representações e valores que rondam a imagem de Josef Stalin. Dessa forma, entende-se representações como construções de uma realidade que muitas vezes se estabelecem de uma forma “oculta”, escondendo seus significados ao se enunciar. Como valores, apontamos valores axiológicos, que representam valores associados à classe dominante da sociedade capitalista, e valores axionômicos, que se tratam de valores contrários aos da classe dominante. Percebe-se, através de uma análise rigorosa dos quadrinhos, que existe uma associação entre valores tanto axiológicos quanto axionômicos em certos momentos do Comic, uma vez que apresenta a URSS como bastião da luta das populações oprimidas, mas também afirma, de forma conservadora, noções que compactuam com discursos anticomunistas.

ZONA COSTEIRA: ANÁLISE COMPARATIVA DA LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL DE SANTA CATARINA, E MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS ACERCA DO GERENCIAMENTO COSTEIRO

Ariadne Hellena Roveda Gonçalves, Nicolau Cardoso Neto

Diante da disposição constitucional posta no art. 225, § 4º, da Constituição Federal, tem-se a Zona Costeira como patrimônio nacional, o que garante que a sua utilização será feita na forma da lei, observando condições que assegurem a preservação do meio ambiente. Neste sentido, surge no ordenamento jurídico brasileiro a figura da Lei Federal nº 7.661/88, conhecido como Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro - PNGC, posteriormente regulamentado pelo Decreto Federal nº 5.300/2004. O PNGC, por sua vez, em seu art. 5º, §1º, estabelece a possibilidade de os Estados e Municípios instituírem os respectivos Planos Estaduais e Municipais de Gerenciamento Costeiro. No ano seguinte ao da regulamentação do PNGC, é promulgado, em Santa Catarina, a Lei Estadual nº 13.553/2005, que institui o Plano Estadual de Gerenciamento Costeiro - PEGC, regulamentado pelo Decreto Estadual nº 5.010/2006, tendo por principal objetivo orientar a utilização racional dos recursos naturais da Zona Costeira Estadual, intentando propiciar a elevação da qualidade de vida de sua população e a proteção dos seus patrimônios natural, histórico, étnico, cultural e paisagístico, na forma do seu art. 2º. Já em 2009, a Capital do Estado, Florianópolis, promulga a Lei Municipal nº 7.975/2009, que institui o Plano Municipal de Gerenciamento Costeiro – PMGC, o qual deve, nos termos do art. 3º da referida Lei, prever o zoneamento de usos e atividades da Zona Costeira Municipal e priorizar a conservação e incolumidade, dentre outros, das praias do Município. Assim, por intermédio da metodologia dedutiva, o presente trabalho visa analisar comparativamente referidas legislações, com o objetivo de traçar congruências e divergências, apresentando ao leitor um estudo simplificado e sistemático do sistema normativo acerca do gerenciamento costeiro no Brasil. Da análise das legislações, observa-se, primeiramente, que as leis formais no âmbito federal, estadual e municipal possuem o mesmo caráter, inclusive repetindo-se em diversos aspectos. Já quando estudados os decretos que regulamentam as leis federal e estadual, verifica-se que a norma estadual apresenta uma preocupação mais evidente quando ao aspecto socioeconômico do gerenciamento costeiro, enquanto a federal volta-se mais para a preservação ambiental, podendo isto ser comprovado a partir da leitura dos objetivos de ambos os decretos. Por fim, o Decreto Federal nº 5.300/2004 estabelece as diretrizes do Projeto Orla, trazendo os aspectos formais para sua implementação, que não foram tão exaustivamente abordados no Decreto Estadual nº 5.010/2006. Neste sentido, concluiu-se que a estrutura normativa sobre gerenciamento costeiro segue um padrão de princípios e diretrizes nas esferas federal, estadual e municipal, apresentando, no entanto, pequenas divergências nas regulamentações das leis formais.

AVALIAÇÃO DOS ATENDIMENTOS DE TERAPIA FLORAL APLICADOS AOS ACADÊMICOS DE MEDICINA

Gabriela Neumayr, Ana Carolina de Melo, Camila Ceruti dos Santos, Caroline Valente

ordem psíquica, sendo o estresse um de seus principais desencadeantes. Os sinais do estresse surgem pela constante necessidade de adaptação às demandas cotidianas. O período acadêmico, por exigir do estudante constantes adequações, pode contribuir para o aparecimento dos sintomas de estresse e ansiedade. Como recurso para o manejo dessas questões, existe a terapia floral, uma prática não invasiva realizada pelo uso oral de essências feitas a partir de plantas, flores e árvores silvestres. O objetivo do estudo é conhecer a adesão aos atendimentos em terapia floral para acadêmicos de Medicina da Fundação Universidade Regional de Blumenau assistidos pelo projeto de extensão “PICs na Escola”, identificando o número de atendimentos realizados, a fase do curso com maior procura e os relatos de automelhora dos participantes. Trata-se de um estudo transversal realizado com acadêmicos do curso de Medicina da FURB, participantes do projeto Terapia de Florais entre agosto de 2023 e junho de 2024. A pesquisa foi desenvolvida por meio da consulta aos dados de questionários aplicados para avaliação da satisfação dos inscritos no projeto. A pesquisa foi desenvolvida com dados de 16 questionários de satisfação, sendo o 8º semestre do curso aquele com maior procura pela terapia (37,5%). Sobre os efeitos do floral, 75% dos estudantes sentiram efeito positivo no uso e 93,75% gostaram de participar da terapia. A maioria dos participantes sentiu 25% de alívio de suas queixas, 18,75% dos participantes perceberam até 50% de alívio das queixas e 37,5% sentiram até 75% de alívio dos sintomas. Assim, o estudo mostrou que grande parte das queixas relatadas pelos estudantes foi aliviada com a terapia floral, considerando tanto os impactos do uso das essências quanto os benefícios do acolhimento proporcionado na consulta. Considerando a rotina dos acadêmicos de Medicina como favorável para o surgimento dos sintomas de sofrimento emocional, a implementação de programas de apoio e de estratégias para o manejo do estresse se faz importante. Diante dos achados, a terapia floral demonstrou contribuir como modalidade terapêutica na manutenção e recuperação do equilíbrio mental e emocional dos estudantes.

HIPERLIPIDEMIA EM UMA CADELA DA RAÇA SCHNAUZER: RELATO DE CASO

Gabriela Ramthun Jensen, Beatriz Reinert Péricas, Thiago Neves Batista, Marcella Maximo

Lipídios são moléculas orgânicas formadas a partir de ácidos graxos e álcool, com característica de insolubilidade em água. A hiperlipidemia é o aumento de lipídios na corrente sanguínea, incluindo triglicerídeos e colesterol, podendo ocorrer fisiologicamente após alimentação, secundária a afecções metabólicas, ou ainda primária relacionada a fatores genéticos, descrita em raças como Schnauzer, Pastor de Shetland, Bull Terrier, Doberman, Rottweiler e Beagle. Objetivou-se relatar um caso de hiperlipidemia em uma cadela da raça Schnauzer. Foi atendido no Hospital Escola Veterinário da Universidade Regional de Blumenau (HEV/FURB), um canino doméstico, fêmea, raça Schnauzer, de 9 anos de idade, inteira, com queixa de nódulo mamário. Em anamnese, a responsável negou uso de progestágenos e histórico de pseudociese e referiu último cio há 6 meses, além de bom estado geral, normúria, normodipsia, normofagia e normoquesia. A dieta do animal era composta de ração Premium, petiscos e resto de comida. Em exame físico, animal encontrava-se com parâmetros fisiológicos dentro da normalidade, porém em sobrepeso (escore de condição corporal 6/9) e apresentando nódulo multilobulado, firme, não ulcerado e não aderido em mama inguinal caudal esquerda, com drenagem de secreção serossanguinolenta pelo teto. Foram realizados exames hematológicos e de citologia por punção aspirativa por agulha fina. A citologia sugeriu carcinoma em tumor misto. Em exame bioquímico foram observados valores aumentados de alanina aminotransferase (ALT - 185 UI/L) e fosfatase alcalina (FA - 360 UI/L). A partir dessas alterações, foi solicitado exame de ultrassom abdominal e mensuração de colesterol e triglicerídeos com jejum de 12 horas. O laudo ultrassonográfico sugeriu hepatopatia crônica gordurosa (esteatose) e houve hipertrigliceridemia (576 mg/dL) e colesterol próximo do limite superior de referência (243 mg/dL). Realizou-se mastectomia radical unilateral e ovariectomia para resolução da neoplasia. Quanto às alterações hepáticas e lipídicas, foi prescrito alteração na dieta com uso de ração Super Premium light e administração de ômega 3, com acompanhamento a ser realizado para averiguação da necessidade de terapêutica específica. Destaca-se a importância de exames de rotina em animais das raças predispostas a fim de diagnosticar alterações lipêmicas precocemente, além de atentar-se à alimentação desses animais desde jovens para prevenir ou retardar a hiperlipidemia primárias.

VALORES ELEVADOS DE HEMOGLOBINA GLICADA SE ASSOCIAM COM A GRAVIDADE DA ISQUEMIA CEREBRAL AGUDA

Gabriele Babel, Thaís Janaína Crukil, Teresa Cristina Colvara Mattana, João Natel Pollonio Machado

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) resulta da interrupção abrupta do fluxo sanguíneo, levando à isquemia, ou da ruptura de um vaso cerebral, levando à hemorragia. O AVC isquêmico (AVCi) representa aproximadamente 80% dos casos, causando incapacidade em adultos e mortes a nível mundial. O Diabetes mellitus (DM) é um de seus fatores de risco, elevando o risco de 2,5 a 3,6 vezes. A hemoglobina glicada (HbA1c) é o marcador ideal para monitorizar o DM, pois seu valor reflete a quantidade média de glicemia dos últimos 120 dias, reduzindo o diagnóstico incorreto como resultado da hiperglicemia por estresse. Este estudo objetiva avaliar a associação entre os valores de HbA1c e a gravidade do AVCi agudo. Foi realizado um estudo observacional descritivo e retrospectivo coletou dados demográficos e clínicos (idade, sexo, raça, tabagismo, dislipidemia, hipertensão arterial sistêmica, presença de DM e valores de HbA1c) de pacientes com AVCi agudo, admitidos em um hospital terciário de Blumenau, entre agosto de 2023 e abril de 2024. As escalas Rankin modificada e National Institutes of Health Stroke Scale (NIHSS) foram usadas para avaliar a incapacidade e gravidade, respectivamente. Para análise estatística foram considerados valor-P

Consumo alimentar e nível de conhecimento sobre nutrição de praticantes de musculação

Camila Leandra Bueno de Almeida Spinelli, Maria Julia Wessling de Souza

A musculação é caracterizada por ser um exercício resistido com pesos, o qual tem a hipertrofia muscular como principal adaptação fisiológica. Para melhores resultados com a prática, se faz necessário um consumo alimentar adequado. Dentre os fatores que influenciam o consumo alimentar, o nível de conhecimento sobre nutrição é um deles. O objetivo do estudo foi identificar o nível de conhecimento em nutrição e descrever o consumo alimentar de praticantes de musculação. Participaram do estudo 111 praticantes de musculação com idade maior que 18 anos, de ambos os sexos, que praticavam a modalidade por pelo menos três meses. A coleta de dados foi realizada através de questionário online e abrangeu questões sociodemográficas e de saúde, além de perguntas objetivas com afirmações para verificar o nível de conhecimento. O consumo alimentar foi avaliado por meio de questionário de frequência alimentar. Os participantes praticavam musculação entre 3 meses à 1 ano (45,95%, n=51), sendo 72,02% (n=80) do sexo feminino e a maioria (57,66%, n=64) avaliaram a saúde como “boa”. A fonte mais citada para buscas por informações sobre nutrição foi a internet (53,15%) e a maioria dos participantes obtiveram conhecimento razoável (83,78%) em nutrição. Com relação ao consumo alimentar, houve baixa frequência de consumo de alimentos processados e ultraprocessados, sendo pão (36,94%) e queijo (36,94%) os consumidos com maior frequência. Os alimentos in natura e minimamente processados como ovos (29,73%) e banana (38,74%) apareceram com maior frequência. Diante dos resultados, acredita-se que ações de educação alimentar e nutricional podem contribuir para melhores hábitos alimentares de praticantes de musculação, uma vez que maiores níveis de conhecimento sobre nutrição podem estar ligados a melhores hábitos de consumo alimentar.

Raça, gênero, classe social e a questão regional no Pensamento Social Brasileiro: as contribuições de Heleieth Saffioti

Gisele Poffo, Nicaeli Freitas, Francieli de Souza Francisco, Luciana Butzke

Este artigo tem por tema a produção intelectual de mulheres no debate sobre gênero, raça, classe social e a questão regional no Brasil. A questão norteadora é: que contribuições a socióloga Heleieth Saffioti (1934-2010) traz para pensar nossas heterogeneidades espaciais (desigualdades regionais) e humanas (gênero, raça e classe) no Brasil? Dentre as questões auxiliares, destacam-se: como ela se insere no pensamento social brasileiro? Como podemos contextualizar sua vida e a obra? Como ela contempla o debate sobre desenvolvimento, gênero, raça e classe no Brasil? Como ela trata a questão espacial, com ênfase na questão regional? Que elementos de sua obra podem ser considerados atuais? O objetivo principal deste artigo foi analisar as interfaces entre gênero, raça, classe social e a questão regional na obra de Heleieth Saffioti em sua correspondência com a realidade sociocultural brasileira. Para tanto, foram elaborados os seguintes objetivos específicos: (i) discutir a presença das mulheres no pensamento social brasileiro; (ii) Contextualizar a vida e a obra de Heleieth Saffioti; (iii) analisar o livro *Mulher na sociedade de classes* sob a ótica do gênero, raça, classe social no Brasil; (iv) analisar o tratamento dado à questão espacial, com ênfase na questão regional; (v) analisar sua atualidade no debate sobre gênero, raça e classe social e sobre a questão regional. Quanto ao método, a pesquisa foi delimitada pelo método dialético e pelo marxismo aberto. Foram consultadas entrevistas e textos publicados pela autora e sobre ela, com ênfase na sua tese de doutorado (defendida em 1966), que virou livro em 1969: *A mulher na sociedade de classes*. Dentre os resultados alcançados destacam-se: o pioneirismo do livro de Saffioti ao abordar o tema da mulher numa perspectiva histórico-geográfica na Europa e no Brasil; o pioneirismo também na articulação entre raça, gênero e classe social e a preocupação em compreender como essas relações se deram no território nacional.

SINOPSE DAS ESPÉCIES DO GÊNERO *Rhipsalis* GAERTN. (CACTACEAE) NATIVOS DE SANTA CATARINA

Guilherme Werner Baenteli, André Luís de Gasper

O gênero *Rhipsalis* Gaertn., é um gênero da família Cactaceae Juss. composto por espécies, em sua maioria, epífitas nativas das florestas tropicais da América do Sul, especialmente no Brasil, que abriga 35 das 40 espécies conhecidas do gênero. A família Cactaceae é caracterizada morfológicamente por caule suculento, aréolas, folhas reduzidas e modificadas em espinhos, além da presença de pericarpelo. O gênero *Rhipsalis* é caracterizado por plantas com ramos eretos ou pendentes, cilíndricos, trígonos, pentágonos ou aplanados; aréolas juvenis com pequenas cerdas ou espinhos finos, mas geralmente inermes nas plantas adultas. O presente estudo tem como propósito revisar as espécies nativas de Santa Catarina pertencentes à família Cactaceae, com foco no gênero *Rhipsalis*, através de uma sinopse, além de revisar as coletas do herbário FURB. Foram realizadas consultas em portais online, como Flora do Brasil e Plants of the World, para averiguar quais espécies do gênero *Rhipsalis* ocorrem no estado de Santa Catarina. Posteriormente, foram consultadas coletas em herbários de Santa Catarina, em portais como SpeciesLink, para confirmar se os indivíduos coletados realmente pertencem às espécies identificadas. Na busca, foram encontradas quinze espécies do gênero *Rhipsalis* nativas do estado de Santa Catarina e foi elaborada uma chave para identificação a nível de espécie. Com relação ao grau de ameaça de extinção das espécies, com base nos dados consultados da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN), das quinze espécies analisadas, duas estão designadas como em perigo, enquanto as demais são classificadas como de menor preocupação; no entanto, mais da metade das espécies tem população em declínio. Por fim, das coletas do gênero *Rhipsalis* em Santa Catarina, apenas a coleta do herbário FURB de número FURB 5868 consta como uma identificação incorreta. A identificação correta das espécies e o conhecimento sobre seu estado de conservação são fundamentais para orientar ações de preservação e manejo sustentável, contribuindo para a proteção da biodiversidade local.

ANÁLISE DA ADESÃO MEDICAMENTOSA DE PACIENTE COM DOR CRÔNICA RESIDENTES EM BLUMENAU

Helena Luiza Kirsten Sasse, Monica Nunes da Trindade

Segundo a definição da International Association for the Study of Pain (IASP), “a dor é uma experiência sensitiva e emocional desagradável associada, ou semelhante àquela associada, a uma lesão tecidual real ou potencial”, sendo a dor crônica, aquela que persiste ou se repete por mais de 3 meses. O Componente Especializado da Assistência Farmacêutica (CEAF) busca garantir o tratamento medicamentoso estabelecidos nos Protocolos Clínicos e Diretrizes terapêuticas (PCDT) do Ministério da Saúde. O CEAF disponibiliza os seguintes medicamentos em diferentes apresentações: Codeína, Gabapentina, Morfina e Metadona. Quando o paciente se afasta das orientações do regime posológico prescrito, poderão ocorrer alterações e, em consequência, modificar a relação entre prováveis benefícios e respectivos riscos. A não adesão à farmacoterapia é um problema de saúde pública de caráter multifatorial, que se configura como um desafio para a evolução da assistência farmacêutica no Sistema Único de Saúde (SUS). Este estudo tem como objetivo analisar a percepção dos pacientes com dor crônica, quanto a adesão ao tratamento medicamentoso. A adesão medicamentosa foi avaliada através do teste Brief Medication Questionnaire (BMQ) em sua versão em língua portuguesa, aplicado à 21 pacientes com dor crônica que tem acesso ao tratamento via CEAF. A soma das respostas dos 3 domínios do instrumento foram classificadas de acordo com os seguintes critérios: os pacientes que não apresentaram respostas positivas às perguntas no teste foram classificados como aderentes; caso ocorra uma resposta positiva em um dos três domínios, foram classificados como provável aderente; se apresentaram respostas positivas em dois dos três domínios, foram classificados como provável baixa adesão; e os que apresentaram resposta positiva nos três domínios foram classificados como baixa adesão. Os resultados mostraram prevalência de pacientes classificados como provável baixa adesão (57,14%) e baixa adesão (28,57%). Esses achados reforçam a necessidade de implementação de estratégias mais eficazes nas orientações aos pacientes, destacando o papel crítico do farmacêutico na promoção do uso racional dos medicamentos. Melhorar a adesão do paciente pode potencializar os benefícios do tratamento e resguardar a segurança do paciente, aumentando sua qualidade de vida.

ANÁLISE SOBRE O PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE PACIENTES COM DOR CRÔNICA RESIDENTES EM BLUMENAU

Helena Luiza Kirsten Sasse, Monica Nunes da Trindade

A dor é descrita como uma experiência desagradável associada a lesão tecidual real ou potencial. Podendo ser caracterizada como aguda ou crônica, sendo a dor crônica persistente por mais de três meses ou relacionada a processos patológicos crônicos. O Componente Especializado da Assistência Farmacêutica (CEAF) busca garantir o tratamento medicamentoso através de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas (PCDT) do Ministério da Saúde. O tratamento da dor crônica envolve o uso de vários medicamentos, incluindo analgésicos, anti-inflamatórios, adjuvantes e opioides. Traçar um perfil sociodemográfico dos pacientes acometidos por esta patologia é essencial para compreender e abordar as necessidades específicas deste grupo. O objetivo deste estudo é fornecer subsídios para a equipe de saúde sobre o perfil dos pacientes com dor crônica residentes em Blumenau que tiveram acesso ao tratamento medicamentoso via CEAF. A obtenção das variáveis sociodemográficas ocorreu por meio da coleta no Sistema Automatizado do Município, mediante a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) por todos os participantes. Os dados coletados foram processados no software Microsoft Excel, onde inicialmente se realizou a categorização organizando-os de acordo com as variáveis sociodemográficas. Em seguida o cálculo dos percentuais foi realizado com base no número total de pacientes (n=23). O estudo apresentou participantes predominantemente do sexo feminino (91,30%), média de idade de 40 a 59 anos, casados (43,47%), cor branca (91,30%) e ensino fundamental incompleto (34,78%). A prevalência de dor crônica nas mulheres corrobora com a literatura, estudos estatísticos apontam que devido a uma combinação de fatores principalmente genéticos e hormonais as pessoas do sexo feminino tendem a ter uma maior probabilidade de apresentar esta condição. A faixa etária de 40 a 59 anos, segure que a dor crônica afeta indivíduos em uma fase da vida em que muitos ainda estão ativos no mercado de trabalho. A dor pode impactar no cotidiano desses participantes, diminuindo o desempenho, aumentando as licenças médicas e diminuindo a qualidade de vida. O predomínio de indivíduos casados, demonstra que o suporte social e familiar é um fator importante para o correto manejo da dor, o apoio de um parceiro pode facilitar a realização de atividades diárias e a adesão ao tratamento. Blumenau apresenta predominância de descendentes europeus, tornando justificável o grande percentual de pacientes de cor branca. Observou-se a maior prevalência de indivíduos com ensino fundamental incompleto, conforme a literatura estes participantes devem ser corretamente orientados pois a falta de informação pode impactar negativamente na adesão ao tratamento e no correto manejo da dor. Estes resultados fornecem subsídios valiosos para a equipe de saúde, permitindo compreender o perfil destes pacientes, auxiliando no desenvolvimento de estratégias de tratamento e comunicação mais eficazes.

Modelo Teórico sobre necessidades em saúde e a relação com o acesso em saúde

Helena Luiza Kirsten Sasse, Monica Nunes da Trindade, Ernani Tiaraju de Santa Helena, Luana Gabriele Nilson

A utilização dos serviços de saúde compreende todo o processo de cuidados à saúde dos usuários, abrangendo medidas preventivas, curativas e de reabilitação. A eficácia desse uso pode ser afetada por uma complexa interação de fatores, que variam desde as necessidades e percepções individuais até as características sociodemográficas e valores pessoais, bem como a estrutura e financiamento do sistema de saúde. O objetivo deste estudo baseou-se no desenvolvimento de um modelo teórico sobre necessidades em saúde a partir de uma revisão narrativa da literatura. Realizou-se a revisão de literatura seguida da discussão e proposição de um modelo que descreve a relação das necessidades em saúde com o acesso e utilização da atenção à saúde. Após, o modelo foi discutido em oficinas durante reuniões do grupo de pesquisa e irá compor o referencial teórico de um estudo para pensar a utilização e acesso aos serviços de saúde na perspectiva do acesso a medicamentos. Para embasar o conceito de necessidades, utilizou-se o referencial de Vargas-Pelaez, 2017 descrito no artigo “Towards a theoretical model on medicines as a health need”, que propõe a classificação das necessidades em Normativa, Expressa, Sentida e Comparada. Com a necessidade sentida, foram relacionadas as variáveis assistenciais (percepção de gravidade e plano de saúde), fatores demográficos (escolaridade, renda e local de residência) e características individuais (Idade e sexo). A necessidade expressa foi relacionada com a acessibilidade geográfica e tipos de serviço (consulta com especialista e serviços preventivos e/ou curativos). A oferta de serviços (profissionais disponíveis, materiais disponíveis, serviços disponíveis e medicamentos disponíveis) está diretamente ligada tanto à necessidade normativa quanto à necessidade expressa. A necessidade comparada se manifesta após o indivíduo conseguir sentir e expressar suas necessidades junto as políticas públicas, assim ela se relaciona diretamente ao acesso em saúde. Este modelo teórico destaca, de modo visual, a complexidade da utilização dos serviços de saúde e como ele é influenciado por diversos fatores, podendo orientar o estudo de diferentes aspectos determinantes do acesso à saúde.

Ubuntu Sensorial: Bengala Inteligente de Alta Sensibilidade

Ian Estevão Bagrichevsky, Vinícius Bail Witthoft, Nathália Bittelbrunn da Silva, Raul Dias Neto

A dificuldade de orientação de pessoas com deficiência visual ao andar pelas cidades ainda é preocupante. Conforme dados do IBGE, em 2010: “Do total da população brasileira, cerca de 3,5% têm deficiência visual.” Há, portanto, necessidade de um suporte para caminhar com segurança e sem receios; uma bengala convencional auxilia, mas seu aprimoramento traria resultados mais eficientes. Em publicação do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios – Sementes da Inclusão – a bengala sendo um recurso de mobilidade, traz também uma identificação quanto às cores, sendo “Bengala branca: identifica pessoas cegas; Bengala verde: sinaliza pessoas com baixa visão; Bengala branca e vermelha indica pessoas surdocegas.” Este estudo tem como objetivo apresentar um protótipo de uma bengala inteligente de alta sensibilidade que executará funções com o intuito de tornar a locomoção de pessoas com deficiência visual mais segura, trazendo mais conforto e praticidade aos usuários. Esta funciona como uma extensão tátil que permite transmitir à pessoa as informações do terreno, como se ela tivesse passando a mão no solo, para que ocorra a identificação de obstáculos como, por exemplo, desníveis, buracos, objetos de médio e grande porte no chão e pessoas que se encontrem na linha de caminhada. A bengala agrega um sensor ultrassônico para identificação de obstáculos, um sensor de cor para detecção da faixa de pedestres e um botão sensível na ponta da estrutura. Tais mecanismos irão transmitir informações ao usuário a partir de vibrações coordenadas. A tecnologia descrita possui benefícios relevantes, como o baixo valor de produção em comparação ao mercado e a alta eficiência para o uso cotidiano, sem necessitar de conexão com dispositivos externos. Sua construção utiliza um mecanismo telescópico para facilitar o transporte dentro de carros e ônibus. O projeto contará com a produção de um manual de instruções em Braille e em escrita tradicional. Além disso, também haverá escrita em Braille na própria bengala, indicando qual parte deverá estar apontada para frente (por conta do sensor de proximidade), a entrada para carregamento e o botão para ligar e desligar. Os resultados esperados são, após a construção e validação do protótipo: maior mobilidade da pessoa com deficiência visual, autonomia em ambientes diversos, podendo inclusive eliminar a necessidade de infraestruturas (como piso tátil). O estudo denominado Ubuntu Sensorial está sendo desenvolvido por 4 estudantes do 3º ano do ensino médio da ETEVI e é orientado por 2 professores, nos componentes curriculares de Projeto de Intervenção Sociocultural e Matemática.

Análise higiênico-sanitária de produtos de origem animal em mercados e supermercados de Blumenau/Santa Catarina

Isabela Oechsler, Bruna Helena Kipper Zimmermann

As atividades relacionadas aos serviços de alimentação vêm crescendo continuamente, estando extremamente ligada aos hábitos da população se alimentar, pelo fato de preferirem a praticidade de comprar um produto pronto para consumo. Dessa forma, a Resolução nº 216 de 15 de setembro de 2004 dispõe regulamentos técnicos de Boas Práticas para serviços de alimentação, sendo todos que: manipulem, preparem, fracionem, armazenem, distribuam, transportem, fazem exposição dos produtos para o consumidor e entreguem os alimentos prontos para consumo (ANVISA, 2004). Este projeto teve como foco avaliar as condições dos produtos de origem animal dispostos nos supermercados da cidade de Blumenau/Santa Catarina, a fim de verificar a qualidade dos alimentos e mostrar a importância de garantir um produto íntegro para o consumidor. Trata-se de uma pesquisa de campo descritiva, com coleta de dados por meio de check list observacional, contendo questões relacionadas à limpeza das gôndolas, integridade das embalagens, validade dos produtos, características organolépticas, temperatura de conservação e aspectos relacionados. Foram avaliados um total de 318 itens distribuídos em seis supermercados (A, B, C, D, E, F), sendo 159 itens avaliados nos mercados A, B e C (53 itens em cada) e outros 159 itens avaliados nos mercados D, E e F. Os dados foram inseridos e analisados no Microsoft Excel (2013), utilizando tabelas de frequência absoluta e relativa. Observaram-se 89,62% (285/318) de conformidade no total. No supermercado A observaram-se 53 itens, sendo 91% (48/53) de conformidade e 9% (5/53) de não conformidade, sendo a principal não conformidade a integridade das embalagens. No supermercado B observaram-se 53 itens, sendo 87% (46/53) de conformidade e 13% (7/53) de não conformidade, sendo a principal não conformidade a integridade da embalagem e no supermercado C observaram-se 53 itens, sendo 83% (44/53) de conformidade e 17% (9/53) de não conformidade, sendo a principal não conformidade o acúmulo de gelo na parte interna da embalagem, o que indica perda da rede de frio. No mercado D observaram-se 53 itens, sendo 94% (50/53) de conformidade e 6% (5/53) de não conformidade, sendo a principal não conformidade a integridade das embalagens. No mercado E constou-se sendo 91% (48/53) de conformidade e 9% (5/53) de não conformidade, sendo a principal não conformidade a integridade das embalagens. No mercado F, constou-se 92% (49/53) de conformidade e 8% (4/53) de não conformidade, sendo a principal não conformidade a limpeza das gôndolas. A pesquisa destaca a importância do monitoramento contínuo nos estabelecimentos comerciais, garantindo a conformidade com as normas de higiene e segurança alimentar. A grande taxa de conformidade encontrada reforça a importância das Boas Práticas de Fabricação para assegurar a integridade dos alimentos oferecidos aos consumidores para a preservação da saúde pública e qualidade de vida da população.

MINIEMPRESA PHYSIS: EMPREENDEDORISMO, SUSTENTABILIDADE E TRANSFORMAÇÃO

Isabela Vieira Barbosa, Lucas Paganelli, Luisa Mel Martins Barbosa, Lídia Carolina Dalbosco Espezim

O projeto Miniempresa oferece aos alunos da segunda série do Ensino Médio uma oportunidade de aplicar seus conhecimentos em um contexto real, combinando educação, sustentabilidade e empreendedorismo. A turma 2.2.1 nomeou sua miniempresa “Physis”, termo grego que significa ‘evolução’ ou ‘progresso da natureza’. A Physis visa não apenas evoluir a perspectiva de seus membros, mas também a de clientes e colaboradores em relação à sustentabilidade, além de ampliar o conhecimento dos alunos sobre o mercado. A miniempresa destina-se a apoiar o Lar Betânia, uma instituição que assiste crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade. Todos os lucros da Physis serão doados para essa instituição, juntamente com a arrecadação de brinquedos, livros e outros itens. O projeto é estruturado em 13 setores distintos, cada um com funções específicas, nos quais os alunos são distribuídos para desempenharem papéis que garantem o funcionamento da Physis. Essa organização proporciona uma compreensão prática sobre o mercado de trabalho. Para alcançar seus objetivos, a Physis adotou uma metodologia baseada em aprendizagem ativa e feedback constante de professores e colegas. Os estudantes foram envolvidos em todas as etapas do desenvolvimento da miniempresa, desde a concepção da ideia até a execução das atividades operacionais e sociais. Os resultados preliminares indicam um aumento significativo no engajamento dos alunos e na compreensão dos conceitos de sustentabilidade e empreendedorismo. Além disso, a arrecadação de fundos e doações para o Lar Betânia superou as expectativas iniciais, demonstrando o impacto positivo do projeto na comunidade. Em síntese, o projeto Miniempresa da Escola Barão do Rio Branco, representado pela Physis, promove a conscientização ambiental e o empreendedorismo, oferecendo uma oportunidade valiosa para os estudantes aplicarem seus conhecimentos em situações reais. Ao integrar educação, sustentabilidade e responsabilidade social, a Physis inspira jovens a se tornarem agentes de mudança em suas comunidades e profissionais capacitados para o futuro.

Novo Começo: sustentabilidade e formação profissional no Ensino Médio

Isabela Vieira Barbosa, Maria Eduarda Zata, Isabela Wippel Lopes, Beatriz Martendal Fornazier, João Davi Ribeiro do Amarante

O projeto Mini Empresa da Escola Barão do Rio Branco envolve estudantes da segunda série do Ensino Médio, possibilitando que criem sua própria empresa sustentável e desenvolvam habilidades necessárias em seus futuros profissionais. A turma 2.2.2 trouxe para o mercado a empresa Novo Começo, que produz ecobags e sabões ecológicos. O nome da mini empresa vem da simbologia da sequência numérica 222, sendo o mesmo número da classe e carregando o significado de recomeçar de forma positiva. O projeto visa uma forma de diminuir o impacto ambiental, e esse ano ajudar a causa animal, com a aquisição de recursos e preenchimento de espaços, como da necessidade de empresas que se preocupam com a causa ambiental. A organização tem como propósito ajudar a ONG Guerreiro Caramelo, que cuida e castra animais de rua. A equipe no presente projeto é dividida em 13 (treze) setores essenciais para o bom funcionamento de uma companhia. É proporcionado a cada colaborador diferentes experiências em relação ao cotidiano do ofício, objetivando, assim, a aquisição de prática profissional que servirá, futuramente, como uma breve noção do funcionamento do mercado de trabalho. Os estudantes adquirem esse conhecimento por meio de feedbacks de professores, coordenadores e clientes. Através dos retornos positivos, pode-se perceber que os estudantes participantes da Novo Começo vêm evoluindo seus perfis profissionais e compreendendo o funcionamento de uma empresa dentro do mercado financeiro, alcançando, dessa maneira, o objetivo inicial desse projeto estudantil. Em síntese, é possível concluir que esta desafiadora proposta é de extrema relevância na formação acadêmica de um aluno do Ensino Médio, pois proporciona não apenas experiências únicas, como também a absorção de conhecimentos valiosos no desenvolvimento de futuros trabalhadores aplicados. O projeto, além da evolução pessoal do colaborador, demonstra também grande apoio às instituições de caridade locais e causas ambientais, acarretando expansão de uma sociedade mais sustentável, ecológica e consciente.

EFEITOS BIOLÓGICOS DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE *Myrcia neoobscura* EM MODELO ANIMAL DE DIABETES MELLITUS TIPO 1

Isabella cristelli gonçalves, Michele Debiasi Alberton, Daniela Delwing-de Lima, Maria Eduarda Guisoni Elias, Lucas Roberto Pereira Casarotto, João Mór Spada, Débora Delwing Dal Magro

A Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1) é uma doença metabólica em que o estresse oxidativo protagoniza na progressão e desenvolvimento da patologia. Assim, a condição, caracterizada pela destruição das células β pancreáticas, leva à deficiência de insulina e, consequentemente, hiperglicemia persistente. *Myrcia* é um dos maiores gêneros da família Myrtaceae e algumas das espécies desse gênero procedem como possível tratamento da diabetes. Considerando que a diabetes causa hiperglicemia, maior produção de radicais livres, dislipidemia e que o gênero *Myrcia* possui potencial hipoglicemiante, o presente estudo avaliou os efeitos da administração subcrônica do extrato bruto hidroalcoólico (EBH) de *Myrcia neoobscura* sobre as alterações provocadas pela DM1 na hiperglicemia, hipertrigliceridemia e no estresse oxidativo em sangue, rins e cérebro de ratos. Na pesquisa, foram utilizados ratos machos da raça Wistar, os quais foram induzidos à DM1 com injeção intraperitoneal de aloxana. Estes foram divididos em 8 grupos tratados com diferentes doses de EBH (50, 100 ou 150mg/Kg) ou com água destilada via gavagem por 15 dias. Foram analisados os níveis de glicose e triglicérides, formação de substância reativa ao ácido tiobarbitúrico (TBA-RS), conteúdo de sulfidrilas e proteínas carboniladas, bem como a atividade de enzimas antioxidantes [catalase (CAT), superóxido dismutase (SOD) e glutatona peroxidase (GSH-Px)] em sangue, rim e cérebro. O EBH, aumentou o conteúdo total de sulfidrilas (50, 100 e 150 mg/Kg) e diminuiu o conteúdo de proteínas carboniladas em plasma na dose de 150 mg/Kg. Ademais, reverteu o aumento de TBA-RS e restaurou a atividade das enzimas antioxidantes, SOD, CAT e GSH-Px em eritrócitos de animais diabéticos. O extrato também reverteu parcialmente a hiperglicemia e totalmente hipertrigliceridemia induzidas pelo DM1. Quanto às alterações renais, observou-se que a administração subcrônica de 150mg/Kg do EBH levou a uma diminuição expressiva no conteúdo de proteínas carboniladas. O tratamento com a mesma dosagem reverteu o aumento de TBA-RS, do conteúdo de proteínas carboniladas e da atividade das enzimas SOD e GSH-Px em ratos diabéticos. No cérebro, o EBH de *Myrcia neoobscura* na dose 150mg/Kg diminuiu os níveis de TBA-RS e aumentou o conteúdo total de sulfidrilas. Em adição, a administração subcrônica do EBH (150 mg/Kg) reverteu a diminuição do conteúdo total de sulfidrilas e a redução da atividade da CAT (100 e 150 mg/Kg) e SOD (50, 100 e 150 mg/Kg) em córtex cerebral de ratos diabéticos (em relação ao respectivo grupo controle). Os resultados indicam que o EBH de *Myrcia neoobscura* possui potencial terapêutico no controle da glicemia e na proteção contra o estresse oxidativo associado ao DM 1. Esses achados sustentam a investigação futura do uso clínico deste extrato como uma abordagem complementar no tratamento do diabetes.

Alterações comportamentais em cães e gatos decorrentes da administração de corticoides: uma revisão de literatura

Isabella Pinto Kurth, Thiago Neves Batista

Os corticoides sintéticos são fármacos frequentemente utilizados tanto na medicina humana quanto na medicina veterinária. São indicados para o tratamento de hipoadrenocorticismos, inflamações, doenças autoimunes e condições alérgicas, traumatismos articulares, quimioterapia e outras patologias. Entretanto, apesar de serem eficientes nessas situações, em seres humanos, nota-se efeitos adversos psiquiátricos, afetando até 60% dos pacientes. Já nos animais, uma pesquisa realizada com tutores de cães demonstrou que após a terapêutica com prednisolona, os animais se portaram de maneira mais alerta e ficaram mais suscetíveis a sustos. Ademais, foi constatado que cães que passam por terapia com corticoides latem com maior frequência e intensidade, além de ficarem mais agressivos. Também foi notado que podem ter uma redução em seus comportamentos exploratórios e brincadeiras. Sabe-se ainda que a região do hipocampo é altamente suscetível aos efeitos dos glicocorticoides, sendo que esses fármacos podem reduzir a regeneração dos axônios e provocar a apoptose das células hipocâmpais. Portanto, a sua utilização prolongada pode produzir déficits cognitivos. Nesse contexto, o presente estudo visa verificar a ocorrência de alterações comportamentais em cães e gatos devido à administração de corticoides, buscando relatar as principais alterações, além de descrever características dos corticoides, como: classificação, estrutura, efeitos fisiológicos, mecanismo de ação e principais indicações. Para isso, foi elaborada uma revisão de literatura, utilizando artigos disponibilizados por plataformas online e livros. Como resultados, concluiu-se que os corticoides sintéticos provocam mudanças no comportamento dos cães. Entretanto, até os dias atuais, não foram encontrados dados referentes ao impacto desses fármacos no sistema neurológico dos gatos. Dessa forma, destaca-se a extrema importância de realizar mais pesquisas sobre o assunto, devido à escassez de levantamento e análise de informações sobre essa temática no âmbito da clínica de cães e gatos. Além de abordar uma questão de bem-estar animal, uma vez que mudanças comportamentais podem impactar negativamente na qualidade de vida dos pets, gerando estresse e desconforto. Além disso, os Médicos Veterinários, tendo conhecimento sobre as alterações comportamentais que os cães e gatos podem desenvolver devido à utilização de corticoides, poderão determinar uma terapêutica mais adequada para cada caso, além de gerenciar melhor o tratamento. Ainda, pesquisas nesse campo podem colaborar para a elaboração de terapêuticas mais seguras e eficazes, podendo contribuir com a indústria farmacêutica.

Desafios e estratégias pedagógicas na integração de estudantes imigrantes em escolas municipais de Blumenau

Isadora Luisa Santana Silva, Yasmin Sara Sardo Candiago, Albio Fabian Melchiorretto

A pesquisa aborda as dificuldades escolares enfrentadas por crianças e adolescentes imigrantes na cidade de Blumenau. O objetivo é identificar as barreiras que esses estudantes encontram no ambiente escolar a partir de múltiplas visões, dos educadores e dos docentes. O processo metodológico está estruturado em entrevistas semiestruturadas com a Secretaria Municipal de Educação (SEMED), professores de duas escolas básicas municipais da rede de ensino de Blumenau e estudantes imigrantes que frequentam estas escolas. As entrevistas têm a finalidade de coletar dados detalhados sobre as experiências educacionais desses alunos, abrangendo aspectos como dificuldades linguísticas, culturais e sociais. Os resultados das entrevistas com professores das escolas revelam que a presença de alunos imigrantes impacta a dinâmica da sala de aula, com desafios significativos relacionados à diferença de idioma e cultura. A ausência de recursos direcionados à adaptação e integração desses estudantes destaca a urgência de políticas educacionais mais inclusivas e de recursos adequados para garantir a plena integração. Com base nas informações obtidas, buscar-se-á recomendar estratégias e projetos de inclusão a ser implementados nas escolas, promovendo um ambiente mais acolhedor e equitativo para todos os estudantes. Além disso, o estudo pretende contribuir para o debate acadêmico e fornecer subsídios para políticas públicas voltadas à educação de imigrantes, enfatizando a importância de um ambiente escolar inclusivo para todos os alunos, independentemente de sua origem ou

COMO AS CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS INFLUENCIAM NO ÓLEO ESSENCIAL DA ERVA BALEEIRA

Isadora Prim Soares dos Santos, Carlos Geovanni Alves Ledra

O projeto Integrador (PI) do Curso Técnico Integrado em Química do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC) - Câmpus Gaspar, tem por objetivos: incentivar o discente a iniciação científica com temáticas relacionadas à sua área, deste modo propiciando uma aproximação com o mundo do trabalho; refletir sobre a prática profissional e promover a articulação entre ensino, pesquisa e extensão. Assim, este PI se propõe, por meio da extração de metabólitos de plantas, a vivência laboratorial e a investigação científica. O projeto tem como objetivos analisar as diferentes técnicas de extração, caracterizar o óleo essencial de *Cordia curassavica* (erva baleeira), além de observar se as condições edafoclimáticas influenciam nas características deste óleo essencial. Esta pesquisa apresenta-se relevante devido ao Brasil possuir uma ampla biodiversidade, associada a diversidade étnica e cultural, que contribui para a construção de vasto conhecimento sobre o uso de plantas medicinais. A erva baleeira é uma planta medicinal arbustiva, nativa da Mata Atlântica, porém é encontrada em toda a costa brasileira, e no interior de diversas regiões do país, suas principais propriedades são: anti-inflamatória, cicatrizante e anti-ulcerogênica. Para observar se as condições edafoclimáticas influenciam nas características do seu óleo essencial, foram coletadas amostras da erva baleeira na praia Brava, localizada no município de Itajaí, litoral catarinense; e na área urbana do município de Blumenau, interior catarinense. A metodologia aplicada para extração do óleo foram os métodos arraste a vapor direto e soxhlet. Através de testes de teor de água, constatou-se que as folhas apresentavam 69,86% de umidade. Estas folhas secas foram utilizadas para as extrações e o rendimento obtido a cada 45 g do material colhido em Itajaí resultou na extração de 1ml de óleo, e para cada 60g de matéria orgânica seca coletada em Blumenau resultou na extração de 1ml de óleo. Desta maneira foi possível identificar diferenças entre os óleos das distintas origens, a começar pelas características morfológicas das folhas e também nos aromas e rendimentos. A realização da pesquisa proporcionou a aplicação dos conhecimentos curriculares apreendidos, criando uma proximidade entre o teórico e a prática, promovendo o desenvolvimento de habilidades, autonomia e ética no âmbito da pesquisa e na qualificação profissional.

Qualidade do Queijo Branco da Região do Vale Europeu em Santa Catarina: Valorização de Produto Regional

Iuri Alex Bauer, Murilo Arenhardt da Silva, Marian Natalie Meisen, Carolina Krebs de Souza

Os queijos artesanais são alimentos muito manipulados e, por isso, susceptíveis de contaminação, nomeadamente bacteriana. Este risco aumenta com a utilização de leite cru, especialmente quando as boas práticas não são seguidas ou os queijos não são curados durante um período suficiente. O queijo branco é um produto típico da região do Vale Europeu em Santa Catarina e representa parte da renda de muitas famílias de pequenos produtores. Tradicionalmente obtido através do processo de fermentação natural do leite cru de vaca, o queijo branco possui características sensoriais, físico-químicas e microbiológicas específicas, com valor cultural baseado no processo artesanal. Para obter informações sobre a qualidade do produto desenvolvido e organizar material para a redação de um relatório técnico para regulamentar a produção deste queijo, foram estudadas amostras de sete produtores (S1R, S2R, S3R, S4R, S5R, S6R e S7P) da região. Das amostras, seis foram produzidas a partir de leite cru e uma de leite pasteurizado (65 °C / 30 min). Neste estudo, foi verificada e quantificada a presença de Bactérias Termotolerantes, *Salmonella* sp., *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*. Os resultados não mostraram *Salmonella* sp. em nenhuma das amostras de queijo. A amostra S6R, obtida com leite cru, apresentou excelente qualidade microbiológica, o que pode ser explicado pela implementação de boas práticas de fabricação e pela organização do processo de fabricação. As outras amostras apresentaram *E. coli* em quantidade superior a 1×10^1 UFC/g. Em geral, os queijos atendem aos padrões físico-químicos estabelecidos pela legislação, e os parâmetros microbiológicos indicam potencial de segurança alimentar. Embora algumas áreas precisem de ser melhoradas, os esforços em curso para fornecer orientações sobre boas práticas e motivar os produtores a produzir queijos mais seguros são promissores. Sendo assim, a propriedade que trabalha com leite cru (S6R) prova ser um excelente modelo a seguir para regulamentar o processo que tradicionalmente utiliza leite cru. Os autores agradecem à Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado Santa Catarina – FAPESC (Termo de outorga: 2022TR002007) e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq (302867/2023-6).

O VERBAL E O NÃO-VERBAL NO DIREITO

Izadora Flores, Alejandro Knaesel Arrabal

Trata-se de resultados parciais dos estudos relacionados ao projeto de pesquisa de Iniciação científica “Análise de Discurso como método de pesquisa em Direito: contribuições de Eni de Lourdes Puccinelli Orlandi”. Realizado por meio de revisão bibliográfica, o estudo indica que a comunicação humana opera por sinais cujo significados existem sempre em contexto, ou seja, nos sentidos que acompanham (estão com) o texto (embora com ele não se confundam), produzidos e consolidados de modo comunitário em um determinado tempo e lugar. Nessa perspectiva, o discurso – o dizer em curso – para Orlandi (2015, p. 20), consiste no “efeito de sentidos entre interlocutores”. O significado não é algo preso na palavra – no dizível – mas também se projeta na forma e nas condições como as palavras são expressas. A “significância não se estabelece na indiferença dos materiais que a constituem, ao contrário, é na prática material significativa que os sentidos se atualizam, ganham corpo, significando particularmente” (Orlandi, 2005, p. 35). A linguagem é articulada de “formas” diversas. Por exemplo, a “verbal” diz respeito a fonemas (sons) que, embora tenham o seu equivalente na forma escrita (alfabética – visual), são diferentes. Assim, a pronúncia “agressiva” de uma palavra participa de uma determinada “produção de sentido”, possível apenas em razão de sua materialidade própria (atributos sonoros da pronúncia). Diferente é o “efeito de sentido” da mesma palavra na forma escrita, já que não apresenta os mesmos atributos do som. Assim, percebe-se que as condições materiais (alfabética, sonora, imagética, tátil, isoladas ou em conjunto) de cada formulação discursiva, participam de modos diferentes produzindo efeitos de sentido diferentes. Para Orlandi (2005) o silêncio (o que não é dito) também participa dos discursos de duas maneiras: a) de modo anti-implícito, na medida em que “para dizer é preciso não-dizer (uma palavra apaga necessariamente as ‘outras’); b) “como aquilo que é proibido dizer em uma certa conjuntura, ou melhor, a interdição para um sujeito de circular por certas regiões de sentidos, e portanto, por certas regiões de constituição de sua identidade” (Orlandi, 2005, p. 37). Em relação ao Direito, as lições de Orlandi contribuem significativamente para qualificar os processos de interpretação e aplicação das normas, bem como para a adequada compreensão da doutrina e da jurisprudência, na medida em que estas e outras fontes do Direito são constructos discursivos.

Avaliação do potencial de inibição de *Myrcia eugeniopsoides* em enzimas relacionadas à síndrome metabólica

Joana Seifert, Ana Helena Loos Moritz, Michele Debiasi Alberton

O ser humano utiliza as espécies vegetais para aliviar ou tratar enfermidades desde a antiguidade. No Brasil, apenas 20% da população é responsável por 63% do consumo dos medicamentos disponíveis no mercado; o restante encontra nas plantas medicinais a única fonte de recursos terapêuticos. As plantas são uma importante fonte de produtos naturais biologicamente ativos, muitos dos quais se constituem em modelos para a síntese de um grande número de fármacos. Apesar do aumento de estudos nesta área, os dados disponíveis revelam que apenas 15 a 17% das plantas foram estudadas quanto ao seu potencial medicinal. O gênero *Myrcia* possui espécies às quais são atribuídos diversos usos populares como anti-hipertensivo, diurético, para o tratamento de distúrbios gástricos, digestivo e antidiabético. Estudos prévios mostram vários compostos químicos isolados deste gênero, em destaque os fenólicos, como os flavonóides e as antocianinas. A espécie *Myrcia eugeniopsoides* caracteriza-se por ser uma árvore de até 30 m de altura, que se encontra nos estados do Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul, ocupando áreas de Floresta Atlântica. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade inibidora do extrato bruto hidroalcoólico desta espécie sobre as enzimas alfa-glicosidase, alfa-amilase e lipase. As folhas de *M. eugeniopsoides* foram coletadas em Blumenau-SC, identificadas pelo botânico André Luís de Gasper e catalogadas no herbário da FURB. Após, as folhas foram secas, moídas e maceradas com etanol 70% durante 7 dias para obtenção do extrato hidroalcoólico. A maceração repetiu-se por mais 7 dias. O extrato obtido foi filtrado, levado a evaporador rotatório e seco posteriormente. Para a realização dos ensaios enzimáticos utilizando metodologia espectroscópica, a amostra foi preparada com o extrato seco diluído em etanol na concentração de 1 mg/mL. Verificou-se maior efeito inibitório sobre a enzima alfa-glicosidase, que apresentou $100,25 \pm 0,44$ % de inibição e IC50 equivalente a $70,2 \pm 0,13$ µg/mL, enquanto a quercetina, utilizada como controle positivo demonstrou $101,76 \pm 0,91$ % de inibição. Sobre a enzima amilase resultou em $43,46 \pm 1,06$ % de inibição, sendo esse resultado maior que o encontrado pelo controle positivo quercetina, que resultou em $31,63 \pm 0,0$ % de inibição. Diferentemente destes ensaios, a inibição sobre a lipase foi realizada com uma amostra do extrato seco diluída em etanol na concentração de 0,1 mg/mL devido a limitação da metodologia relacionada a cor do extrato e demonstrou $29,17\% \pm 1,78$ de inibição. Conclui-se que o extrato bruto hidroalcoólico de *Myrcia eugeniopsoides* resulta em porcentagens inibitórias sobre as três enzimas, com destaque para o potencial inibitório sobre a alfa-glicosidase. Esses resultados abrem a possibilidade da continuação dos estudos posteriores para a identificação dos compostos bioativos.

Experiências educacionais de estudantes neurodiversos na Ibero-América: revisão de literatura

José Ricardo Moraes Dell'Agnolo, Ian Giacomozzi Defaveri, Leticia Wisintainer

O paradigma da neurodiversidade discute acerca dos modos como a sociedade se relaciona com pessoas com diferentes modos de processamento neurológico, buscando romper com o modelo biomédico. No âmbito da educação, um dos questionamentos, tanto na pesquisa como na prática educacional, é a forma como ocorrem as experiências educacionais de estudantes neurodiversos, como os estudantes autistas, com dislexia, dispraxia, discalculia, divergências na fala, na comunicação e na linguagem e TDAH. Pesquisas internacionais relatam que as experiências e trajetórias educacionais de estudantes neurodiversos costumam ser marcadas por processos de exclusão e marginalização. Contudo, observam-se estudos, destacando-se aqueles que se alinham à perspectiva da neurodiversidade, que apresentam possibilidades de eliminação dessas barreiras e construção de elementos facilitadores para o desenvolvimento de pessoas neurodiversas. Esta pesquisa teve como objetivo mapear as produções científicas ibero-americanas que abordam as experiências de pessoas neurodiversas na educação, produzidas entre 2009 e 2022. Para tanto, foi realizada uma revisão de literatura a partir de bases de dados ibero-americanas, a saber: Redalyc, La Referencia, Repositórios Latinoamericanos, ERIC e SIU-BDU (cosechador). A partir da busca, foram identificadas inicialmente 385 produções das quais, após aplicados os critérios de inclusão e exclusão, 18 artigos compuseram o corpus da pesquisa. A análise deu-se por meio de duas etapas. Na primeira, foi realizada uma caracterização da produção a partir dos seguintes critérios: ano de produção, periódico, país de origem, autores, instituição dos autores, sujeito da neurodiversidade, nível de educação, tema da pesquisa, referencial teórico, objetivos e resultados. Esses resultados foram analisados pelo software VOSviewer, que apresenta a correlação dos dados encontrados. Na segunda etapa, os 18 artigos foram lidos na íntegra e foram analisados segundo os eixos: as perspectivas de neurodiversidade e as experiências educacionais. Com relação às perspectivas da neurodiversidade, observou-se que a neurodiversidade é um termo polissêmico, não havendo consenso entre os autores com relação ao escopo teórico. Apesar de ser inicialmente cunhado como alternativa à perspectiva biomédica, o uso do termo não está necessariamente desvinculado de tal abordagem. No tocante às experiências educacionais, identificou-se escassez de pesquisas que abordem empiricamente a realidade de estudantes em espaços educacionais, sugerindo a necessidade de novos estudos na área.

Avanços em Metagenômica: Identificação de Bactérias Resistentes e Seu Impacto no Diagnóstico Clínico

Juan Philippe Teixeira

A Metagenômica consiste na análise de material genético obtido através de amostras ambientais através do sequenciamento NGS e, está otimizando a identificação de bactérias resistentes a antibióticos. Esta técnica traz inúmeras vantagens para o diagnóstico clínico, contribuindo para a redução da mortalidade ao permitir o uso de drogas mais eficientes. Tradicionalmente, a identificação de patógenos em ambientes hospitalares depende de métodos de cultura convencionais, que são demorados e frequentemente incapazes de detectar microrganismos resistentes de cultivo difícil. A metagenômica supera essa limitação ao permitir a análise direta do DNA de todas as bactérias presentes na amostra, sem a necessidade de cultivo individualizado de cada uma delas. O Objetivo do presente trabalho é explorar e demonstrar como a metagenômica está revolucionando o diagnóstico clínico ao identificar rapidamente bactérias resistentes a antibióticos. Será discutido como essa técnica traz vantagens significativas em termos de rapidez, precisão, vigilância epidemiológica, personalização do tratamento e apoio ao desenvolvimento de novas terapias. Metodologia A metodologia do presente trabalho consiste em uma revisão bibliográfica de fontes acadêmicas e científicas, incluindo revistas como Science, Nature e National Library of Medicine, PubMed. Foram analisados estudos de caso, revisões sistemáticas e artigos originais que abordam a aplicação da metagenômica no diagnóstico clínico de infecções bacterianas, destacando os avanços tecnológicos e os benefícios observados. Resultados A metagenômica oferece várias vantagens no diagnóstico clínico, incluindo rapidez e precisão. Ao realizar o sequenciamento direto do material genético presente nas amostras dos pacientes, os resultados podem ser obtidos em questão de horas a poucos dias, em comparação aos métodos tradicionais que podem levar semanas. Isso é crucial em ambientes hospitalares, onde infecções bacterianas podem se espalhar rapidamente e os pacientes frequentemente necessitam de intervenções imediatas. Além da velocidade, a metagenômica oferece uma precisão sem precedentes, permitindo a identificação de todas as bactérias presentes na amostra, incluindo aquelas que não são detectadas por métodos de cultura. Essa precisão permite que os médicos escolham os antibióticos mais eficazes desde o início, reduzindo o uso de antibióticos de amplo espectro que podem contribuir para o desenvolvimento de resistência. Conclusão A metagenômica oferece inúmeras vantagens para o diagnóstico clínico em hospitais, incluindo rapidez, precisão, vigilância epidemiológica, personalização do tratamento e apoio ao desenvolvimento de novas terapias. Essas vantagens não apenas melhoram o gerenciamento das infecções bacterianas, mas também reduzem a mortalidade ao permitir o uso de antibióticos mais eficientes contra cepas de bactérias resistentes. O avanço contínuo nesta área promete ainda mais melhorias na saúde pública e no tratamento de infecções, proporcionando uma ferramenta poderosa para enfrentar a crescente ameaça das bactérias resistentes a antibióticos.

Alinhamento Múltiplo do Ebola: Filogenia e Origem do Surto

Juan Philippe Teixeira

O surto de Ebola de 2014 na Guiné chamou a atenção de diversos pesquisadores devido à sua severidade e à sua origem em uma localização inesperada. O estudo da origem e da filogenia deste surto sugere dados importantes acerca da disseminação do vírus e suas conexões com outras espécies de Ebolavirus. O objetivo do presente trabalho, através da revisão bibliográfica é investigar a origem e a filogenia do surto de Ebola de 2014 na Guiné, com foco na análise bioinformática da sequência genética do vírus para determinar sua relação com outras espécies de Ebolavirus, particularmente o Zaire ebolavirus (EBOV). Metodologia Para isso, sequências genéticas do Ebola de 2014 foram obtidas de bancos de dados públicos como NCBL. Portanto Realizou-se o alinhamento múltiplo global das sequências utilizando ferramentas de bioinformática como Clustal Omega e MEGA. Árvores filogenéticas foram construídas usando métodos como Neighbor-Joining e Maximum Likelihood para determinar as relações evolutivas. As sequências foram comparadas com outras espécies de Ebolavirus conhecidas para determinar a proximidade genética e possíveis origens geográficas. Os resultados revelaram uma conexão estreita entre o surto de 2014 na Guiné e o Zaire ebolavirus (EBOV), com base na proximidade geográfica. O surto de 2014 na Guiné está mais relacionado ao Zaire ebolavirus, conhecido por causar os surtos mais graves e letais de Ebola em humanos. No entanto, apesar de o surto estar relacionado ao EBOV, ele começou não no Zaire (atual República Democrática do Congo), mas a mais de mil milhas de distância, na Guiné. Isso sugere a importância de investigar os reservatórios animais e a possível migração do vírus através de grandes distâncias sem causar infecções detectáveis ao longo do caminho. Em conclusão, a análise destaca a necessidade de maior vigilância e pesquisa sobre os reservatórios naturais do Ebola para entender melhor a disseminação do vírus e prevenir futuros surtos. A proximidade geográfica e a severidade histórica dos surtos de EBOV indicam que o surto de 2014 na Guiné está intimamente relacionado ao Zaire ebolavirus. devido à proximidade geográfica e à severidade histórica dos surtos.

Análise Bioinformática, Filogenética e Evolução Viral do SARS-CoV-2

Juan Philippe Teixeira, Luiz Eduardo Faça

A evolução do SARS-CoV-2, causador da pandemia de COVID-19, tem sido amplamente estudada através de análises bioinformáticas, fornecendo detalhes importantes sobre sua adaptação em diferentes populações e ambientes. Desde o surgimento da pandemia, vários institutos de pesquisa têm sequenciado milhares de genomas virais, armazenados em bases de dados públicas como GISAID, Nextstrain, GenBank, e Galaxy Project, permitindo uma análise conjunta e em tempo real das variantes emergentes. Porém, nem todos os resultados de sequenciamento podem ser considerados confiáveis, pois podem conter muitos erros de sequenciamento e leitura. Objetivo: o presente trabalho enquanto revisão bibliográfica é explorar e demonstrar como as análises bioinformáticas têm contribuído para entender a evolução do SARS-CoV-2, rastreando a emergência e disseminação de variantes, e avaliando as implicações dessas variantes na resposta imunológica e na eficácia das vacinas. Metodologia: Através da revisão bibliográfica a análise filogenética foi utilizada para visualizar as relações evolutivas entre as variantes e subvariantes do SARS-CoV-2, construindo árvores filogenéticas a partir das sequências genômicas disponíveis em bases de dados públicas. Foi utilizado o alinhamento global através do software MEGA para alinhar as sequências genômicas, e os resultados foram comparados com os dados publicados no PubMed. Mutações na proteína Spike foram projetadas para prever mudanças estruturais que podem impactar a ligação ao receptor ACE2 nas células humanas e a eficácia das respostas imunológicas. Além disso, a epidemiologia molecular foi utilizada para rastrear cadeias de transmissão do vírus entre populações e geograficamente, complementada por estudos sobre a resposta à vacinação. Resultados: Foram identificadas 7.488.020 sequências de SARS-CoV-2 no INSDC (International Nucleotide Sequence Database Collaboration). As análises filogenéticas revelaram a emergência e a disseminação de linhagens específicas como Alpha, Beta, Gamma, Delta e Omicron, cada uma com mutações conferindo vantagens como maior transmissibilidade ou escape imunológico. A taxa de mutação do SARS-CoV-2 foi quantificada, destacando mutações selecionadas positivamente na proteína Spike. Estudos de epidemiologia molecular mapearam a dispersão de variantes entre diferentes regiões e países, fornecendo dados críticos para medidas de contenção. Análises contínuas monitoraram a efetividade das vacinas existentes contra novas variantes, informando ajustes nas formulações vacinais Conclusão: A análise bioinformática demonstrou uma taxa significativa de mutações na proteína Spike, sendo fundamental para entender a evolução do SARS-CoV-2. Isso proporciona dados importantes sobre os impactos das mudanças genéticas na transmissibilidade e virulência do vírus. A colaboração internacional tem sido essencial para acelerar a compreensão da evolução viral e a resposta global à pandemia. No entanto, a vigilância contínua e o sequenciamento regular são necessários para detectar rapidamente novas variantes emergentes. A adaptação rápida das intervenções de saúde pública e das estratégias de vacinação é crucial para responder eficazmente às mudanças na dinâmica viral.

Evolução do Sequenciamento Genômico

Juan Philippe Teixeira, Luiz Eduardo Fava

O presente trabalho tem por objetivo explorar a evolução do sequenciamento genômico através das três gerações principais: Sanger, Next-Generation Sequencing (NGS) e Third-Generation Sequencing (TGS). onde através da revisão proposta será discutido como cada geração trouxe avanços significativos em termos de precisão, eficiência e redução de custos, além de suas aplicações na pesquisa e na medicina. A metodologia da pesquisa foi realizada com base em revisão bibliográfica de fontes acadêmicas e científicas que abordam os desenvolvimentos históricos e técnicos das tecnologias de sequenciamento genômico como por exemplo Science, Nature e National Library of Medicine. Foram analisados estudos de caso, revisões sistemáticas e artigos originais para compreender os impactos e benefícios de cada geração de sequenciamento. Resultados A primeira geração, representada pelo sequenciamento de Sanger introduzido por Frederick Sanger na década de 1970, utilizava didesoxinucleotídeos (ddNTPs) para interromper a replicação do DNA. Embora fosse altamente preciso, esse método era lento e caro, limitado a sequências de até 1.000 bases por vez, como evidenciado pelo custo e tempo demandados pelo Projeto Genoma Humano. A segunda geração, NGS, surgiu por volta dos anos 2000, revolucionando a genômica com tecnologias como pirosequenciamento e sequenciamento por síntese. Essas tecnologias permitiram o sequenciamento paralelo massivo, aumentando significativamente a velocidade e a capacidade de sequenciamento. O custo para sequenciar um genoma humano completo foi drasticamente reduzido para cerca de 10 mil dólares até 2010, tornando o sequenciamento acessível para uma variedade ampliada de aplicações, incluindo Exoma, RNA-Seq, Metagenoma, entre outros. A terceira geração, TGS, trouxe tecnologias como PacBio SMRT e Oxford Nanopore, permitindo a leitura de longas sequências de DNA em uma única passada, sem a necessidade de amplificação por PCR. Essas tecnologias não apenas reduziram ainda mais os custos, estimados entre 3 a 4 mil dólares, mas também ofereceram a capacidade de sequenciar em tempo real e mapear regiões complexas do genoma com alta precisão e versatilidade. Conclusão: a evolução do sequenciamento genômico desde os métodos de Sanger até as tecnologias de terceira geração representou uma transformação significativa na biologia e medicina. Reduções dramáticas nos custos, aumentos na velocidade e precisão do sequenciamento abriram novos horizontes para a pesquisa genômica, possibilitando avanços importantes na compreensão da genética humana e de outras espécies. O progresso contínuo nestas tecnologias promete impactar positivamente a saúde pública, facilitando diagnósticos mais precisos e desenvolvendo terapias personalizadas mais eficazes.

O CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA SOBRE O BANCO DE DENTES HUMANOS DA FURB

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

A criação da Lei de Transplantes de Órgãos no Brasil e a Resolução do Conselho Nacional de Saúde nº 196/96 regulamentaram o uso de órgãos e tecidos humanos, incluindo dentes, para fins de pesquisa e ensino, exigindo comprovada procedência e normas de biossegurança. Em resposta, surgiram os Bancos de Dentes Humanos (BDH), essenciais para o treinamento das práticas odontológicas. Contudo, pesquisas indicam que o conhecimento dos estudantes sobre os BDH é frequentemente inadequado. Sendo assim o objetivo desta pesquisa foi avaliar o nível de conhecimento dos acadêmicos de odontologia da Universidade Regional de Blumenau (FURB) sobre os BDH, abrangendo sua utilização em disciplinas pré-clínicas e clínicas, bem como avaliar sua familiaridade com as normas e procedimentos de manuseio e os locais de coleta dos dentes. Aprovada pelo Comitê de Ética da FURB, a pesquisa envolveu estudantes de diferentes períodos do Curso de Odontologia da FURB. Utilizou-se um questionário pelo GoogleForms com 10 perguntas para avaliar o conhecimento e uso do Banco de Dentes Humanos da FURB, além dos locais de coleta dos dentes para práticas pré-clínicas. Os participantes responderam questões sobre solicitações de dentes por disciplinas, dificuldades na obtenção, locais de busca, conhecimento sobre BDH e seu funcionamento. Questionou-se também sobre manipulação de dentes extraídos sem os equipamentos de proteção individual (EPI) e uso de dentes obtidos do BDH da FURB em práticas laboratoriais, especificando disciplinas envolvidas. O convite incluiu o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) eletrônico para garantir o sigilo. Os dados foram coletados de março a maio de 2024 e analisados estatisticamente. Dos 142 discentes pertencentes à comunidade acadêmica do curso de Odontologia da FURB, 52 questionários foram recebidos com respostas, equivalendo a 36,61% dos estudantes. Os dados coletados mostraram que 96,2% dos estudantes têm conhecimento do funcionamento do BDH da FURB, porém 47% já buscou dentes externamente. A maioria dos acadêmicos já utilizou dentes para prática laboratorial e 35,3% já manipularam dentes sem utilização de EPI. A disciplina que mais registrou respostas foi endodontia. Em conclusão, destaca-se a importância de conscientizar a comunidade acadêmica sobre a existência e os objetivos de um Banco de Dentes Humanos a fim de diminuir a obtenção externa de dentes e instruir normas de biossegurança para manipulação dos elementos dentais. Destaca-se o conhecimento dos discentes do Curso de Odontologia da FURB a respeito do BDH existente na instituição, e a importância de ações de divulgação do BDH da FURB entre os cirurgiões dentistas, objetivando o aumento da doação legal, bem como inibir o comércio ilegal deste órgão.

Perspectivas e análises acerca do acesso à educação para crianças negras - um recorte a partir da segunda metade do séc. XIX

Juliana de Mello Moraes, Eduardo da Silva Junior, Gabriel Minella, Malvina dos Santos de Oliveira Zoz

A historiografia dedicada à infância enfatiza o caráter histórico e multifacetado na sua compreensão. Enquanto dimensão importante da modernidade, a educação alçou maior relevância, tornando-se demarcador das idades da vida, acentuando as fronteiras entre crianças e adultos. As mudanças em relação à educação de crianças e jovens desde o início da colonização até a atualidade revelam os desafios enfrentados pelo país na tentativa de universalizar o acesso à educação básica, além de apontar para a necessidade de políticas públicas mais abrangentes e consistentes para a melhoria da qualidade da educação. Desse modo, estudar a História da Educação entre crianças, a partir de uma revisão bibliográfica sólida e consistente, permite aos pesquisadores atentarem para os problemas do presente com maior crítica e com maiores capacidades para responder aos desafios contemporâneos. Durante a pesquisa, foi feita a coleta de bibliografias dedicadas à história das infâncias em grandes portais de buscas nacionais, como a Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), Catálogo de Teses e Dissertações da Capes e Scielo Brasil, sendo essas buscas filtradas pelos seguintes descritores “história, educação, criança” e “história, escola, criança”. Durante a pesquisa observou-se que entre as teses e dissertações produzidas de 1990 a 2023, predominam os estudos sobre as infâncias brancas. Desse modo, constatou-se que existe uma lacuna em relação ao conhecimento histórico sobre as experiências e a educação das infâncias negras. Enquanto dimensão importante da modernidade, a educação alçou maior relevância, tornando-se demarcador das idades da vida, acentuando as fronteiras entre crianças e adultos, e da distinção entre gêneros ao aprofundar as distinções entre homens e mulheres. No século XIX, a educação atingiu outro patamar em diferentes sociedades, inclusive no Brasil. Neste período, houve um crescente interesse em melhorar a educação e torná-la mais acessível, uma vez que se reconhecia que uma população educada era fundamental para o progresso econômico e social. Na época, o Decreto nº 7.247 (1879) pretendia democratizar o acesso à educação básica no país. Assim, estabeleceu-se a obrigatoriedade do ensino primário e a criação de instituições de ensino público destinadas a atender a população rural. Este projeto propõe preencher essa lacuna através da análise crítica e da revisão bibliográfica, coleta de artigos e projetos que focalizam especificamente a história das infâncias negras. A importância dessa iniciativa reside não apenas na ampliação do conhecimento sobre a educação, as experiências e as vivências das crianças negras ao longo do tempo, mas também na promoção de uma abordagem mais inclusiva e equitativa dentro do campo acadêmico. Além de destacar as contribuições significativas desses estudos para a compreensão mais abrangente da história infantil, o projeto visa desafiar narrativas dominantes e ampliar o entendimento da diversidade infantil ao longo de diferentes contextos históricos e culturais.

A importância da anatomia palpatória para as semiotécnicas na cabeça e pescoço

Katyane Correia, Gabriel Luiz Nicochelli Berri, Mary Anne Pasta de Amorim, Jacqueline Marise Olzewski

Na área da saúde, o reconhecimento de ossos, músculos e vasos superficiais é imprescindível na prática do exame físico correto e que contribua para uma hipótese diagnóstica posteriormente corroborada. Assim, percebe-se a relação entre o estudo da Anatomia Palpatória e a disciplina do curso de Medicina Semiologia Médica, a qual apresenta como conteúdo introdutório o estudo dos sintomas e o exame físico da cabeça e do pescoço. Desse modo, o exame desse segmento propicia ao examinador avaliar alterações nas cadeias de linfonodos, alterações de volume e nodosidades da tireoide e, a partir da identificação do músculo esternocleidomastoideo, localizar a veia jugular externa, superficialmente, e a artéria carótida comum, profundamente. Este trabalho objetiva relacionar, por meio das aulas práticas de Semiologia e Anatomia Topográfica, o exame físico da cabeça e do pescoço com as estruturas palpáveis dessa porção corporal. Busca-se descrever os acidentes anatômicos para identificar alterações linfonodais, vasculares e da tireoide, com aplicabilidade clínica. O pescoço é dividido em trígono cervical posterior e anterior para localização precisa das estruturas. Então, na região cervical, a tireoide localiza-se acima da incisura supra-esternal e abaixo da cartilagem cricoide. Na palpação, posiciona-se posterior ao paciente, com o quirodáctilo no espaço anterior ao esternocleidomastoideo. Avalia-se consistência, temperatura, presença frêmito e ausculta-se de sopros. Bem como, os gânglios cervicais são avaliados nas cadeias linfonodais ao longo dos trângonos mencionados. Inicia-se com varredura bilateral, palpação com leve pressão em pequenos círculos para detectar abaulamentos ou anomalias nos gânglios cervicais. Para analisar a localização, sensibilidade, forma, volume, consistência e mobilidade. Ademais, os principais vasos do pescoço, como a artéria carótida e a veia jugular interna, estão localizados profundamente ao músculo ECOM. A veia jugular externa segue um caminho diagonal sobre a superfície desse músculo, útil para identificar a pressão venosa interna. Na palpação das carótidas, avaliamos a intensidade e simetria do pulso, procuramos por frêmito e auscultamos com a campânula do estetoscópio em busca de sopros. Por fim, durante a avaliação das veias jugulares externas, o examinador inspeciona em um ângulo de 45 graus para verificar se o retorno venoso está adequado. Portanto, a análise da região cervical, tanto em termos de sua anatomia palpável quanto do exame físico realizado, revela-se fundamental para a identificação de patologias e o estabelecimento de diagnósticos precisos. A compreensão da topografia dos linfonodos, vasos, cartilagens e músculos desta região permite uma abordagem eficaz durante a avaliação clínica e posterior conduta médica assertiva.

Tumores primários no coração: uma revisão científica

Katyane Correia, Gabriel Luiz Nicochelli Berri, Alice Vigoli Carminatti

O câncer de coração por tumores primários (que se originam das células do próprio órgão) é considerado raro, sendo que uma a cada 2000 pessoas desenvolve neoplasia cardíaca por tumor primário. Dessa forma, os tumores primários cardíacos podem ser classificados em benignos ou malignos, esses representando o câncer propriamente dito. Dentre os tumores benignos, os mixomas são os mais comuns em adultos, enquanto em bebês e crianças cita-se o rabiomioma. Em relação à malignidade, os sarcomas, linfomas e mesoteliomas são os mais incidentes, levando a um pior prognóstico e tratamento que envolve apoio oncológico e multidisciplinar. Esse trabalho objetivou analisar, a partir de revisão bibliográfica, a sintomatologia, características e prognóstico dos principais tumores primários que afetam o coração humano, com o intuito de ampliar o conhecimento acerca dessas patologias. Foi realizada uma revisão científica a partir de trabalhos publicados nas bases de dados PubMed e Scielo, entre os anos de 2015 a 2024, resultando na análise de doze artigos. Para a busca, foram empregadas as palavras-chave tumores primários, coração, câncer e tumores benignos. Os tumores cardíacos são extremamente raros, porém de significativa importância na prática clínica oncológica. O diagnóstico é frequentemente desafiador, sendo o histopatológico considerado o padrão ouro para sua confirmação e para orientar o manejo clínico adequado. Os mixomas são os tumores mais comuns, predominantemente localizados no átrio esquerdo, com manifestações frequentemente assintomáticas ou associadas à dispneia, especialmente em pacientes do sexo feminino. Em contraste, os sarcomas cardíacos são muito raros, representando menos de 10% dos casos, e podem apresentar sintomas constitucionais que contribuem para diagnósticos tardios e prognósticos desafiadores. O rabiomioma, predominante na fase fetal e na infância, manifesta-se com sintomas como sopro cardíaco, arritmias, cianose, dispneia e sudorese, enquanto o lipoma cardíaco, embora benigno, pode gerar morbidade significativa devido ao seu tamanho e localização intracardíaca. O mesotelioma pericárdico é extremamente raro, com diagnóstico tardio geralmente associado a metástases em mais de 50% dos casos, enquanto o sarcoma é a malignidade primária mais comum do coração, com prognóstico pobre e sobrevida média de aproximadamente um ano. Com base na revisão científica realizada, podemos concluir que os tumores primários do coração, embora raros, apresentam uma diversidade significativa em termos de sintomatologia, características clínicas e prognóstico. A abordagem multidisciplinar, envolvendo oncologistas, cardiologistas, cirurgiões e radiologistas, é crucial para otimizar o manejo desses pacientes, considerando a complexidade dos casos e a necessidade de intervenções assertivas. Sendo assim, a pesquisa contribui significativamente para o entendimento dessas patologias raras e infere que os avanços na detecção precoce e no tratamento são essenciais para melhorar a perspectiva desses pacientes, aumentando assim a qualidade de vida e as taxas de sobrevida.

LESÃO SUGESTIVA DE CALCINOSE CUTÂNEA EM UM CÃO DA RAÇA SHIH-TZU DIAGNOSTICADO COM HIPERCORTISOLISMO: RELATO DE CASO

Kellen Luana Kraetz Barth, Letícia da Luz Schlindwein, Beatriz Reinert Péricas, Thiago Neves Batista

A calcinose cutânea é uma alteração dermatológica caracterizada pelo depósito de sais de cálcio na pele, formando nódulos calcificados. O hipercortisolismo é uma endocrinopatia comum em cães, em que há excreção em excesso de cortisol, um glicocorticóide produzido pelas glândulas adrenais, resultando em desordens metabólicas. Uma dessas desordens está relacionada à reduzida excreção de cálcio pelos rins, que pode resultar em seu depósito no subcutâneo, gerando calcinose cutânea. Objetivou-se relatar um caso de lesão sugestiva de calcinose cutânea em um cão da raça Shih-Tzu diagnosticado com hipercortisolismo. Foi atendido no Hospital Escola Veterinário da Universidade Regional de Blumenau (HEV/FURB) um canino doméstico, macho, 10 anos de idade, raça Shih-Tzu, castrado, pesando 9 kg, com queixa de apatia, poliúria, polidipsia e polifagia há 3 meses. Em exame físico, foi constatado comedões em regiões lombossacra, bradicardia, abdômen abaulado, nódulos sebáceos em tronco e sobrepeso (escore de condição corporal 6/9). Foram requeridos exames hematológicos e ultrassonografia abdominal, nos quais foram observadas alterações de todas as enzimas hepáticas e colecistite com cristais biliares, sem alteração de adrenais. Solicitou-se teste de supressão com baixa dose de dexametasona devido suspeita de hipercortisolismo hipofisário, o qual apresentou resultado altamente sugestivo. Instituiu-se tratamento com trilostano 3 mg/kg/SID/ANR. Em 15 dias o animal retornou ao hospital apresentando alterações dermatológicas em região temporal bilateral, com lesões irregulares, elevadas, firmes, de coloração esbranquiçada e bordos eritematosos. Devido à suspeita de calcinose cutânea secundária ao hipercortisolismo, optou-se por manter apenas o tratamento já preconizado, sem terapêutica específica. O cão retornou após 2 semanas com melhora significativa das lesões e dos sinais clínicos relacionados à doença endócrina, sendo realizado teste de estimulação com ACTH para monitoramento, com resultado de terapêutica adequada. Verificou-se que apenas com o tratamento da afecção de base, foi possível a resolução da lesão cutânea, aumentando a possibilidade de tratar-se de calcinose cutânea, comum em pacientes com aumento de cortisol circulante. Entretanto, destaca-se a importância de um diagnóstico definitivo por meio de exame histopatológico.

Enterobactérias de importância clínica em animais selvagens: monitoramento da persistência de cepas resistentes entre as primeiras coletas e o post-mortem

Lara Sofia Treis, Matheus Barg, Luana Girardi Rossa, João Vitor de Castro, Lucas Curbaní Goettmann, Sofia Simas Mantovaneli, Camila Elen Correia, Julio Cesar de Souza Junior, Joelma Lucíoli, Eleine Kuroki Anzai

A resistência antimicrobiana é uma das principais ameaças à saúde pública e foi intensificada com a pandemia da Covid-19. Entretanto, esse cenário revelou um esforço nas ações de vigilância de bactérias multirresistentes (MDR), principalmente no contexto da saúde única. A partir disso, a detecção de estirpes de importância clínica, como Enterobacterales resistentes a cefalosporinas de 3ª geração (ESBL), tornou-se uma prática rotineira e incentivada na saúde humana, mas que ainda é carente na saúde animal. A vigilância em animais selvagens pode revelar quebras de barreiras ecológicas, o que promove a transmissão de micróbios resistentes. Graças ao apoio da FAPESC (Nº 2021TR001931) e sob aprovação do CEUA/FURB (Nº 001/22), foi instaurado um projeto de vigilância com amostras coletadas de animais atendidos pelo SAASBlu (Serviço de Atendimento de Animais Selvagens de Blumenau). Tendo em vista a relevância de validar uma contaminação ambiental de ordem humana e do monitoramento em ambientes de necropsia e hospitalar, este trabalho pretendeu realizar um estudo comparativo de prevalência de cepas resistentes de enterobactérias isoladas de animais selvagens a partir de coletas do primeiro atendimento e do post-mortem. Foram analisadas oito amostras de pacientes recebidos entre março e julho de 2022, que incluíam espécies de corujas, de gavião e de tucano. Suabes cloacais foram coletados no dia de entrada no hospital e no momento da necropsia, a qual foi realizada pelo Laboratório de Patologia Veterinária (LPVet/FURB). Os animais vieram a óbito em média dois a seis meses após a sua chegada ao projeto. As amostras foram encaminhadas em meio de transporte ao Laboratório de Análises Clínicas Veterinária (LACVet/FURB), onde foram submetidas a cultura em placas de ágar MacConkey, suplementadas ou não com ceftriaxona (2?g/ml); a identificação das colônias por provas bioquímicas e a testes de sensibilidade por disco-difusão e fitas ETEST®. Foram alcançados cinco isolados de enterobactérias de interesse de ambas as análises: *Escherichia coli* (n = 4; 80%) e *Klebsiella pneumoniae* (n = 1; 20%), além disso, em todos os pacientes foram detectadas as mesmas espécies de bactérias. Nas amostras de primeiro atendimento, 40% eram MDR e/ou produtores de ESBL e 60% nas de necropsia. Apenas em *K. pneumoniae*, isolada de um dos pacientes, foi observado prevalência dos perfis de resistência. Nos de *E. coli*, houve mudanças nos seus perfis, os quais revelaram cepas sensíveis que se tornaram MDR, e MDR que foi detectado a produção de ESBL. Portanto, o estudo revela que animais selvagens podem adquirir cepas resistentes do ambiente, fruto de intervenções antrópicas sobre os ecossistemas. Ainda, a aquisição de resistência por isolados previamente sensíveis assume que esses animais podem sofrer contaminações hospitalares e, em situações de óbito, o descarte e o manejo de suas carcaças ser um potencial contaminante.

OS/AS AFRO-BRASILEIROS/AS NA LITERATURA SOBRE O DESENVOLVIMENTO REGIONAL/LOCAL

Larissa Regina Dias da Costa, Nelson Afonso Garcia Santos

O artigo resulta de uma pesquisa bibliográfica aproximando as variáveis desenvolvimento regional/local e negros/as no Brasil, com o objetivo de compreender como a população afro-brasileira aparece na literatura sobre o desenvolvimento regional/local. As buscas aconteceram pela Internet através das plataformas Google e Google Acadêmico, visando encontrar links de revistas especializadas (Qualis) que contenham materiais acadêmicos abordando temas que aproximem a população afro-brasileira com o desenvolvimento regional/local. Outras plataformas foram usadas, tais como: Banco de teses e dissertações (BDTD), Catálogo de Teses e dissertações (CAPES, USP, Scielo) e páginas de bibliotecas de universidades brasileiras (online). A partir da busca, feita durante os anos de 2023 e 2024, foram encontrados 21 artigos, 02 teses, 03 dissertações, 1 anal, 1 projeto de extensão e 2 matérias de sites totalizando 30 documentos fichados e analisados. Com os dados obtidos, os trabalhos foram organizados e catalogados, e dentre estes, 70% foram sorteados para a realização de um estudo mais profundo. Para a análise dos dados foi usado o software Nvivo, o que resultou em nuvem de palavras e árvores conceituais. Dentre os resultados alcançados, podemos constatar que os estudos que aproximam as variáveis desenvolvimento regional/local e negros, tratam a questão a partir de territórios quilombolas.

UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR NO ESTUDO DA ÁGUA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ITAJAÍ-AÇU (SC)

Larissa Warmeling, Beatriz da Cruz Pinheiro, Victória Haina Bachmann, Gilberto Friedenreich dos Santos

Para compreender a água além de um simples recurso natural a ser utilizado pelo ser humano, é preciso entender o conceito de ciclo hidrossocial e seu impacto na análise da água. A pesquisa tem como objetivo analisar a relação entre ciclo hidrossocial e história ambiental da água e sua importância para o desenvolvimento regional na Bacia Hidrográfica do Rio Itajaí-açu desde o século XIX. Possui caráter histórico qualitativo, com levantamentos bibliométricos retirados de bases de dados científicos. As informações foram obtidas do periódico Blumenau em Cadernos, assim como artigos e dissertações, que tratam de temas relacionados ao ciclo hidrossocial e a região do Vale do Itajaí para descrever os diversos processos que se desenrolam na região em relação aos usos das águas do Rio Itajaí-Açu. Ao considerar a influência da água na vida das sociedades, é possível estabelecer os processos que se desenrolam em seu entorno e nas diversas dinâmicas sociais, econômicas, culturais e políticas. Quando se analisam essas dinâmicas, é possível identificar as transformações ambientais presentes na água durante o desenvolvimento da região. Os conflitos observados são consequências desse desenvolvimento. Os colonos ao chegarem na região por meio do rio estabeleceram-se na sua margem buscavam desenvolver as terras desabitadas, o que muitas vezes resultava em conflitos com os povos indígenas, especialmente os Xokleng. Enquanto os colonos buscavam expandir suas propriedades e explorar os recursos naturais, os indígenas viam seus territórios tradicionais sendo invadidos e destruídos. Essa disputa territorial resultou em diversos conflitos, nos quais os indígenas muitas vezes agiram em defesa de seus espaços, recursos e modos de vida, enquanto os colonos buscavam estabelecer sua presença e atividades econômicas na região. Conforme se observam as diversas alterações que ocorrem nas relações na região, principalmente na forma de lidar com o rio, notam-se alguns problemas enfrentados pela sociedade além dos conflitos mencionados anteriormente. A região é afetada por epidemias de doenças contagiosas, principalmente a febre tifóide, responsável por grande parte das internações e óbitos entre os anos de 1932 e 1940. Dessa forma, estudou-se os motivos para tais casos, uma das soluções pensadas foi a construção de estações de tratamento e distribuição da água. A relação das sociedades que habitam o Vale do Itajaí se altera conforme seu desenvolvimento e aumento populacional, ocasionando diversas mudanças nas relações na região, nos conflitos e nas decisões administrativas.

Levantamento de protocolos anestésicos utilizados em cães idosos a partir de revisão de literatura em artigos científicos brasileiros publicados na revista PubVet no ano de 2023 a junho de 2024

Larissa Zanardini Camargo, Laura Litzenberg, James Oliveira de Aquino

Atualmente com as famílias humanas adquirindo cada vez mais animais de estimação e considerando muitas vezes como membros da família, procurando por mais cuidados a saúde e melhorando a qualidade de vida de seus animais, surge uma longevidade maior, fazendo com que tenha um crescimento no número de animais idosos submetidos a procedimentos cirúrgicos, e conseqüentemente também a procedimentos anestésicos. Mesmo com os cuidados de manejo diários para fornecer saúde de qualidade, o metabolismo conforme os anos passam a adquirir algumas comorbidades e aumentam os riscos anestésicos. Um cão idoso não significa que seja um animal doente, porém as alterações fisiológicas nos órgãos durante o envelhecimento podem alterar a capacidade de manter a homeostasia, importante durante situações de anestesia. Contudo, o envelhecimento em si contribui na morbidade e mortalidade anestésica. Neste sentido, demonstra-se a importância de utilizar um protocolo personalizado levando em consideração qual será o procedimento realizado, temperamento do animal e as condições de saúde específicas do cão, como função cardíaca comprometida, problemas renais, ou doenças crônicas, adaptando a anestesia para minimizar dores e riscos. Vale ressaltar que a escolha da técnica e o equipamento anestésico que será utilizado também colaboram para uma anestesia mais segura durante todas as etapas da anestesia. Portanto, este trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura organizando os achados de protocolos anestésicos utilizados em cães idosos em artigos científicos brasileiros publicados na revista PubVet no ano de 2023 a junho de 2024 abordando a descrição do perfil do paciente e suas particularidades fisiológicas.

ANESTESIA EM CÃES BRAQUICEFÁLICOS: REVISÃO DE LITERATURA

Larissa Zanardini Camargo, Luiz Eduardo Bertotti, Laura Litzenberg, James Oliveira de Aquino

As técnicas anestésicas em medicina veterinária têm evoluído constantemente ao longo dos anos, por meio da evolução dos fármacos e das tecnologias aplicadas às diferentes técnicas e protocolos, levando assim a procedimentos cada vez mais seguros, com menor risco de complicações e maior bem estar. Junto com o aperfeiçoamento da anestesia, criadores de cães estavam ao máximo tentando desenvolver animais com pelagem e características fenotípicas distintas, em busca de obter animais diferentes dos já existentes na época. Na tentativa de desenvolver uma genética onde cães possuíam o tamanho do maxilar proporcional ao corpo, visando se ter um animal com a mordida mais forte, assim foram criados os primeiros cães braquicefálicos. O termo braquicefálico caracteriza a distância curta entre o focinho e a face, cães com essa característica podem desenvolver a síndrome braquicefálica, sendo o diagnóstico por meio da anamnese, exame físico e exames complementares como os de imagem. Sendo assim, a dificuldade em anestésiar de forma segura os cães braquicefálicos em decorrências das suas alterações que afetam a respiração, tornam os procedimentos anestésicos mais desafiadores. Os cães braquicefálicos, devido às suas diversas anormalidades anatômicas, estão mais sujeitos a complicações durante os procedimentos anestésicos. Essas anormalidades, como a estenose de narinas, hipoplasia da traquéia, prolongamento de palato, entre outras, promovem alterações no sistema respiratório, que podem ser agravadas pela anestesia podendo levar a um quadro de hipoxemia, sendo crucial o monitoramento da respiração e dos sinais vitais durante toda a anestesia. Ademais, este trabalho teve como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre a anestesia nos cães braquicefálicos, abordando suas particularidades decorrentes da anatomia, os fármacos utilizados para os procedimentos, assim como também os diferentes protocolos anestésicos e todos os cuidados pré, trans e pós-operatórios, visando a realização de anestésias mais seguras nesses pacientes.

Utilização do cinema e suas expansões transmídia para ilustração do ensino da colonização italiana no sul do país: propostas de produção de vídeos e podcasts

Laura Machado Carneiro da Fontoura, Laura Linhares Silva, Rafael José Bona

O uso de tecnologias na educação tem sido cada vez mais valorizado e incentivado pelos educadores, com o objetivo de tornar o processo de ensinar e aprender mais atrativo. Nesse contexto, o cinema tem sido amplamente utilizado como uma ferramenta pedagógica que pode contribuir para o enriquecimento das aulas e o aprimoramento do aprendizado. Dentro do cenário das tecnologias, surge o conceito de transmídia, que se refere a conteúdos expandidos da mídia original para diferentes plataformas. O filme *O Quatrilho* (1995), dirigido por Fábio Barreto, narra a história de uma troca de casais ocorrida no Rio Grande do Sul no início do século XX. O filme apresenta importantes aspectos relacionados à economia, geografia e colonização italiana no sul do país, o que o torna relevante para fins educacionais. Embora o uso de filmes em sala de aula seja uma prática recorrente, é importante salientar que, com a evolução das práticas transmídia de comunicação e educação, o cinema pode ser considerado como uma fonte de conteúdo a ser expandida em diversas mídias. Com base nessas considerações, o objetivo principal deste estudo foi analisar, sob uma perspectiva transmídia e educativa, a composição narrativa do filme *O Quatrilho*. Além disso foram propostas possibilidades de expansão transmídia por meio da produção de vídeo e de podcast educativo, com base no filme. A pesquisa se classificou como documental, de abordagem qualitativa, que utilizou a técnica de análise fílmica para, em seguida, propor atividades transmídia na educação. O filme foi analisado por meio de suas principais cenas, observando elementos da narrativa audiovisual, seus personagens e a estrutura narrativa em atos e arcos dramáticos. A partir da análise fílmica foi proposta a produção de vídeos e podcasts educativos que versam sobre: o vestuário e costumes dos imigrantes, pratos típicos e história local com foco na imigração italiana. Como resultado foi percebido que a possibilidade de uso de mídias audiovisuais na educação pode ser eficaz quando combinado com uma abordagem transmídia. Esse método capacita os estudantes a aplicarem o contexto histórico em suas próprias produções audiovisuais. Ao explorarem um tema por meio de diferentes mídias, os estudantes podem obter uma compreensão mais completa e significativa, enriquecendo sua experiência educacional e promovendo a aprendizagem. Essas descobertas sugerem que a expansão transmídia na sala de aula pode ser uma estratégia para enriquecer o processo de ensino e aprendizagem.

PARE DE SOFRER HOJE MESMO: O DESENVOLVIMENTO E A BANALIZAÇÃO DA ANSIEDADE

Letícia Beyer Mogk, Amanda Soethe Bento, Albio Fabian Melchiorretto

A ansiedade é um fenômeno caracterizado por percepções exageradas de ameaça e medo, com sintomas que podem incluir dores de cabeça, musculares e problemas de sono. Na fase da adolescência, o corpo é marcado por intensas transformações, esses sintomas podem se agravar, especialmente no ambiente escolar. Este estudo investiga a ansiedade entre estudantes do ensino médio de uma escola privada do Médio Vale do Itajaí, visa compreender os fatores associados. O objetivo específico propõe melhorias para o bem-estar dos estudantes. A pesquisa está inserida na área de estudos da saúde mental, analisando a percepção da sociedade em relação à ansiedade. Ela utiliza uma metodologia mista, combinando métodos quantitativos e qualitativos, incluindo revisão de literatura e entrevistas com estudantes. Utilizando a Escala de Zung, realizaram-se entrevistas com estudantes do ensino médio para medir o nível da ansiedade dos partícipes. Os resultados indicaram uma média de 44,5 pontos na Escala de Zung, refletindo um nível moderado de ansiedade nas amostras. A pesquisa sugere a criação de um espaço de conforto dentro da escola, equipado com objetos que promovam acolhimento e isolamento acústico para garantir privacidade e um ambiente tranquilo. A presença de profissionais capacitados, como psicólogos, é essencial para oferecer suporte adequado aos alunos. Este estudo enfatiza a necessidade de estratégias eficazes para a promoção da saúde mental no ambiente escolar, propondo a implementação de espaços de escuta e acolhimento. A criação de ambientes de conforto pode ser uma estratégia eficaz para um desempenho acadêmico mais qualificado por parte dos estudantes. O estudo também destaca a importância de uma abordagem crítica sobre a medicalização das emoções humanas e a necessidade de novos estudos sobre a ansiedade entre os estudantes.

Consumo de laticínios por adultos e idosos de uma cidade de colonização alemã: um estudo de base populacional

Letícia Ramiro Konell, Alice Dikesch da Silveira, Eduarda Schmitt Cordeiro, Ernani Tiaraju de Santa Helena, Luciane Coutinho de Azevedo

Os laticínios contemplam uma grande diversidade de alimentos, desde leite, queijos e iogurtes até cremes, manteiga e leite condensado. Dependendo do produto e seu processamento, podem ser fontes de proteína de alto valor biológico, minerais, vitaminas, bem como calorias e gordura saturada. Com o passar dos anos, houve um aumento no consumo de leite e derivados no Brasil e no mundo. O consumo de laticínios parece se relacionar com aumento de renda, crescimento populacional, urbanização e mudança no padrão de ingestão alimentar da população, que em países continentais, como o Brasil, pode apresentar diferenças de consumo conforme a localização, o acesso ao alimento, o poder aquisitivo e as influências culturais deixados pelos antepassados. O objetivo deste estudo foi analisar o consumo de laticínios por adultos e idosos de Pomerode. Pomerode é uma cidade situada em Santa Catarina colonizada por emigrantes da Pomerânia, Alemanha, que carrega consigo traços culturais germânicos. Trata-se de um estudo da área de Ciências da Saúde, descritivo-exploratório, de natureza quantitativa, com abrangência temporal transversal, que analisou dados coletados no Estudo das Condições de Vida e Saúde da População de Pomerode (SHIP - Brazil). Variáveis sociodemográficas e de ingestão de laticínios foram utilizadas. A ingestão habitual de laticínios foi avaliada por meio das respostas atribuídas ao Questionário de Frequência Alimentar (QFA) aplicado no Estudo SHIP - Brazil. Esse instrumento foi adaptado para uso em populações de descendência alemã e contém 116 itens alimentares. No QFA, cada item alimentar é preenchido com uma das nove opções de frequência de consumo e com o número de porções consumidas, conforme medida caseira previamente definida no questionário. Avaliou-se frequência de consumo e quantidade de ingestão diária. Foram analisadas informações sociodemográficas e de consumo de laticínios de 1940 entrevistados. O laticínio mais consumido foi o leite, tanto por frequência (51,9% dos entrevistados consumiam leite integral ao menos uma vez ao dia) quanto por quantidade, com ingestão média de $189,4 \pm 4,1$ ml/dia. O consumo de laticínios altos em gorduras ($203,5 \pm 4,1$ g/dia) foi superior aos baixos em gorduras ($23,9 \pm 1,1$ g/dia). Sexo, idade, renda e escolaridade, fator cultural e estilo de vida foram variáveis que influenciaram o consumo de laticínios. Conclui-se que o consumo médio de laticínios da população de Pomerode é inferior ao consumo da população brasileira e alemã e se apresenta abaixo das recomendações da Pirâmide de Alimentos Brasileira. Ademais, há um elevado consumo de laticínios com alto teor de gordura.

REUTILIZAÇÃO DE MAQUIAGENS PARA A CONFECÇÃO DE TINTAS CASEIRAS

Lia Rebecca Andreaus, Allycia Vitória Gebien Schmitt, Vitória Rodrigues Baia Silva

A taxa de consumo de maquiagens no mundo é muito alta, principalmente no Brasil. Como existem muitos produtos cosméticos com diferentes fórmulas, cada uma precisa ter um fim específico, o que dificulta e confunde os consumidores levando-os a descartá-los de uma maneira incorreta. Além disso, a maior parte das maquiagens não está em uso regular, o que faz com que muitos produtos passem da validade ou fiquem sem utilidade, aumentando a já alta taxa de desperdício dos cosméticos. Sendo assim, este projeto tem como objetivo a reutilização de maquiagens, como sombras, blushes e batons, para a confecção de tintas caseiras de fácil produção. O projeto tem base na cultura do “upcycling”, um tipo de reutilização criativa, visando a transformação de materiais que seriam desperdiçados em produtos novos. O projeto está sendo realizado em três etapas, sendo as duas primeiras já concluídas: 1. A pesquisa de estudos já existentes na área, divulgação do projeto por meio da rede social Instagram e recolhimento de maquiagens doadas pela comunidade, 2. Desenvolvimento de técnicas em laboratório, utilizando um método de denominação das misturas, e avaliação destas, levando em conta uma série de características físicas da tinta diluída (homogeneidade, textura, consistência, capacidade de se manter diluído e aplicação), visuais da tinta seca (não alteração de cor), e o grau de transferência, obtido por meio do teste de solidez, 3. Apresentação dos resultados e transferência de conhecimento para a comunidade por meio de uma exposição de pinturas produzidas com as tintas e aulas do tipo workshop, também organizadas pelos autores do projeto, ensinando os alunos e professores a confeccionarem as tintas com baixo custo financeiro e de forma sustentável. O trabalho está sendo realizado e aplicado na escola de ensino médio ETEVI de Blumenau. Como resultados dos ensaios com as maquiagens e diferentes solventes foram obtidas várias misturas heterogêneas. Alguns dos solventes como acetona e o óleo de coco, não se mostraram adequados para a preparação das tintas por conta da sua alta volatilidade ou por conta da sua incapacidade de secar nas superfícies após aplicação. O melhor resultado obteve-se com a cola PVA como solvente, que apresentou a melhor combinação entre solubilização, aplicação e solidez, tendo destaque a cola transparente que não alterou a coloração da tinta. Por fim, a pesquisa mostrou que é possível utilizar maquiagens como matéria prima para a confecção de tintas de fácil produção para fins artesanais, visando diminuir o desperdício de maquiagens, utilizando a reutilização criativa e despertando o interesse dos jovens pela ciência.

REFÚGIOS URBANOS DA VIDA SILVESTRE: BIODIVERSIDADE NO CAMPUS 1 DA FURB

Liu Idárraga Orozco, Roberta Andressa Pereira, Luis Adriano Funez, Júlia Gava Sandrini, Tiago João Cadorin, Enrico Ammirati Rodrigues Tosto, Denis Augusto Zabin, Luís Olímpio Menta Giasson, Paula Angélica Roratto, Sérgio Luiz Althoff

O Campus 1 da FURB, com aproximadamente 92.000 m², está localizado próximo ao centro de Blumenau (SC, Brasil) e possui remanescentes de Mata Atlântica, um dos biomas mais ameaçados do Brasil. No entanto, a riqueza dessa biodiversidade muitas vezes passa despercebida pela comunidade local. Este estudo se propôs analisar a biodiversidade do campus usando os registros disponíveis na plataforma iNaturalist. O iNaturalist é uma plataforma de ciência cidadã criada para promover a conexão global com a biodiversidade e preencher lacunas sobre a riqueza e distribuição das espécies. Desenvolvida pela Academia de Ciências da Califórnia, a plataforma tem ganhado popularidade no Brasil, tendência observada também no Vale do Itajaí. Utilizando um filtro geográfico com um raio de 300 m das coordenadas do centro do campus (26°54'20.80"S e 49°4'46.50"O), foram analisadas todas as observações registradas até 8 de julho de 2024. A biodiversidade foi avaliada nas categorias taxonômicas: Reino, Filo, Classe, Ordem, Família, Gênero e Espécie, além das categorias de conservação da International Union for Conservation of Nature (IUCN). No total, foram catalogados 1.395 registros realizados no Campus 1 da FURB por 170 observadore(a)s; compreendendo 479 táxons identificados por 329 usuário(a)s da plataforma. Desses 1.395 registros, 807 foram identificados ao nível específico (352 espécies totais), 240 até gênero, 153 até família, 68 até ordem, 55 até classe, 67 até filo e 5 até reino. As observações foram distribuídas entre três reinos: Plantae (654), Animalia (514) e Fungi (227). As plantas foram representadas por 3 filos, 6 classes, 32 ordens, 71 famílias, 148 gêneros e mais de 175 espécies. Os animais por 5 filos, 11 classes, 28 ordens, 104 famílias, 172 gêneros e pelo menos 172 espécies. Os fungos por 3 filos, 7 classes, 20 ordens, 46 famílias, 56 gêneros e pelo menos 56 espécies. Seis espécies encontradas estão em alguma categoria de ameaça global da IUCN, sendo 4 na categoria Vulnerável (VU): *Cedrela fissilis*, *Euterpe edulis*, *Jacaranda mimosifolia* e *Schinus terebinthifolia*, e 2 na categoria Em perigo (EN), sendo uma nativa: *Viola bicuhyba* e uma exótica: *Ardisia squamulosa*. Concluímos que, apesar de sua área relativamente pequena, o Campus 1 da FURB constitui um refúgio importante da biodiversidade em Blumenau, contribuindo para o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) número 15 da ONU, relacionado à manutenção da biodiversidade terrestre. Adicionalmente, as árvores contribuem para manter a qualidade do ar e proporcionar uma temperatura mais agradável nos dias quentes. Evidências científicas também indicam que o contato com a biodiversidade contribui para o equilíbrio emocional e o bem-estar mental, o que está alinhado com o ODS 3 (Saúde e Bem-estar), 11 (Cidades e Comunidades Sustentáveis) e 13 (Ação contra a Mudança Global do Clima).

Análise do percentual de gordura e somatótipo em Estudantes dos Cursos da Saúde da FURB

Luana Schmaida Prim, Luiza Speckart Ising, Luiz Francisco Reis

A obesidade pode ser definida como o acúmulo em excesso de gordura corporal, geralmente ocasionado por um estilo de vida inativo. Este estilo de vida é prejudicial para a saúde do indivíduo, podendo causar doenças cardiovasculares, diabetes, hipertensão, entre outras. Para se manter sempre saudável é importante fazer atividades físicas e exercícios regulares, além de avaliações de composição corporal para quantificar a porcentagem de gordura corporal. Através da composição corporal podemos quantificar gordura, músculo, osso e vísceras, para posteriormente traçar um perfil do indivíduo relacionado à atividade física ou ao sedentarismo. A análise da composição é feita através do fracionamento de componentes do corpo in vivo. Desta forma, o objetivo deste estudo foi analisar e comparar a porcentagem de gordura e o somatótipo dos estudantes da área da saúde da Universidade Regional de Blumenau. Participaram deste estudo 80 acadêmicos dentre os cursos de Educação Física, Medicina, Medicina Veterinária e Psicologia da FURB. A coleta de dados foi realizada no Laboratório de Biomecânica e Cineantropometria da FURB no ano de 2023. Foram mensuradas a estatura, massa corporal, quatro dobras cutâneas, dois perímetros e três diâmetros ósseos dos acadêmicos. Para mensurar a densidade corporal foi utilizada a equação proposta por Petroski e após, para mensurar o percentual de gordura e os componentes da composição corporal foram utilizadas as equações propostas por Siri e Matiegka respectivamente. Para a análise estatística foi utilizado o software Excel para realizar a estatística descritiva. Posteriormente, o procedimento de Shapiro-Wilk foi aplicado para verificar a normalidade dos dados e após foi aplicado o teste t para o gênero masculino e a ANOVA para o gênero feminino. Os resultados nos levam a considerar que o percentual de gordura dos estudantes de Educação Física são menores do que os estudantes de Medicina para os homens. Desta forma, confirmando estudos já realizados onde os estudantes de Medicina apresentam um percentual de gordura acima do recomendado. Já para o feminino o menor percentual é das estudantes de Medicina, seguido pela Medicina Veterinária, Educação Física e Psicologia, se opondo à estudos realizados onde afirma que 82,2% dos estudantes da área da saúde possuem um percentual acima do recomendado. Conclui-se que é de fundamental importância que os acadêmicos da área da saúde compreendam a relevância de hábitos saudáveis e do baixo percentual de gordura, uma vez que este pode causar diversas doenças, e também considerando que serão futuros profissionais que promoverão a saúde da população.

MAPEAMENTO GENÉTICO DE BACTÉRIAS PRODUTORAS DE BETA-LACTAMASE DE ESPECTRO ESTENDIDO (ESBL): UMA APLICAÇÃO DA BIOINFORMÁTICA NA SAÚDE ÚNICA

Lucas Curbani Goettmann, Luana Giardi Rossa, Sofia Simas Mantovaneli, Lara Sofia Treis, Camila Elen Correia, João Vítor de Castro, Nilton Lincopan, Julio Cesar de Souza Junior, Eleine Kuroki Anzai

A resistência antimicrobiana (RAM) é um problema cosmopolita e que não se limita apenas aos ambientes urbanos e à espécie humana. Aves de vida livre podem ser reservatórios de cepas bacterianas multirresistentes, importantes para o estudo da RAM. No Brasil, a vasta diversidade de espécies botânicas e de animais é crucial para a saúde dos ecossistemas. A urbanização impacta o habitat e a migração de aves selvagens, forçando-as a se adaptarem a áreas urbanas. Os serviços de vigilância genética são essenciais para estudar a dispersão de cepas com alta transmissibilidade ou virulência, tornando-se um estudo essencial no campo da Saúde Única. Desta forma, objetivou-se realizar o Sequenciamento de Genoma Completo (WGS) de bactérias produtoras de Beta-lactamases de Espectro Estendido (ESBL) e multirresistentes (MDR) isoladas em aves silvestres atendidas pelo Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau (SAASBlu). Neste estudo foram usadas amostras oriundas do projeto fomentado pela Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC), protocolo 2021TR001931 e sob o protocolo da Comissão de Ética de Uso Animal protocolo no 001/22. Previamente, os animais recebidos durante o ano de 2022 pelo Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau (SAASBlu) eram submetidos a coleta de fezes, swabs cloacais ou retais com objetivo de se realizar a vigilância para a detecção de cepas ESBL e MDR de *E. coli* e *K. pneumoniae*. Para o sequenciamento de genoma completo, as amostras foram encaminhadas para o Laboratório de Proteômica do Instituto de Ciência Biomédicas II da Universidade de São Paulo (ICB-USP). O DNA das bactérias foi extraído e sequenciado através dos meios NextSeq (Illumina). Tipo de sequência multilocus (MLST) e resistoma foram identificados usando os bancos de dados MLST 2.0 e ResFinder 3.1, respectivamente. As plataformas de comparações de genoma foram as do Centro de Epidemiologia Genômica. Durante o ano de 2022, o SAASBlu contou com 411 atendimentos, destes houveram 281 swabs coletados para vigilância, destes, 83% (233/281) eram amostras clínicas de aves, de 11 ordens distintas. Ao final do processo, 5% de enterobactérias de aves eram *Escherichia coli* e 16% *Klebsiella pneumoniae*, com perfil de resistência ESBL e/ou MDR. Para o WGS, foram sequenciadas 14 amostras de 5 ordens distintas de aves, sendo Passeriformes a ordem mais frequente neste estudo. Dentro da família de enzimas que conferem resistência ESBL os genes de maiores relevância que foram encontrados foram: blaCTX-M-15 (4,07%), blaCTX-M-8 (0,81%), blaOXY-1-7_7 (0.81%), blaSHV-110_1 (0.81%) e blaTEM-1B_1 (5.69%). Com este trabalho foi possível observar a presença de genes de resistência antimicrobiana que já foram isolados em diversos países. Contudo, mais análises de bioinformática, como a proximidade filogenética para descartar a possibilidade de uma transmissão clonal ou de múltiplas cepas com similaridades genéticas.

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

Lucas da Silva Sampaio, Rodrigo Diaz de Vivar y Soler

A presente proposta de pesquisa possui por finalidade realizar a continuidade do levantamento documental em torno das produções intelectuais publicadas nos cadernos de resumos do Colóquio nacional Michel Foucault e a educação (2008-2021). O pensamento foucaultiano caracteriza-se pelo seu amplo diálogo com os estudos em Educação. Esse diálogo percorre desde os desdobramentos metodológicos desenvolvidos pelas pesquisas acadêmicas nessas áreas, quanto pelas suas filiações epistemológicas e políticas inscritas nos horizontes das problematizações foucaultianas seja pelas relações de saber, seja pelas práticas de poder seja ainda pelos processos de subjetivação. Desse modo, desenvolver um estudo de caráter documental significa explorar os possíveis recortes que compõem os elementos desenvolvidos na difusão do conhecimento no campo educacional a partir das perspectivas arqueológicas, genealógicas e éticas - aqui compreendidas como movimentos metodológicos - pelos quais se é possível percorrer o tratamento crítico dado por esses estudos em torno de um ponto de tensionamento da relação entre Foucault e à Educação. A nossa estratégia metodológica compreende o desenvolvimento de um levantamento quantitativo dos cadernos de resumos publicados por esse evento entre 2008 a 2021 na área de Educação conforme estruturado pelo CNPq. Nossos 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. Nossos critérios de exclusão, compreendem: a) Publicações que apenas mencionem os referencias foucaultianos sem, necessariamente, vincular-se de modo mais estrutural ao seu pensamento. Com isso, a pesquisa se encontra na sua fase final de análise dos dados levantados para a escrita de suas considerações finais.

ACESSIBILIDADE ESPACIAL EM EQUIPAMENTOS CULTURAIS: análise das áreas de acesso externas do Teatro Carlos Gomes

Lucas Eduardo Andreovicz, Matheus Dellandrea Winter, Keila Tyciana Peixer

A presente pesquisa investigou as condições de acessibilidade espacial do Teatro Carlos Gomes, em Blumenau/SC, com enfoque na área de acesso ao edifício. A metodologia combinou pesquisa documental e visita exploratória, analisando a funcionalidade do espaço externo e sua conformidade com as normas de acessibilidade, especialmente a NBR 9050/2020. A análise qualitativa dos dados coletados traçou um panorama da situação atual do teatro em relação à acessibilidade para pessoas com deficiência, evidenciando a necessidade de melhorias para garantir inclusão e acesso pleno a este espaço cultural. O Teatro Carlos Gomes possui duas entradas principais, uma localizada na Rua XV de Novembro e outra na Rua Presidente John Kennedy. A análise do acesso ao teatro revelou falhas significativas em relação aos parâmetros de acessibilidade. A ausência de piso tátil no entorno do edifício impede a orientação de pessoas com deficiência visual, assim como a falta de sinalização tátil no totem informativo, dificultando a localização do teatro por essas pessoas. O estacionamento, localizado a mais de 50 metros da entrada principal, não possui rampas de acesso e apresenta piso irregular, além de um passeio com largura inferior à recomendada, dificultando a locomoção de pessoas com mobilidade reduzida. A entrada principal, situada na Rua XV de Novembro, possui uma escada com degraus de alturas irregulares e um patamar com largura inferior a 90 cm, dificultando a movimentação de pessoas com restrição de mobilidade. A rampa externa que dá acesso ao edifício tem uma inclinação que ultrapassa o limite máximo permitido por norma, tornando a subida e descida desafiadoras para pessoas em cadeiras de rodas. A entrada lateral, localizada na Rua Presidente John Kennedy, apresenta um desnível sem sinalização e uma rampa com inclinação inadequada. As áreas externas, que dão acesso aos serviços e camarins, não possuem rotas acessíveis, apresentando desníveis e obstáculos ao longo do percurso, dificultando a locomoção de pessoas com mobilidade reduzida. A pesquisa evidenciou que essas questões impedem o acesso pleno e autônomo de pessoas com restrição de mobilidade, contrariando a legislação e os princípios de inclusão social. Destaca-se que a acessibilidade é um direito fundamental, que permite a participação de todas as pessoas na vida social, cultural e artística. Para que o Teatro Carlos Gomes se torne um espaço inclusivo, serão necessárias intervenções nos espaços indicados. Essas melhorias não apenas atenderão às exigências legais, mas também promoverão um ambiente mais acolhedor e acessível para todos os usuários, refletindo um compromisso com a inclusão e a equidade. Adicionalmente, contribuirão para o fortalecimento da participação de pessoas com deficiência na vida cultural e artística de Blumenau, reafirmando a importância da acessibilidade como um pilar fundamental da sociedade contemporânea.

rGO/Ni(OH)₂ nanocomposites: characterization and application as electrochemical glucose sensor

Lucas Grutzmacher, Carolina Ferreira de Matos Jauris, Eduardo Guilherme Cividini Neiva

Visando aplicações novas e otimização de sistemas de detecção de espécies químicas, buscou-se sintetizar um nanocompósito de óxido de grafeno reduzido (rGO) e hidróxido de níquel (Ni(OH)₂) e avaliar sua potencial aplicação em sensores eletroquímicos. A síntese de nanocompósitos com diferentes composições foi realizada através de autoclave, com a adição de acetato de níquel em dispersão de óxido de grafeno, tornando possível determinar a proporção mais adequada de rGO:Ni para a aplicação visada. O material resultante foi caracterizado por DRX e MEV e teve suas propriedades eletroquímicas investigadas em célula alcalina de três eletrodos, focando em sua aplicação como sensor de glicose, sendo realizada também um estudo da capacidade de sensoriamento para outras espécies químicas. Assim, um sensor de glicose com um baixo limite de detecção foi desenvolvido e validado via cronoamperometria, precedida por cinquenta ciclos de voltametria cíclica em uma faixa de 0,0 a 0,6 V para estabilização das espécies eletroativas de Ni(OH)₂. O sensor desenvolvido apresentou um baixo limite de detecção de glicose, de $0,3 \pm 0,1 \text{ } \mu\text{mol L}^{-1}$ e sensibilidade de $0,107 \pm 0,003 \text{ } \mu\text{A } (\mu\text{mol L}^{-1})^{-1}$, mantendo até 70 % de sensibilidade em três usos consecutivos. Foi determinado o limite de detecção também para as espécies: acetilcisteína ($1,3 \pm 0,2 \text{ } \mu\text{mol L}^{-1}$), famotidina ($1,9 \pm 0,9 \text{ } \mu\text{mol L}^{-1}$), ácido ascórbico ($0,8 \pm 0,6 \text{ } \mu\text{mol L}^{-1}$), ácido úrico ($0,9 \pm 0,7 \text{ } \mu\text{mol L}^{-1}$) e frutose ($1,17 \pm 0,08 \text{ } \mu\text{mol L}^{-1}$). Portanto, indica-se a potencialidade do nanocompósito e da rota de síntese proposta para aplicação em sensores eletroquímicos, especialmente de glicose.

Modelagem Matemática Vibracional para a Estrutura de Edifícios

Lucas Schmidt, Joseane Voss, Robson Zacarelli Denke

Neste trabalho pretende-se estudar a modelagem vibracional da estrutura de edifícios através de sua formulação por meio de equações diferenciais ordinárias para simular o movimento dos pavimentos de um prédio em dois movimentos horizontais de translação junto com um movimento torsional de vibração em torno de seu eixo vertical. Serão consideradas diferentes forças de excitação na estrutura e múltiplos pavimentos, de acordo com cargas eólicas, de impacto ou sísmicas que possam vir a ser impostas. Além disso, também será considerada a utilização de amortecedores estruturais histeréticos através da implementação do Modelo de Histerese de Bouc-Wen à dinâmica vibracional do edifício. A análise do comportamento dinâmico das estruturas de edifícios através da modelagem vibracional consiste em uma abordagem teórica importante para avaliar como deve ser a resposta de movimento apresentada por estas construções segundo diferentes ações externas. Este projeto de pesquisa visa explorar a modelagem vibracional aplicada a edifícios, com o intuito de aprimorar a compreensão do comportamento estrutural frente às vibrações mecânicas e que esta informação sirva futuramente para otimizar o design para garantir a segurança e o conforto dos ocupantes. Portanto, compreender o comportamento vibracional dessas estruturas é essencial para identificar e avaliar potenciais problemas, como ressonâncias indesejadas, danos por fadiga e redução da vida útil da estrutura. A partir desta análise verificou-se que a ação de cargas de excitação estáticas e dinâmicas, sejam elas determinísticas ou aleatórias, induzem os modos de vibração dos pavimentos do edifício tanto translacionalmente quanto rotacionalmente. As amplitudes de oscilação variam de pavimento a pavimento, sendo maiores normalmente nos andares intermediários do edifício e a estrutura apresenta um padrão de onda estacionária, com nós e ventres como se espera deste tipo de problema. As acelerações às quais os pavimentos são submetidos dependem sensivelmente da parametrização e escalas de intensidade de forças consideradas, sendo o conforto dos ocupantes definido a partir da intensidade dessas acelerações, que será diferente de andar para andar. No caso de cargas eólicas, já verificamos que o uso de um espectro de potência de Davenport para gerar o padrão aleatório não é conveniente no caso de edifícios mais altos, porque o perfil de velocidade assim definido independe da altura. Além disso, observou-se que os pavimentos e o topo do edifício descrevem movimentos complexos do tipo figuras de Lissajous pela composição dos movimentos. A pesquisa ainda está em desenvolvimento, mas espera-se que exista no sistema real algum tipo de acoplamento vibracional entre os movimentos de oscilação translacional e rotacional similarmente ao fenômeno que acontece no pêndulo de Wilberforce quando há sintonia e a ressonância pode existir.

IDENTIFICAÇÃO E DIAGNÓSTICO DE FITOPATOLOGIAS EM QUIABO (*Abelmoschus esculentus* L.) E MAMÃO (*Carica papaya* L.) CULTIVADOS EM PROPRIEDADE AGRÍCOLA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GUABIRUBA (SC)

Luciane Lanser, Linéia Roberta Zen, Nadja Caroline Barbosa Rodrigues Domingues, Adrian Jedyn
Luciane Lanser

Na agricultura, a presença de fitopatologias pode representar um sério problema, visto que implica em perdas importantes na produção de alimentos. O quiabeiro (*Abelmoschus esculentus* L.) é uma hortaliça de grande adaptabilidade às diferentes condições climáticas brasileiras, sendo cultivado principalmente no Nordeste e Sudeste do país. Possui altura de até 2 metros, com folhas verdes e ásperas. Seu fruto é alongado e cilíndrico, apresentando comprimento entre 5 e 20 centímetros (MARTINELLI et al., 2022). O mamoeiro (*Carica papaya* L.) é uma planta tropical de caule cilíndrico e ereto, com altura entre 3 e 8 metros. Seus frutos são alongados, de tamanho variável, com casca fina e lisa (SILVA, NEPOMUCENO & LEDO, 2021). O trabalho visou identificar e diagnosticar in loco fitopatologias nas culturas de quiabo e mamão, cultivadas em propriedade localizada no município de Guabiruba (SC). Para isso, foi realizado um diagnóstico da plantação, à procura de sinais e sintomas de doenças presentes neste ambiente, com coleta de amostras foliares para registro fotográfico e respectivas análises visuais. Como resultados, identificaram-se manchas do tipo fuligem na parte inferior das folhas do quiabeiro, além de manchas acinzentadas na parte superior das folhas. Estes sintomas são indicativos de cercosporiose, doença vegetal normalmente associada às espécies fúngicas *Cercospora malayensis* e *Cercospora hibiscina*. Em sua condição de maior dano, a fitopatologia pode causar a desfolha, visto que o aumento em número e tamanho das manchas reduz a capacidade de fotossíntese da planta. Em geral, o quiabeiro é capaz de conviver com a doença. Quando necessária, a rotação de culturas e a aplicação de oxiclreto de cobre são alternativas de controle viáveis (LOPES & REIS, 2020; GALVÃO et al., 2018). No mamoeiro, observou-se pequenas lesões arredondadas na parte superior das folhas, com coloração marrom clara na região central e amarelada nas bordas. Na face oposta às lesões relatadas, verificou-se a presença de estruturas reprodutivas do fungo, com formato circular e coloração escura. Tais manifestações podem estar associadas à varíola do mamoeiro, causada pelo fungo *Asperisporium caricae* (FARIA et al., 2009). Sua ocorrência provoca a queda prematura das folhas, retardo no crescimento da planta e desvalorização comercial dos frutos. Seu controle é realizado de maneira preventiva, onde o responsável pela lavoura deverá analisar periodicamente a plantação. O monitoramento dos cultivos agrícolas é um dos pilares do manejo integrado de doenças, sendo a partir dele que as estratégias de manejo, momento de tomada de decisão e ferramentas de controle são escolhidas, sejam elas convencionais ou biológicas. Por meio da metodologia proposta, foi possível identificar e diagnosticar patógenos nas culturas escolhidas e propor tratamentos fitossanitários. O trabalho evidencia a importância de realizar diagnósticos técnicos e precisos na proposição de tratamentos, além de possibilitar um entendimento mais aprofundado das particularidades das culturas abordadas.

Produção de hidrogéis de nanocelulose a partir da pasta mecânica da bainha de palmito

Luiz Fernando Black Kieras, Vinicyus Rodolfo Wiggers, Alícia Carvalho Ribeiro

O estudo aborda o uso crescente de fibras lignocelulósicas em produtos nanotecnológicos devido ao baixo custo e multifuncionalidade desses materiais. Biomassa proveniente de agroindústrias é utilizada após tratamentos químicos, físicos ou mecânicos para produzir materiais em escala micro e nanométrica, como hidrogéis de nanocelulose. O processo inclui etapas de lavagem da biomassa, reação de oxidação com peróxido de hidrogênio em meio alcalino, refino, desidratação, dispersão e desfibrilação por ultrassom. Análises morfológicas, composicionais, térmicas e de viscosidade foram realizadas nos hidrogéis obtidos, destacando diferenças na distribuição das nanofibras. Um método de desidratação via evaporação foi proposto para aumentar a concentração do hidrogel, mantendo suas propriedades ao ser redisperso. Comparado a microceluloses comerciais, o hidrogel apresentou vantagens viscosimétricas significativas. Além disso, foi avaliado como reforço em filmes biodegradáveis de papel kraft, mostrando potencial para aplicações sustentáveis em cosméticos, alimentos, farmacêutica e têxtil.

Nível de Aptidão Física de Acadêmicos da Área da Saúde da Universidade Regional de Blumenau

Luiza Speckart Ising, Luana Schmaida Prim, Luiz Francisco Reis

A prática de atividade física é determinada pela realização de qualquer movimento corporal produzido pelos músculos esqueléticos, que conseqüentemente, leva a um gasto energético maior do que os níveis de repouso. Assim o exercício físico é considerado uma subcategoria da atividade física, apresentando conceitos mais restritos envolvendo a atividade física planejada, estruturada e repetitiva, que tem como propósito a manutenção ou modificação dos componentes da aptidão física, tanto relacionada com a saúde quanto ao desempenho atlético. O objetivo deste estudo foi verificar o nível de Aptidão Física (AF) entre acadêmicos dos cursos de Educação Física com 11 homens e 13 mulheres, Medicina com 6 homens e 14 mulheres, Medicina Veterinária com 15 mulheres e Psicologia com 10 mulheres da Universidade Regional de Blumenau. Para tanto, quatro testes físicos foram aplicados no Laboratório de Cineantropometria e Biomecânica no ano de 2023 e buscaram informações voltadas às dimensões funcionais-motoras, sendo eles, o Banco de Katch McArdle para calcular o VO^2 máximo, a Barra Modificada para mensurar a força/resistência dos braços e ombros, o Abdominal Modificado para avaliar a força/resistência muscular do abdome, e o Sentar e Alcançar Modificado para medir a flexibilidade de cadeia posterior de membros inferiores e lombar. Para verificar as diferenças entre as médias nos sujeitos do gênero masculino foi utilizado o teste t dependente uma vez que não houve sujeitos dos cursos, Medicina Veterinária e Psicologia. Para verificar as diferenças entre as médias nos sujeitos do gênero feminino foi utilizada a ANOVA. Em ambos os testes o nível de significância adotado foi de $p < 0,05$. Assim, os resultados dos acadêmicos homens de Educação Física e Medicina apontam que na Barra Modificada os resultados foram acima do nível esperado e no VO^2 máximo abaixo dos valores esperados. Em geral, estudantes de medicina tendem a apresentar resultados inferiores de aptidão física quando comparados aos estudantes de Educação Física. No entanto, ambos precisam melhorar no teste de VO^2 máximo. Os dados também demonstram que as acadêmicas de Psicologia obtiveram resultados abaixo dos valores esperados em todos os testes, exceto flexibilidade quando comparada aos outros cursos. Portanto, conclui-se que os acadêmicos da Educação Física, de forma geral, se sobressaem em todos os resultados se comparados aos demais. Isso ocorre principalmente por conta da grade curricular fortemente pautada à atividade física. Por isso, a importância do exercício físico relacionada a saúde e qualidade de vida, influencia diretamente nos bons níveis de aptidão física que auxiliam no desenvolvimento das tarefas diárias, diminuindo o risco de doenças, reduzindo os níveis de estresse e melhorando a autoestima.

Museu de Hábitos e Costumes e a Educação Infantil: proposta de material educativo

Maíne Rodrigues Sampaio, Ive Lúvia de Sousa Azevedo, Fernanda Maria Trentini Carneiro

O museu é um espaço que contribui para a formação cidadã, pois o encontro com o acervo promove o reconhecimento e a valorização da , carregado de história, memória e cultura de um povo. Por isso, o museu pode colaborar com a educação. Alguns museus contam com setor educativo, materiais e mediação cultural de forma a tornar acessível as informações deste espaço. O Museu de Hábitos e Costumes, de Blumenau, recebe visitas escolares com frequência e conta com a mediação cultural sobre sua história e seu acervo. O contato com esse conhecimento se dá neste encontro. Contudo, como possibilitar o encontro a esses conhecimentos antes e após a visita? O objetivo desta pesquisa é apresentar a proposta de um material educativo voltado à educação infantil, focado na pré-escola (faixa etária de 4 a 5 anos e 11 meses), que dialogue sobre temas como história, memória e cultura por meio de atividades lúdicas e educativas. O projeto caracteriza-se por uma pesquisa aplicada com a criação de um produto, uma maleta de viagem pequena e física, com orientações, atividades e materiais para o professor da educação infantil na promoção desse encontro das crianças com o acervo. O material está organizado em três envelopes conforme as três etapas: pré-visita, visita e pós-visita. Cada envelope contém cartilha de orientação, indicação de atividades e materiais necessários para a realização. Durante a materialização, foram observadas as necessidades e os objetivos de aprendizagem da educação infantil. Enquanto resultado, espera-se que o material educativo possibilite a ampliação de conhecimentos e a valorização do espaço não-formal de educação, além do auxílio no planejamento escolar e no processo de ensino e aprendizagem das crianças.

Os testamentos no Brasil após 2019: uma análise descritiva a partir dos documentos Cartórios em Números elaborados pela Anoreg e da pandemia Covid-19

Viviane Menna Barreto Ramos, Helena Maria Zanetti de Azeredo Orselli

Trata-se de pesquisa em andamento que analisa descritivamente os testamentos realizados no Brasil a partir de 2019, considerando dados dos Relatórios “Cartórios em Números” da Anoreg, verificando se houve um maior exercício da autonomia privada quanto à liberdade de testar. Para esta pesquisa utilizam-se o método indutivo e as técnicas de revisão bibliográfica, fichamento e análise de conteúdo teórico, bem como análise dos dados acerca da elaboração de testamentos no Brasil. A constitucionalização do direito civil surge com o processo de redemocratização do país após ditadura militar, bem como pela necessidade de as normas jurídicas serem interpretadas em consonância com os valores constitucionais. A linguagem aberta da Constituição viabiliza a devida adequação do ordenamento aos anseios sociais e à realidade, mutáveis de tempos em tempos. O direito civil constitucional se concretiza, além da mera interpretação, pela aplicação direta da Constituição, objetivando efetivar preceitos constitucionais. A autonomia não se limita ao ideário liberal condicionado pela soberania da autonomia individual, mas consiste no exercício da liberdade aliado às responsabilidades do indivíduo em razão da vida em sociedade. A liberdade de testar, como manifestação da autonomia e fundada na mínima intervenção estatal, não se apresenta pura e ilimitada, por força da proteção do núcleo familiar, efetivado pela garantia legal da legítima aos herdeiros necessários, através do equilíbrio entre a autonomia e a solidariedade, com o foco na promoção e na proteção da dignidade da pessoa. O testamento pode ser elaborado pela pessoa com discernimento e maior de 16 anos para, em vida, declarar a sua vontade para depois de sua morte, seja com propósito de dispor de seu patrimônio ou de questões não patrimoniais. Os Relatórios “Cartórios em Números”, produzidos anualmente pela Anoreg desde 2019, apontam que em 2019 foram elaborados 31.488 testamentos, em 2020 foram elaborados 31.977 testamentos, em 2021 foram elaborados 38.264 testamentos e em 2022 foram elaborados 36.259 testamentos, com aumento de apenas 489 entre 2019 e 2020, enquanto houve um aumento de 6.287 testamentos entre 2020 e 2021 e entre 2021 e 2022 houve uma diminuição de 2.005 testamentos. Confrontados os dados, se confirma que houve um aumento expressivo no período entre 2020 e 2021 no número de testamentos. Segundo a Anoreg, esse aumento de testamentos pode ser relacionado à pandemia de Covid-19, por ter influenciado na percepção da população quanto ao risco de morte e à importância da sucessão, favorecendo a elaboração de testamentos para o cumprimento da última vontade do indivíduo. A liberdade de testar é norteadada pela autonomia limitada, por ser restrita quando o testador possuir descendentes, ascendentes ou cônjuge, equilibrando-se a vontade do testador com a função social da herança, visando a proteção da dignidade humana do testador e de seus sucessores.

USO DO CHATGPT COMO FERRAMENTA COMPLEMENTAR DE ESTUDO E ENSINO NO CURSO DE MEDICINA

Marcelle Ribeiro de Carvalho, Marília Eduarda Greco, Daniela Maysa de Souza

A pandemia do Coronavírus impulsionou a integração da tecnologia na educação, potencializando o ensino remoto e a aprendizagem on-line. Nesse contexto, a Inteligência Artificial (IA), com destaque para o ChatGPT, passa a ser utilizada na área médica para análise de informações e pesquisa, representando uma inovação tecnológica. O objetivo central desta pesquisa foi identificar a aplicabilidade do ChatGPT como ferramenta complementar de estudo e ensino entre os estudantes de medicina. Trata-se de uma pesquisa quantitativa e descritiva, realizada com 201 estudantes do curso de medicina da Universidade Regional de Blumenau e aprovada sob CAAE 73891623.4.0000.5370. Os dados foram coletados por meio de um questionário estruturado e analisados de forma descritiva em três eixos: (1) Percepções dos estudantes sobre o ChatGPT; (2) Utilização do ChatGPT como ferramenta complementar de estudo; (3) Utilização do ChatGPT como ferramenta complementar de ensino. Os resultados obtidos demonstram que 76,6% dos estudantes utilizam o ChatGPT como ferramenta de suporte aos seus estudos, buscando compreender conceitos complexos, realizar resumos/anotações e resolver situações-problema. A frequência de uso do ChatGPT pelos professores é baixa e os estudantes sugerem que este poderia ser utilizado para o esclarecimento de dúvidas, casos clínicos e estímulo ao raciocínio, visando a autonomia dos estudantes. Contudo, a utilização desta ferramenta sem uma avaliação da qualidade das informações pode comprometer a capacidade de análise crítica dos estudantes. Além disso, a garantia de confiabilidade das referências, a prevenção do plágio e a promoção da ética no uso da IA representam preocupações fundamentais.

EVOLUÇÃO DO TRATAMENTO ENDOVASCULAR DOS ANEURISMAS CEREBRAIS

Maria Antônia Silva da Cunha, Eduarda Alves, Leandro José Haas, Camila Ceruti dos Santos, Amanda Junges Derlam, Johanna Laschewitz Wamser, Maria Augusta Stulp Vieira, Carolina Santanielo Vidote, Gabriel Fernando Voltolini Ferreira, Douglas Cipriano de Souza, Brenda Wiggers, Ana Luiza de Moraes Golineli Boaventura, Natália Silveira Zeni, Sheila Wayszceyk, Alessandra Ferrari Landmann, João Guilherme Brasil Valim, Rafael Destri Coelho, Roberto Plotegher Steiner S'Antangelo, Luiz Guilherme de Alcantara Grilo, Guilherme Wandall

O tratamento endovascular de aneurismas cerebrais é uma abordagem terapêutica minimamente invasiva que visa o isolamento do aneurisma sem a necessidade de abertura do crânio. A embolização pode ser realizada com stents comuns ou pelos stents diversores de fluxo, os quais possuem menor porosidade, maior densidade e são envolvidos por uma camada metálica, o que leva ao remodelamento do vaso e regressão do aneurisma através do estímulo a proliferação da camada íntima com tecido neoendotelial. A escolha do melhor stent ainda é discutida. Determinar as características clínicas e epidemiológicas de pacientes submetidos ao tratamento endovascular com diversores de fluxo, explorando seu papel no manejo dos aneurismas intracranianos. Análise retrospectiva de 153 pacientes submetidos ao tratamento endovascular com diversores de fluxo, a partir de uma base de dados do Serviço de Neurocirurgia em hospital de referência em Blumenau/SC, no período de 2015 até 2023. As variáveis analisadas foram idade, comorbidades, localização da lesão, tipo de stent divisor de fluxo e desfecho. Foram avaliados 153 pacientes submetidos ao tratamento endovascular com diversores de fluxo, com idade variando entre 18 e 83 anos, sendo a média 55 anos. As comorbidades associadas mais prevalentes foram hipertensão arterial, presente em 64 pacientes, representando 41,83% dos casos, e dislipidemia, presente em 43 pacientes, correspondente a 28,1% dos casos. Com relação à localização da lesão, aproximadamente 32% dos aneurismas encontravam-se no segmento oftálmico da artéria carótida interna, 20% no segmento cavernoso da artéria carótida e 17% no segmento paraoftálmico da artéria carótida interna. Em cerca de 53% dos casos, o stent divisor de fluxo FRED foi o mais utilizado. Os diversores Pipeline e Silk também foram utilizados em 33,9% e 4,5% dos casos, respectivamente. A exclusão do aneurisma foi encontrada em 95% dos casos, já no controle após 1 ano do tratamento, a taxa de mortalidade foi zero. A experiência do tratamento endovascular dos aneurismas intracranianos com diversores de fluxo no serviço de referência em Neurocirurgia Endovascular reforça seu potencial como uma terapia segura e eficaz. No entanto, estudos de acompanhamento mais prolongados são imprescindíveis para consolidar os achados positivos.

Morcegos na escola

Maria Clara Boaventura, Guilherme Rasch Fortunato, Sérgio Luiz Althoff

Morcegos são os únicos mamíferos voadores, e a maioria das pessoas têm uma visão negativa em relação a eles: associados ao vampirismo e transmissores de doenças. Com isso sofrem uma perseguição injusta e as pessoas acham que devem ser exterminados. Por isso a educação ambiental é essencial para a compreensão da importância desses animais para o equilíbrio da natureza. A convite da professora de ciências da escola Escola Estadual Básica Governador Celso Ramos foi realizada atividade para 110 alunos do ensino fundamental (sexto e sétimo ano). Ela estava abordando o método científico com seus alunos. Foi apresentado então o Projeto de Pesquisa UNIEDU “Quirópteros do Parque Nacional da Serra do Itajaí”, os seus resultados apresentando 29 espécies variadas, distribuídos em 4 famílias. Pontuando os morcegos para o equilíbrio ambiental, apresentamos a estrutura do parque, da FURB, nossas experiências acadêmicas, e a importância do uso de EPIs em laboratórios, tudo vinculado a importância da produção científica. Como desejávamos um processo pedagógico eficiente, implementamos com os discentes os três momentos pedagógicos, sendo eles: Problematização Inicial, Organização do Conhecimento e Aplicação do Conhecimento. Na problematização foi exposto o projeto com o intuito de provocar a curiosidade em relação aos morcegos, posteriormente solicitamos que registrassem nos cadernos o seguinte questionamento “Quais são os cinco primeiros pensamentos sobre morcegos, que surgem na mente de vocês?” para coletar os conhecimentos prévios e compartilhar com a turma, sendo os principais: vampiro, Batman, peludos, perigosos e assustadores. Já no segundo momento pedagógico, associamos o conhecimento teórico com as informações que eles já possuíam sobre o tema. Por último, na aplicação do conhecimento, propomos uma breve pesquisa da família do morcego que cada aluno escolheu individualmente, do hábito alimentar e de onde podemos encontrá-los; essa atividade envolveu os morcegos taxidermizados e materiais de consulta (físicos e digitais), além de um desenho realizado pelos alunos, de qual morcego eles mais gostaram. No final desta troca de saberes, realizamos com eles uma pequena exposição das ilustrações dos animais, junto com seus novos conhecimentos em uma roda de conversa, desmentimos várias crenças incorretas em relação aos morcegos, abordamos a importância da ciência e da conservação da natureza como um todo, tópicos que antes tinham pouco conhecimento. Após todo o processo pedagógico, retomamos ao questionamento inicial com intuito de verificar se o projeto de educação ambiental foi executado com êxito. Avaliamos os novos entendimentos dos alunos, um impacto positivo na visão deles em relação aos quirópteros e na compreensão dos papéis cruciais que realizam nos ecossistemas, como ideais principais estão: o controle de pragas, a polinização, dispersão de sementes e o equilíbrio da cadeia alimentar. Além de expressarem interesse em aprender mais sobre os quirópteros, como também de ciências.

A EXPRESSÃO DE FATORES NEUROTRÓFICOS E OS TRANSTORNOS DE HUMOR: DE QUE FORMA ESTA RELAÇÃO INFLUENCIA OS PACIENTES COM DEPRESSÃO E ANSIEDADE?

Maria Eduarda de Paula, Júlia Weldt Degering, Stéphanly Fiamoncini Valcanaia, Ana Carolina Nuss, Amanda Schmidt Scarpini, Ana Paula Dalmagro

O Transtorno Depressivo Maior (TDM) e o Transtorno de Ansiedade Generalizada (TAG) são dois dos transtornos mentais que mais afetam a população mundial, sobretudo após a pandemia. Alguns dos sintomas que caracterizam o TDM são humor deprimido, perda de interesse e prazer, sentimentos de inutilidade e culpa excessiva e capacidades cognitivas diminuídas, enquanto alguns dos sintomas da ansiedade incluem inquietação, irritabilidade, tensão muscular e perturbação do sono. Ambos apresentam fisiopatologia ainda controversa e o tratamento farmacológico costuma ser heterogêneo entre os pacientes. Desta forma, o objetivo do trabalho é discorrer sobre o papel dos fatores neurotróficos e suas alterações nestes transtornos, a partir de uma revisão integrativa da literatura científica em bases de dados científicos, englobando estudos pré-clínicos e clínicos publicados entre 2018 e 2024. A seguinte pergunta norteadora foi elaborada: “De que forma as alterações em fatores neurotróficos contribuem para o desencadeamento e o tratamento de pacientes com TDM e/ou TAG?”; optou-se por utilizar as bases de dados PubMed (serviço disponível da U. S. National Library of Medicine), ScienceDirect, LILACS (Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde) e Google Acadêmico para a pesquisa dos seguintes termos: “transtorno depressivo maior”, “transtorno de ansiedade generalizada” e “fatores neurotróficos” combinados pelo termo booleano “e”. A busca foi realizada em inglês, português e espanhol e todas as palavras-chave estão contidas no DECs (Descritores em Ciências da Saúde). Os resultados demonstraram que a diminuição dos fatores neurotróficos, especialmente do fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF) e do fator neurotrófico derivado da glia (GDNF), estão associados com os quadros de depressão e ansiedade. Entretanto, alguns estudos contrariam a teoria neurotrófica, tendo encontrado níveis de BDNF e GDNF aumentados nos indivíduos acometidos. O entendimento da fisiopatologia dos transtornos de humor tem sido objeto de estudo cada vez mais frequente em pesquisas científicas devido, principalmente, ao alarmante número de indivíduos acometidos por TDM e TAG. O cenário ficou ainda mais perturbador após a pandemia por COVID-19, onde esses debates fortaleceram a necessidade de busca por alternativas realmente eficazes para tratamento farmacológico e não farmacológico dos indivíduos acometidos. Com base na discussão, destaca-se a importância das pesquisas a respeito do assunto, com a finalidade de compreender melhor a fisiopatologia do TDM e do TAG e melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

Avaliação e classificação das Estratégias Ecológicas das espécies arbóreas presentes no Campus I da Universidade Regional de Blumenau (FURB)

Maria Eduarda Espezim da Silva, Gabriel Yan Rosa, Daniel Jaime Parma, Anderson Kassner-Filho, André Luís de Gasper

Devido ao processo de colonização, a Floresta Atlântica sofreu um grande processo de fragmentação nos últimos séculos. Essa fragmentação pode ser observada tanto no meio rural como no meio urbano. No meio urbano podemos citar aqueles do Campus I da FURB. Através da classificação CSR de Grime (C = Competitiva, S = Tolerante ao Estresse e R = Ruderal) é possível determinar as estratégias ecológicas de espécies vegetais. O presente trabalho tem como propósito mensurar as estratégias ecológicas das espécies arbóreas presentes no Campus I da FURB utilizando a classificação CSR de Grime. Para a seleção de indivíduos arbóreos, os indivíduos amostrados deveriam apresentar DAP maior ou igual a 10 cm e altura superior a 1,30m. Os indivíduos selecionados então tiveram galhos de 60 cm ou mais coletados para a posterior coleta de suas folhas. De cada galho foram coletadas pelo menos cinco unidades foliares. A partir dessas unidades foliares foram mensurados área foliar (mm²), peso túrgido (g) e peso seco (g). Para ser possível a mensuração adequada desses atributos, os galhos foram recobertos com sacos plásticos pretos e tiveram as suas pontas cortadas (3-5 cm) e submersas em água por 12h, para que as folhas atingissem a turgidez máxima. Após esse tempo, foram mensurados o peso túrgido e área foliar, através do software ImageJ para medir a área das imagens em mm². Após as mensurações das folhas túrgidas, as mesmas foram armazenadas em pacotes de papel com identificação e colocadas na estufa por no mínimo 48h em temperatura média de 65°C, para então o peso seco poder ser mensurado. A partir desses valores mensurados, foram calculadas as seguintes variáveis Área Foliar (AF), expressa em mm²; Área Foliar Específica (AFE), expressa em mm² mg⁻¹; Conteúdo de Massa da Folha Seca (CMFS), expressa em mg g⁻¹. Foram amostrados 84 indivíduos coletados de 57 diferentes espécies nos fragmentos florestais da FURB e áreas próximas, sendo demonstrados 13 categorias de estratégias ecológicas, sendo as mais expressivas a CS (24,56%) e S/CS (21,05%). A estratégia C teve prevalência (12,60-70%), a S (0-82,90%), a R (0-54,6%). O Campus I da FURB teve como estratégia ecológica média da comunidade CS (45-46-9%). A partir dos resultados, foi possível verificar que os fragmentos florestais presentes no Campus I da FURB seguem o apresentado na literatura como o esperado para florestas tropicais e subtropicais apresentando prevalência de espécies C e S-selecionadas, sendo esse o esperado para o estrato arbóreo de florestas em estágio sucessional médio a avançado de recuperação. Funcionando como um reflexo em meio urbano do que seria esperado de uma floresta subtropical.

A importância de materiais didáticos lúdicos na aprendizagem com a metodologia rotação por estações na temática Dengue

Maria Eduarda Maes, Ana Laura Kalinowski, Bianca Marchiori, Keila Zaniboni Siqueira Batista

As metodologias ativas de aprendizagem estão sendo introduzidas no âmbito educacional e fazem com que o conceito do processo educacional modifique e evolua. Nesses métodos, os alunos conseguem assumir um papel central, construindo seu conhecimento de maneira autônoma, crítica e reflexiva. A aplicação dessas metodologias pode desenvolver novas habilidades, como a iniciativa, criatividade, autoavaliação e o trabalho em equipe. Os professores, por sua vez, atuam como mentores, supervisores e facilitadores durante todo o processo. A metodologia Rotação por Estações é uma dessas abordagens inovadoras de ensino-aprendizagem que se torna mais envolvente e eficaz, além de promover o desenvolvimento de habilidades do século XXI. Uma vez que a inserção de tecnologias no âmbito educacional tem seus desafios, esta metodologia pode ser adaptada para trazer uma melhor utilização dessas informações disponíveis na internet, além de conscientizá-los sobre o uso correto das tecnologias. No intuito de divulgar cientificamente as informações sobre a temática da dengue, o projeto de extensão “Oficinas itinerantes para educação em saúde” organizou a aplicação de estações rotacionais em um evento aberto para a comunidade, realizado por uma escola de ensino médio tecnológico. Para a realização da oficina, os bolsistas e voluntários participantes do projeto preparam materiais didático-pedagógicos, os quais foram utilizados em quatro estações. A primeira, com intuito de ensinar sobre o mosquito, continha uma maquete, fantoche e lupa para visualização do vetor; em outra, foi abordado os focos do vetor, por meio de “gotas” espalhadas pela sala sinalizando os focos com figuras impressas, juntamente com um folder contendo tais informações; na terceira e quarta estação foram apresentados os sinais e sintomas, assim como os medicamentos contraindicados para o tratamento da dengue. Durante a oficina, os participantes tiveram acesso às estações com os materiais elaborados, de forma contextualizada, proporcionando um conhecimento mais aprofundado sobre o tema abordado. Os materiais foram cuidadosamente preparados para ilustrar exemplos práticos que os professores poderiam utilizar ao aplicar a metodologia em suas aulas, além de expandir o conhecimento da população sobre a dengue, um tema relevante e atual. Para avaliação do impacto na aprendizagem, foi elaborado um quiz ao final das estações, abordando diversos aspectos do tema que foram trabalhados durante a atividade. Este momento foi importante para esclarecer dúvidas e verificar a aprendizagem, bem como de que forma a metodologia e materiais contribuíram para isso. A implementação de metodologias ativas de aprendizagem, como a rotação por estações, na educação sobre temas de saúde pública, pode ser altamente eficaz, pois não só tornando a aprendizagem mais envolvente como também preparando os educandos para os desafios do futuro. Ao integrar o conhecimento científico sobre a dengue com práticas pedagógicas inovadoras é possível aumentar a conscientização e promover medidas preventivas eficazes contra essa doença.

Degradação do Corante Amarelo BF3RL Através da Oxidação Química e Enzimática: Uma Comparação da Eficiência dos Métodos

Maria Eduarda Santos Souza, João Pedro Cury César, Paulo Cesar de Jesus

Os corantes muitas vezes contaminam rios e afluentes por conta do uso não filtrado/degradado de indústrias, os resíduos são descartados no meio ambiente, contaminando flora e fauna. Por conta disso está sendo amplamente pesquisado maneiras de implementar novas tecnologias que possam diminuir o impacto ambiental causado por estes contaminantes. Neste trabalho, foram estudados meios de degradação do corante Amarelo BF3RL por oxidação química e enzimática utilizando Fenton (H_2O_2/Fe^{+2}), H_2O_2 /Peroxidase e H_2O_2/UV . No experimento com Fenton (H_2O_2/Fe^{+2}) foi colocado 3 mL do corante e 0,5 mL da solução Fenton (H_2O_2 30%, 3%, 0,3% e 0,03%) em uma cubeta de quartzo e acompanhado o decaimento da absorbância no comprimento de onda máximo do corante (415 nm), a 30°C, 40°C, 50°C e 60°C, em intervalos de 5 em 5 minutos. No estudo com H_2O_2 /Peroxidase, foi utilizado 15mL do corante para 2,5mL de H_2O_2 (30% e 3%) com 3mg da enzima, a solução foi colocada em um reator de camisa termostatizado, com agitação magnética por 24h, com alíquotas de 30 em 30 minutos nas temperaturas de 30°C, 40°C, 50°C. Com os ensaios utilizando H_2O_2 /UV, os métodos foram os mesmos que o anterior, com o diferencial de que, foi retirado as alíquotas com intervalos de 1 hora. Foi utilizado H_2O_2 em 35% e 30% assim como as temperaturas utilizadas nos ensaios com o Fenton. Todos os experimentos foram realizados em duplicatas e os brancos utilizando somente H_2O_2 . Para os ensaios de ecotoxicidade, no término dos experimentos foram efetuadas diluições das amostras com solução de NaCl 2%, e realizada as medidas da bioluminescência do microrganismo, *Vibrio fischeri*, utilizando o Lumistox. Diluições de 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 vezes foram realizadas. Para a peroxidase tivemos o melhor resultado em 50°C e 3% de H_2O_2 com uma eficiência de 63,3% em 24h. Com a utilização do UV o melhor resultado foi na temperatura de 50°C também e com a concentração máxima de 35%, com a eficiência de 93,4% em 24h. Com o Fenton as eficiências de degradação com diferentes concentrações de peróxidos, nas temperaturas de 30°C, 40°C, 50°C e 60°C. foram respectivamente: H_2O_2 30% (64,4%, 86%, 88% e 92%) H_2O_2 3% (86%, 90%, 92% e 92%), H_2O_2 0,3% (91%, 90%, 91% e 92%) e H_2O_2 0,03% (90%, 91,6%, 92% e 92), mostrando maior efetividade na degradação do corante. Para o Fenton, ensaios de ecotoxicidade mostraram que o produto residual precisa ser diluído antes do tratamento e descarte, pois mesmo em baixa concentração o residual do Fenton apresenta toxicidade. A porcentagem de bioluminescência caiu de 90% com diluição acima de 100 vezes do produto para 2% quando a diluição ficou abaixo de 50 vezes.

Efeito da presença de *Casuarina* spp. na diversidade de plantas herbáceas da vegetação de restinga do município de Jaguaruna, Santa Catarina

Maria Luíza Striethorst Antunes, Daniel Jaime Parma

A restinga é um ecossistema costeiro responsável por abrigar uma rica diversidade de comunidades vegetais. No entanto, apesar de sua importância, é um ecossistema extremamente frágil, e vem enfrentando ameaças substanciais decorrentes da invasão de espécies exóticas invasoras. Dentre essas, destacam-se os membros do gênero *Casuarina* spp., que colonizam rapidamente áreas abertas e, atualmente, são reconhecidas como algumas das espécies de maior potencial invasor do mundo. Paralelamente a isso, a vegetação herbácea encontrada na restinga constitui-se como um importante bioindicador, sendo que distúrbios mínimos são capazes reduzir significativamente sua riqueza e abundância. Diante deste cenário, o presente estudo buscou avaliar o impacto da presença de *Casuarina* spp. sobre a diversidade de plantas herbáceas encontradas em ambiente de restinga. O estudo foi conduzido na formação herbácea do município de Jaguaruna, Santa Catarina, com elevação variando entre 0 e 15 metros acima do nível do mar. As coletas ocorreram entre os dias 03 e 04 de novembro de 2023, seguindo-se o método de Mueller-Dombois & Ellenberg (2002), através do uso de um quadrante de PVC de 1×1 metro, que foi posicionado aleatoriamente sobre a vegetação herbácea. Ao todo, seis parcelas foram instaladas em dunas frontais, sendo três em áreas com influência de *Casuarina* spp. (considerando até 5 metros de distância) e três em áreas sem influência. No levantamento das áreas influenciadas por *Casuarina* spp., foram registrados 117 indivíduos de 10 espécies, nove gêneros e cinco famílias. Em contraste, nas áreas não influenciadas, foram encontrados 246 indivíduos, distribuídos em 31 espécies, 29 gêneros e 16 famílias. O índice de diversidade de Shannon foi igual a 1,21 nas áreas com influência de *Casuarina* spp. e 2,84 nas áreas sem influência. O índice de Equidade de Pielou ainda mostrou uniformidade na distribuição das abundâncias dos táxons, com valores de 0,52 e 0,83 para áreas com e sem influência, respectivamente. De modo geral, a presença de *Casuarina* spp. afetou negativamente a diversidade de plantas herbáceas, evidenciada pelo Teste t de Hutcheson, que indicou diferenças significativas entre áreas com e sem a influência da espécie exótica.

Epidemiologia de *Amblyomma aureolatum* e *Amblyomma ovale* (Acari: Ixodidae) em procionídeos do estado de Santa Catarina

Maria Luíza Striethorst Antunes, Júlio Cesar de Souza Junior, Sérgio Luiz Althoff

Quatis (*Nasua nasua*) e guaxinins (*Procyon cancrivorus*) possuem notável capacidade de adaptação a uma grande variedade de ambientes, incluindo áreas antropizadas. Tal adaptabilidade promove o contato e interação com seres humanos e animais domésticos, criando condições propícias para o intercâmbio de agentes patogênicos. Dentre os principais parasitas que afetam animais silvestres de vida livre, destacam-se os carrapatos da família Ixodidae, importantes transmissores de doenças infecciosas. Embora estudos anteriores tenham mencionado a infestação de quatis e guaxinins por *Amblyomma aureolatum* e *Amblyomma ovale* em Santa Catarina e outros estados brasileiros, a compreensão acerca das relações estabelecidas com esses parasitas ainda são notavelmente escassas na literatura. Portanto, o presente estudo buscou descrever os padrões parasitários da infestação de procionídeos catarinenses por *A. aureolatum* e *A. ovale*. Foram examinadas amostras de carrapatos da Coleção Zoológica da Universidade Regional de Blumenau (CZFURB). De maio de 1996 a agosto de 2023, 196 procionídeos foram tombados na CZFURB, os quais 24 apresentavam infestação por ixodídeos, totalizando 475 carrapatos amostrados, incluindo sete ninfas de *Amblyomma* sp. e 468 adultos (282 machos e 186 fêmeas). Dos indivíduos adultos, 269 pertenciam a espécie *A. ovale*, enquanto 199 foram identificados como *A. aureolatum*. A infestação foi mais comum em *P. cancrivorus* do que em *N. nasua*, o que pode estar relacionado à biologia comportamental e ao tempo de exposição ao solo desses animais. Os resultados confirmaram a presença dessas espécies de carrapatos em 13 municípios de Santa Catarina, incluindo áreas do Vale do Itajaí, Região Serrana e Oeste catarinense. Além disso, o estudo sugere o primeiro relato da presença de *A. aureolatum* e *A. ovale* no município de São Domingos. As prevalências calculadas para ambas as espécies foram bastante semelhantes entre si, embora a média de carrapatos por hospedeiro tenha sido maior para *A. ovale*. Quanto à dinâmica sazonal, *A. aureolatum* e *A. ovale* apresentaram picos populacionais nos meses de primavera e verão, seguidos por declínio até julho, com aumento gradual em outubro.

**CONSUMO DE ALIMENTOS E SUPLEMENTOS ALIMENTARES POR PRATICANTES DE CROSSFIT®
DE UM CENTRO DE TREINAMENTO DE BLUMENAU-SC**

Maria Vitória Marthendal Reis, Maria Luíza Pisetta de Almeida, Camila Leandra Bueno de Almeida Spinelli

A prática regular de exercícios físicos e uma nutrição adequada são fundamentais para a melhora da saúde e desempenho, especialmente em atividades alta intensidade que podem necessitar de suplementação para suprir as demandas nutricionais. O propósito do estudo foi avaliar o consumo de alimentos e de suplementos por praticantes de CrossFit® em um centro de treinamento de Blumenau, SC. Estudo descritivo, quantitativo e transversal, realizado com 144 indivíduos adultos, ambos os sexos, por meio de formulários digitais, com perguntas abertas e fechadas para coleta de dados sobre a atividade física, autopercepção do desempenho, hábitos alimentares, consumo alimentar pelo questionário de frequência alimentar, e uso de suplementação. Para análise estatística adotou-se $p < 0,05$ como significativa, de acordo natureza das variáveis para os testes paramétricos ou não paramétricos. A idade média encontrada foi $31,98 \pm 6,63$ anos e maioria dos participantes foram mulheres (59,03%). 50% ($n=72$) praticam o CrossFit® a mais de 2 anos, relatam ser bom o desempenho autopercebido (46,5%) e a intensidade (55,6%) das atividades praticadas. Quanto aos hábitos alimentares, 44% têm acompanhamento nutricional, 54,86% seguem alguma dieta, demonstraram uma alta frequência de consumo de alimentos fontes de proteína, constatou-se baixo consumo de ultraprocessados e alto consumo de alimentos in natura ou minimamente processados. O uso de suplementos foi de 77,77% destes, 33,9% não indicados por profissionais habilitados. A alta adesão ao acompanhamento nutricional e o perfil alimentar sugere que os praticantes buscam por uma alimentação mais saudável, reconhecendo os benefícios de intervenções dietéticas adequadas.

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E DE ESTILO DE VIDA E FREQUÊNCIA DE AUTORRELATO DE REALIZAÇÃO DE PAPANICOLAU EM MULHERES PARTICIPANTES DO ESTUDO SHIP-BRAZIL

Mariana de Carvalho Vitorino, Ernani Tiaraju de Santa Helena, Luana Gabriele Nilson

O câncer de colo de útero é a quarta neoplasia mais incidente no mundo, entre as mulheres, com maior prevalência na faixa etária entre os 30 e 49 anos, e uma das principais causas de morte feminina. No Brasil, a patologia é a terceira mais comum entre as brasileiras. Países em desenvolvimento e regiões em situações de vulnerabilidades apresentam maiores índices de câncer de colo de útero e maiores taxas de mortalidade, pois demonstram ausência de eficácia do sistema de rastreamento e carência de acesso à informação e ao tratamento. O presente estudo teve por objetivo caracterizar o perfil sociodemográfico e de estilo de vida e a frequência de autorrelato de realização de Papanicolau (citopatológico de colo de útero) em mulheres participantes do estudo SHIP-Brazil. Trata-se de um estudo epidemiológico de base populacional, seccional, com mulheres de 20 e 79 anos participantes do estudo SHIP-Brazil, que mencionaram ter útero (n=1.032). Foram examinadas variáveis sociodemográficas e de estilo de vida. Estimou-se a frequência de realização de Papanicolau e data aproximada (mês/ano) do último exame e sua associação. As variáveis foram obtidas por teste Qui-quadrado (p -valor < 0,05). Dentre as respondentes, as características sociodemográficas que se destacaram foram: idade entre 20 e 39 anos (52,7%), ser casadas (72,1%), de cultura germânica (58,3%) e de classe econômica B (60,8%). Com relação às características de estilo de vida, a população estudada é suficientemente ativa (66,8%), possui um baixo risco em relação ao consumo de álcool (79,6%) e nunca fumaram (76,7%). Na análise univariada dos resultados, as características que se mostraram associadas à maior realização do Papanicolau foram: idade 40-49 anos (RP=1,1; $p=0,001$) e 50-69 anos (RP=1,1; $p=0,006$), ser casada (RP=1,2; $p<0,001$), ser de classe econômica A1/A2 (RP: 1,1; $p=0,017$) e moderado ou elevado risco de consumo de álcool (RP=1,1 $p=0,041$). Os dados corroboram com estudos já disponíveis que apontam os fatores socioeconômicos e de estilo de vida associados a mudanças na frequência de realização do Papanicolau. As medidas de prevenção primária e secundária disponíveis no Sistema Único de Saúde - vacinação contra HPV e coleta de Papanicolau - são capazes de impactar na ocorrência do câncer de colo de útero, devendo estar cada vez mais disponíveis e acessíveis a toda as mulheres e pessoas com útero. Reconhecer a população que menos procura os serviços para cuidar de si é indispensável para que as equipes e o sistema de saúde organizem e qualifiquem as ofertas e espaços de cuidado.

TEATRO CARLOS GOMES: UM OLHAR SOBRE A ACESSIBILIDADE DOS ESPAÇOS INTERNOS

Matheus Dellandrea Winter, Lucas Eduardo Andreovicz, Keila Tyciana Peixer

O Teatro Carlos Gomes, em Blumenau, é um marco histórico-cultural, mas enfrenta desafios relacionados à acessibilidade, comuns em edificações construídas antes da implementação da norma NBR 9050. Este estudo teve como objetivo analisar as condições atuais de acessibilidade espacial do teatro, buscando identificar as dificuldades de mobilidade dos usuários. A metodologia incluiu pesquisa documental, análise de projeto arquitetônico e visitas exploratórias, com registros de medições e fotografias. A pesquisa revelou diversas inconformidades em relação à acessibilidade espacial. Os resultados demonstram que a bilheteria principal não possui sinalização adequada para pessoas com deficiência visual, evidenciando a ausência de recursos como sinalização tátil e informações em braile. Além disso, o balcão de atendimento apresenta altura excessiva e falta de espaço livre para aproximação de cadeirantes. O espaço de espera também não conta com piso direcional tátil, e as rampas de acesso apresentam inclinação inadequada, dificultando a mobilidade e autonomia de um cadeirante. Quanto à circulação horizontal, observa-se a ausência de sinalização em braile e texto com cores contrastantes, essenciais para deficientes visuais. Os bebedouros não atendem às normas de acessibilidade, sendo instalados diretamente no piso e sem as duas alturas recomendadas por norma. Na circulação vertical, os corrimãos das escadas e elevadores não apresentam sinalização tátil. Os banheiros próximos aos auditórios apresentam apenas um sanitário adaptado, enquanto os demais não estão em rotas acessíveis e possuem dimensões inadequadas para o acesso e manobra de cadeiras de rodas. No auditório principal (Heinz Geyer), o espaço reservado para cadeirantes não possui rota de fuga acessível. A rampa de acesso às poltronas e ao palco não está em conformidade com a inclinação máxima permitida. O auditório Willy Sievert a entrada principal é acessível por meio de uma escada, enquanto o acesso para cadeirantes é possível apenas por uma entrada lateral, que apresenta rampa com inclinação superior ao preconizado pela norma. Além disso, não há um espaço apropriado para cadeirantes assistirem às apresentações, sendo possível acomodá-los apenas próximo ao palco, o qual fica acima da linha de visão adequada para esses usuários. Nos dois auditórios, o acesso ao palco é restrito a uma escada, o que dificulta e restringe o acesso para pessoas com mobilidade reduzida e cadeirantes. Os resultados da pesquisa evidenciam que o teatro apresenta importantes lacunas em relação à acessibilidade espacial, limitando a participação de pessoas com deficiência e mobilidade reduzida em eventos culturais e sociais realizados no local. Entre as principais recomendações estão a instalação de sinalização tátil, adequação das rampas e balcões de atendimento, e melhoria das condições de circulação horizontal e vertical. A implementação dessas medidas proporcionará aos usuários uma utilização autônoma, independente e segura do ambiente, promovendo a participação plena nas atividades culturais oferecidas pelo teatro.

Investigação dos comportamentos do pitu (*Macrobrachium potiuna*, Muller, 1880) na represa de um fragmento florestal em Santa Catarina

Melanie Alessandra Correia Cardoso, Guilherme Werner Baenteli, Luís Olímpio Menta Giasson

Camarões da espécie *Macrobrachium potiuna* apresentam pequeno porte, são típicos de água doce e possuem coloração quase transparente, enquanto os machos adultos têm o corpo e pereiópodes escuros. Pouco se conhece sobre o comportamento dos pitus, mas estudos indicam que eles apresentam comportamentos agressivos, territorialistas e canibais. Considerando a falta de estudos comportamentais com o pitu, as informações deste estudo fornecem importantes detalhes sobre atividades desenvolvidas pela espécie, auxiliando na compreensão de sua história natural e ecologia. Assim, o presente estudo tem como objetivo analisar e descrever os comportamentos do *M. potiuna*. A pesquisa foi desenvolvida em uma represa localizada no Parque Natural Municipal São Francisco de Assis, uma unidade conservação com 23 hectares em Blumenau, Santa Catarina. As amostragens ocorreram durante 3 dias. Utilizou-se o método ad libitum para descrição dos comportamentos do pitu. Após isso, adotou-se o método scan sampling, com sessões de 1 minuto a cada 5 minutos para quantificar os comportamentos dos crustáceos. Totalizando 12 registros de comportamento por hora. Foram dedicadas 17 horas no estudo comportamental dos pitus, com 114 registros de scan. As seguintes categorias comportamentais foram registradas ad libitum: forrageamento; locomoção diagonal; manipulação; agonismo intraespecífico; agonismo interespecífico; fuga; imobilidade e luta. O forrageamento foi observado em 107 registros de scan (93,86%), a locomoção diagonal em 37 (32,45%), a manipulação em 57 (50%), o agonismo interespecífico em 22 (19,30%), o agonismo intraespecífico em 61 (53,50%), a fuga em 56 (49,12%), a imobilidade em 96 (84,21%) e a luta em 1 registro (0,87% das observações). Praticamente não há estudos in situ de camarões do gênero *Macrobrachium*, um dos poucos a serem citados é o trabalho de Boos Júnior (1999) com foco na reprodução destes animais. Grande parte dos trabalhos comportamentais realizados com camarões são ex situ, pois tem como objetivo entender seus hábitos para uma melhor criação em tanques, tendo assim um maior retorno econômico. O repertório comportamental para o gênero *Macrobrachium* já foi descrito por Santos & Pontes (2020), que realizaram um estudo comportamental de *M. rosenbergii* em laboratório. Nem todos os comportamentos relatados por tais autores foram observados in situ para o *M. potiuna*. Por exemplo, não observou nenhuma instância de limpeza, isso seria explicado pelo fluxo constante de água do riacho, que teria menos microorganismos que ficariam presos nos camarões do que se eles estivessem confinados a um aquário. Outra diferença que o estudo in situ possibilitou, é a observação do comportamento agonístico interespecífico, que não é relatado em nenhum estudo ex vitro. O estudo comportamental de camarões em seu ambiente natural permitem entender como esses camarões interagem com outros organismos.

Levantamento dos grupos de bugios-ruivos (*Alouatta guariba*, Humboldt, 1812) no Parque Natural Municipal São Francisco de Assis

Melanie Alessandra Correia Cardoso, Zelinda Maria Braga Hirano, Lucas Ferriolli Mariotto

Nos últimos anos, o bugio-ruivo (*Alouatta guariba*) vem sofrendo com o declínio de suas populações. A espécie encontra-se lista dos 25 primatas mais ameaçados do mundo. Um casal de bugios foi reintroduzido no parque em 2001, onde foram monitorados durante sete anos consecutivos. Em 2005, o grupo era composto por cinco indivíduos, sendo um macho e fêmea adultos, dois juvenis e um infante. Com as tragédias ambientais que ocorreram no município em 2008, o parque permaneceu fechado. Os bugios não foram mais monitorados desde o evento. Assim, este estudo teve como objetivo realizar o levantamento dos grupos de bugios-ruivos no Parque Natural Municipal São Francisco de Assis, uma unidade de conservação de 23 ha localizada em Blumenau, Santa Catarina. As amostragens foram realizadas no período de abril a junho de 2023, as trilhas foram selecionadas de forma aleatória e sempre percorridas em horários diferentes. O método aplicado foi o de contagem total de indivíduos por grupo, sendo que cada grupo foi avistado e contado, marcando os respectivos pontos de avistamentos no GPS e identificando a composição sexo-etária dos indivíduos. Após o levantamento, foi evidenciado a ocorrência de um único grupo na área de estudo. A composição do grupo compreendeu três indivíduos sendo um macho adulto, uma fêmea adulta e um macho subadulto. Durante o estudo, não ocorreram migrações, nascimentos ou mortes. Populações de primatas que vivem em pequenos fragmentos florestais apresentam uma tendência a intercruzar entre seus parentes, aumentando a endogamia e consequentemente a diminuição da diversidade genética do grupo. Considerando todos os fatores que colocam a espécie em risco e a diminuição acentuada das populações, o Programa de Manejo Populacional do *A. guariba* pretende realizar o manejo populacional da espécie em toda sua área de ocorrência. Sendo o Parque São Francisco de Assis uma das áreas previstas para reforço populacional dentro do programa. Os conhecimentos gerados neste estudo acerca da ecologia populacional destes primatas fornecem principalmente subsídios para o desenvolvimento de estratégias de conservação dessa espécie ameaçada. Evidenciando também a necessidade de reforço populacional na área.

Ecologia e aspectos comportamentais dos bugios-ruivos (*Alouatta guariba*, Humboldt, 1812) no Parque Natural Municipal São Francisco de Assis

Melanie Alessandra Correia Cardoso, Zelinda Maria Braga Hirano, Lucas Ferriolli Mariotto

Os bugios (*Alouatta guariba*) se destacam na variedade de estratégias comportamentais adotadas nos habitats em que se encontram. Alterações na disponibilidade de alimento podem induzir mudanças no comportamento e área de uso destes primatas. Este estudo teve como objetivo analisar os comportamentos, dieta e área de uso do grupo de *A. guariba* encontrado no Parque São Francisco de Assis, um fragmento florestal de 23 ha, em Blumenau, Santa Catarina. As observações de comportamento, dieta e área de uso ocorreram entre julho de 2023 a janeiro de 2024, com 1902 registros de comportamento pelo método scan sampling. A dieta foi determinada pela identificação das espécies consumidas e o número de eventos de consumo dos itens alimentares (folha nova, folha madura, fruto imaturo, fruto maduro e flores). Os registros de área de uso foram atribuídos com a utilização do GPS a cada hora da amostragem. O método do mínimo polígono convexo foi utilizado para definir a área de vida. A diferença entre área e perímetro por estação foi realizada através de uma análise de variância. Para compreender os efeitos da sazonalidade na disponibilidade dos itens alimentares e nos comportamentos, modelos foram analisados adicionando como variável preditora o período da coleta dos dados. O comportamento mais frequente ao longo do estudo foi o descanso (61%), seguido pela locomoção (18,17%), alimentação (12,67%), interação social (4%). Os bugios descansam mais no frio (ANOVA3,253, $X^2=194,72$, $p<0,01$) e se locomovem mais quando é quente (ANOVA3,261, $X^2=64,14$, $p<0,01$). Os principais itens da dieta foram as folhas (71,39%), seguido pelos frutos (26,94%) e flores (1,67%). Em relação a área de uso, os bugios utilizaram 7,9 ha, enquanto seu percurso diário médio foi de 717 m. A área de vida do grupo de bugios-ruivos não variou entre os períodos frio e quente (ANOVA1,20, $F=0,74$, $p=0,39$). O perímetro percorrido pelo grupo foi maior na estação quente (ANOVA1,20 $F=16,64$, $p<0,01$). Durante o período frio, os bugios utilizaram a estratégia baixo custo-baixa recompensa, quando se alimentam de itens pobres em energia e de difícil digestão, mas compensam essa dieta alocando maior tempo ao descanso e menos esforço em deslocamento. Já no período quente, os bugios mudam suas estratégias comportamentais, se deslocando mais quando comparado ao período frio, porém compensam este esforço com o consumo de itens ricos energeticamente (frutos maduros), adotando uma estratégia alto custo-alta recompensa.

ANÁLISE DO PERFIL MORFOLÓGICO E ENZIMÁTICO DO SNC DE CAMUNDONGOS TRATADOS COM EXTRATO DE PSIDIUM GUINEENSE EM MODELO ANIMAL DE DEPRESSÃO INDUZIDO POR CORTICOSTERONA

Michele Nahirnei Della Libera, Bárbara Luciani Fonseca, Lohana Almeida da Cruz das Chagas, Letícia Pellizzetti, Júlia Michaella Schramm, Isadora Cabral Medeiros, Ana Carolina Henning, Cláudia Almeida Coelho de Albuquerque, Débora Delwing Dal Magro, Sahra Gabriela Roedel, Ana Lúcia Bertarello Zeni

A depressão é uma doença mental grave que afeta cerca de 300 milhões de pessoas em todo o mundo, caracterizando-se por sentimentos persistentes de tristeza, perda de interesse em atividades diárias, e podendo incluir sintomas como disfunções cognitivas e psicomotoras, insônia, fadiga, e pensamentos de morte ou suicídio. O estudo realizado investigou os efeitos do extrato hidroalcoólico (EA) de *Psidium guineense* e da quercetina em camundongos com depressão induzida por corticosterona. Sessenta camundongos foram divididos em seis grupos, recebendo tratamentos variados de salina, corticosterona, extrato hidroalcoólico e quercetina. O comportamento dos animais foi avaliado através do Teste do Campo Aberto (TCA) e do Teste do Nado Forçado (TNF). Os resultados do TCA mostraram maior atividade locomotora nos animais tratados com salina e extrato, enquanto o TNF indicou maior imobilidade nos grupos tratados com corticosterona e a *Psidium guineense*, sugerindo, portanto, um comportamento depressivo. Acerca das análises bioquímicas, revelaram que os grupos tratados com corticosterona e extrato apresentaram menor atividade da peroxidação lipídica, enquanto a SOD demonstrou diferença estatística entre o grupo controle e quercetina. Sobre a atividade da CAT, mostrou diferença estatística no grupo tratado com extrato, além de um aumento no conteúdo total de sulfidrilas revertendo, portanto, o processo catalítico sobre o tecido nervoso. Sobre as análises histopatológicas, os grupos em que foram administrados o extrato apresentaram menor população de dark neurons em comparação aos tratados com quercetina e corticosterona, sugerindo maior proteção do tecido nervoso. Visto isso, em conclusão, o EA de *Psidium guineense* mostrou efeitos promissores na redução do estresse oxidativo no SNC, entretanto a nível comportamental há necessidade de novos estudos.

RESTRIÇÃO COGNITIVA COMO DIMENSÃO PREDOMINANTE DO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE COLABORADORES DE UM HOSPITAL GERAL

Mirza Sullayma Lahud barbary do Amaral, Helena Cunha da Silva, Luciane Coutinho de Azevedo

A investigação das dimensões do comportamento alimentar e dos fatores relacionados é uma das etapas da avaliação nutricional, que contribui para o planejamento e a realização de intervenções em nutrição mais assertivas e eficazes. O comportamento alimentar de profissionais da saúde que vivenciam jornadas de trabalho prolongadas e turnos rotativos devem ser investigados, uma vez que pode ser influenciado pelo contexto do ambiente laboral. O objetivo do estudo foi avaliar as dimensões do comportamento alimentar de colaboradores de um hospital geral e suas correlações. Trata-se de um estudo transversal e quantitativo, realizado com colaboradores de um hospital geral localizado na região Sul do Brasil. Foram coletadas variáveis sociodemográficas, antropométricas e relacionadas às dimensões do comportamento alimentar. Os indicadores antropométricos considerados foram índice de massa corporal para classificação do estado nutricional atual e história de mudança de peso corporal após o ingresso no hospital. As dimensões do comportamento alimentar foram avaliadas pelo instrumento Three Factor Eating Questionnaire (TFEQ-R21). Na análise de correlação, adotou-se nível de significância de 5%. Participaram deste estudo 143 colaboradores, sendo 36,4% (n =52) técnicos de enfermagem, 26,5% (n= 38) enfermeiros, 16,8% (n=24) médicos, 11,2% (n=16) colaboradores do serviço administrativo do setor de saúde, 3,5% (n=5) auxiliares de farmácia, 2,1% (n=3) nutricionistas, 2,1% (n=3) psicólogos, 0,7% (n=1) farmacêuticos, 0,7% (n=1) fisioterapeutas. Houve predominância de participantes do sexo feminino (75,5%; n=108) e que exerciam as atividades laborais no hospital durante o dia (79,7%; n=114). A maior parte dos participantes apresentava excesso de peso (61,6%; n= 88); 35,7% (n=51) apresentavam obesidade e 25,9% (n=37), sobrepeso. Cinquenta e três virgula um por cento (n=76) referiram ganho de peso desde o início das atividades laborais no hospital. Com relação às dimensões do comportamento alimentar, observou-se maior média na pontuação ponderada atribuída ao tipo Restrição cognitiva ($48,4 \pm 21,4$), seguida da Alimentação emocional ($44,5 \pm 28,9$) e do Descontrole alimentar ($43,4 \pm 22,4$). Houve correlação positiva moderada (correlação Spearman: 0,694) entre as pontuações atribuídas às dimensões Alimentação emocional e Descontrole alimentar, mas não entre as demais dimensões. A análise das dimensões do comportamento alimentar dos colaboradores avaliados neste estudo revelou maior pontuação na dimensão Restrição cognitiva, seguida da Alimentação emocional e correlação positiva entre Alimentação Emocional e Descontrole Alimentar.

O uso de guias de fontes como estratégia de aproximação entre universidade e Sociedade

Morgana Kloth, Gabriel Langaro, Clarissa Josgrilberg Pereira

Toda Universidade contribui para o desenvolvimento do local e da região em que está inserida, uma vez que a relação com a sociedade externa promove o desenvolvimento. Mas, para que essa contribuição possa de fato acontecer, é necessário que a Universidade se comunique com outras instituições e com a comunidade em geral. Neste sentido, a Associação Brasileira de Jornalismo Científico (ABJC) recomenda que as Instituições de Ensino Superior possuam um Guia de Fontes, um documento ou ferramenta em que estejam listados dados de possíveis fontes, das mais diversas áreas de estudo, para uso da imprensa na produção de informação jornalística. Foi a partir deste contexto que objetivamos mapear os guias de fontes existentes no estado de Santa Catarina e identificar as suas estruturas. Tais objetivos surgem para que se tornasse possível comparar as diversas estruturas dos guias de fontes e obter um direcionamento das melhores estratégias a serem adotadas pelas Universidades de Ensino Superior, além de obter indicativos da relação que as Instituições do Estado têm com a sociedade e com a imprensa. Para isso, o primeiro passo foi identificar as instituições de ensino superior existentes no estado, o que foi feito a partir da busca no Portal da Educação do Estado. Nele, filtramos as instituições e sua natureza (federal, estadual, municipal e privada). Na sequência, buscamos os sites institucionais de cada uma das universidades encontradas e tabulamos os dados no Excel avaliando as seguintes informações: cidade, região, se possui guia de fontes, se ele está disponível para download, se é online, se tem o ano de atualização, se permite filtros e a natureza dos dados que são disponibilizados. Ao todo foram contabilizadas 577 instituições de ensino superior e dessas somente 40 possuíam guia de fontes. De todos os guias analisados 10 permitem Download, 11 são interativos e 18 possuem ano de atualização. Regionalmente, identifica-se importantes bancos de fontes como da UFSC, da Univali, do IFSC e da Udesc, que registraram novas atualizações ou que são de fácil acesso para a imprensa local. Os dados encontrados demonstram que ainda é muito incipiente a construção e a utilização de guias de fontes nas universidades do estado catarinense. Vale ressaltar, que esta pesquisa está em andamento e seu próximo estágio de desenvolvimento consiste em questionar os jornalistas de Blumenau e região sobre a relação e acessibilidade das informações da Universidade Regional de Blumenau.

Valorização do Queijinho Branco Produzido na Região de Blumenau: Métodos Emergentes de Conservação

Murilo Arenhardt da Silva, Iuri Alex Bauer, Marian Natalie Meisen, Carolina Krebs de Souza

Os métodos emergentes para a conservação do queijinho branco, objeto de estudo vinculado ao projeto "Valorização do Queijinho Branco Produzido na Região de Blumenau", destacam-se pela capacidade de garantir a segurança alimentar e preservar as qualidades sensoriais do produto. A refrigeração é um método tradicional que prolonga a vida útil ao retardar o crescimento microbiano. Embalagens modificadas controlam a atmosfera ao redor do queijo, mantendo sua qualidade sensorial e reduzindo a atividade microbiana. A liofilização remove a umidade do queijo, preservando suas características sensoriais e facilitando o transporte e armazenamento sem necessidade de refrigeração. A salga, método tradicional que reduz a atividade de água, inibe o crescimento microbiano, sendo crucial a quantidade e o método de aplicação do sal para garantir a qualidade do queijo durante o armazenamento. A conservação em solução de vinagre reduz o pH do queijo, inibindo o crescimento de bactérias indesejáveis. Além disso, a tecnologia de alta pressão (High Pressure Processing - HPP) preserva a qualidade nutricional e sensorial do queijo sem a necessidade de altas temperaturas, prolongando sua vida útil com mínimas alterações sensoriais. A aplicação combinada desses métodos emergentes, aliados a protocolos rigorosos de higiene durante a produção, armazenamento e distribuição, é essencial para garantir a segurança do produto. Essas técnicas não só visam a conservação do queijinho branco, mas também a padronização da qualidade, contribuindo para a obtenção de certificações e a ampliação do mercado consumidor, incluindo a possibilidade de exportação. O avanço na implementação desses métodos de conservação reflete um compromisso com a inovação e a sustentabilidade na produção de alimentos artesanais, respeitando a tradição e promovendo o desenvolvimento econômico e social da região produtora. A escolha do método de conservação ideal depende das características específicas do queijinho branco e das condições de armazenamento desejadas, variando em termos de aplicabilidade, custo e eficácia. Desta forma, a combinação de métodos tradicionais e emergentes oferece uma abordagem robusta para a valorização e comercialização segura deste produto regional. Os autores agradecem à Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado Santa Catarina – FAPESC (Termo de outorga: 2022TR002007) e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq (302867/2023-6) e à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior e Brasil (CAPES) - 001.

A CONSTITUCIONALIZAÇÃO DA TUTELA AMBIENTAL E A SUA PROTEÇÃO NO FEDERALISMO COOPERATIVO: ANÁLISE COMPARADA ENTRE ESTADOS DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Naahma Victória Hank, Saskia Assumpção Lima Lobo, Ana Paula Sestrem Isensee, Milena Petters de Melo

A Constituição Federal de 1988 inseriu no coração dos direitos fundamentais a proteção do meio ambiente, impondo ao Poder Público o dever de defendê-lo e preservá-lo. Para atender o fim constitucionalmente pretendido, a tutela ambiental depende de uma estrutura normativa nos diferentes níveis de governo. O projeto objetiva analisar a proteção ambiental nas especificidades do federalismo cooperativo, compreendendo a atuação dos estados-membros em suas responsabilidades compartilhadas, ao aprofundar o conhecimento sobre a constitucionalização ambiental, no estudo do Direito como política constitucional, através do exercício da comparação constitucional, no caso específico, na comparação interfederativa. A relevância teórica está na análise da atuação dos estados-membros, no intento de contribuir para compreensão das diferenças entre os sistemas regionais, para impulsionar a cooperação entre os estados-membros, focalizando a redução das desigualdades regionais e contribuir para a reflexão crítica sobre o desenvolvimento regional no âmbito da proteção do meio ambiente. O método de abordagem é o hipotético-dedutivo, partindo dos aportes teóricos sobre a constitucionalização do direito fundamental ao meio ambiente, para desenvolver a compreensão racional das competências estaduais na defesa do meio ambiente. Para verificar a concretização da tutela constitucional-ambiental no âmbito dos Estados-membros, em particular através de uma comparação entre o Estado da Bahia e de Santa Catarina, foi utilizado como parâmetro os formantes jurídicos (legal formantes) propostos por Rodolfo Sacco, quais sejam: 1) formante legal-constitucional; e 2) formante institucional. No formante legal-constitucional, foi realizado um levantamento quantitativo acerca das disposições normativas previstas nas Constituições Estaduais, bem como das legislações estaduais esparsas, especialmente, leis estaduais e decretos estaduais. Pelo formante institucional foi analisada a estrutura organizacional dos respectivos Estados, no que toca seus órgãos ou entidades da administração pública direta e indireta, bem como a presença de órgãos especializados na composição dos Ministérios Públicos Estaduais. As bolsistas identificaram a proteção constitucional dada à tutela do meio-ambiente no Brasil, no que toca das competências normativas e administrativas, através da coleta de dados realizada nos sites institucionais de cada Estado. Foi possível identificar a colaboração interna entre os diferentes níveis de governo. Ambos os Estados realizam consórcios, convênios, acordos e termos como mecanismos de cooperação mútua com a União e os Municípios, além de outras entidades públicas e privadas. Entretanto, observa-se uma deficiência na utilização de mecanismos de cooperação mútua entre estados, o que leva a concluir que os entes regionais participam da mesma estrutura federativa isoladamente, sem comunicação ou compartilhamento de técnicas e informações na condução de políticas públicas estaduais entre si. Há, portanto, necessidade de se fomentar a atuação cooperativa entre os Estados, através das diferentes relações interestaduais, visando afastar a tendência centralizadora e assegurar o diálogo e a construção de políticas constitucionais que levam à redução efetiva das desigualdades regionais.

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA URBANIZAÇÃO SOBRE ASPECTOS BIOMÉTRICOS DE QUATRO ESPÉCIES DE *Turdus* (PASSERIFORMES: TURDIDAE)

Náthali Bononomi Anacleto, Luís Olímpio Menta Giasson, Carlos Eduardo Zimmermann

Este estudo investigou o efeito da urbanização e fragmentação florestal sobre os parâmetros biométricos de aves da família Turdidae, com foco específico na comparação entre áreas urbanas fragmentadas e florestas contínuas preservadas. A Floresta Atlântica, um dos biomas mais ricos em biodiversidade do Brasil, enfrenta uma significativa perda e fragmentação, ocasionado pela urbanização, impactando diretamente a avifauna local. A família Turdidae é conhecida pela capacidade de adaptação a ambientes fragmentados e urbanos, desempenhando um papel essencial na dispersão de sementes. Este estudo foca em quatro espécies do gênero *Turdus* para avaliar como a urbanização e fragmentação florestal influenciam seus parâmetros biométricos. O n amostral de cada espécie em área urbana e preservada foram respectivamente de: *T. albicollis* 15 e 217; *T. amaurochalinus* 15 e 83; *T. rufiventris* 28 e 153; *T. flavipes* fêmea 64 e macho 126. Os objetivos do estudo foram: a) avaliar e comparar a massa das aves da família Turdidae coletadas em um pequeno fragmento urbano com aves amostradas em floresta contínua e preservada; b) avaliar variações na massa entre machos e fêmeas; c) avaliar se o ambiente urbano influenciava diferencialmente a massa de aves mais frugívoras e insetívoras; d) avaliar variações nas medidas de comprimento total das espécies em áreas urbanas e preservadas. Os resultados mostraram que, em geral, não houve diferenças significativas na massa corporal entre áreas urbanas e preservadas para a maioria das espécies analisadas. As médias de massa e comprimento total foram semelhantes para *T. albicollis* e *T. rufiventris*, indicando pouca influência do ambiente. No entanto, *T. amaurochalinus* apresentou massa menor em áreas preservadas, e *T. flavipes* mostrou variações significativas relacionadas ao sexo e ao ambiente, com fêmeas apresentando maior massa em áreas urbanas. Estes achados sugerem que a fragmentação florestal afeta a condição corporal das aves de maneiras complexas e dependentes da espécie, guilda alimentar e sexo. A resiliência das espécies generalistas de *Turdus* indica que estratégias de conservação devem considerar a heterogeneidade dos habitats e a disponibilidade de recursos.

Obtenção e caracterização química do óleo essencial de *Acca sellowiana*

NATHALY DE BORBA, EDUARDA BORGES GOMEZ, LETÍCIA MULLER WALKER, RENATA SALAMONI, IÊDA MARIA BEGNINI, RICARDO ANDRADE REBELO, Michele Debiasi Alberton, Ana Helena Loos Moritz

Segundo a definição da Organização Internacional de Normalização de Óleos Essenciais, o óleo essencial é extraído de matéria-prima vegetal por meio de destilação com vapor de água, destilação seca ou processos mecânicos, sendo também denominado como óleo volátil e são encontrados em diversas estruturas vegetais, sendo mais prevalentes em folhas, flores e frutos. Embora todas as plantas tenham a capacidade de produzir óleos voláteis, é comum que isso ocorra em quantidades variáveis, visto que a acumulação não é universal no reino vegetal. A espécie *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret, popularmente conhecida como Feijoa ou Goiaba-Serrana, é uma árvore frutífera da família Myrtaceae, sendo nativa do Sul do Brasil, Paraguai, nordeste do Uruguai, e Argentina. Com sua crescente popularidade fora do país, os olhos da pesquisa se voltaram para esta espécie vegetal, depois de se observar seu alto teor de vitamina C e polifenóis em suas frutas, como também a ação antioxidante, antibacteriana e anti-inflamatória encontrada em seus extratos vegetais. Decorrente disto, objetivou-se ampliar o estudo químico da fração volátil das folhas da espécie *Acca sellowiana*. A coleta do material vegetal foi realizada às 8 horas do dia 30 de outubro de 2023 no município de Macieira/SC. As folhas foram secas à sombra em temperatura ambiente até massa constante, fornecendo um total de 135,69 g de folhas secas. O óleo essencial das folhas de *Acca sellowiana* foi extraído através do método de hidrodestilação, com aparelho de Clevenger modificado. A caracterização química foi realizada por cromatografia em fase gasosa com detector de ionização de chama e por cromatografia em fase gasosa acoplada com espectrometria de massas. A identificação dos constituintes voláteis foi realizada através de um programa de análise automática consultando a espectroteca NIST, comparando os espectros obtidos com aqueles disponíveis na literatura e o índice aritmético calculado. Verificou-se uma predominância de compostos sesquiterpênicos e foram identificados os seguintes constituintes majoritários: biciclogermacreno (25,98 %), globulol (7,75 %), β -cariofileno (7,09 %), germacreno D (6,01 %), espatulenol (4,64 %) e o linalol (4,17 %). O rendimento foi determinado pelo método gravimétrico (m/m), obtendo-se 0,41 % de rendimento. A densidade do óleo essencial foi de 0,957 g cm⁻³, sendo determinada pelo método de Drummond. Ensaios de inibição enzimática foram realizados em triplicata tanto para a enzima lipase pancreática, utilizando como controle positivo o orlistat (96,56±10,63 %), sendo obtida uma inibição de 56,31±0,86 %, como para a enzima amilase, utilizando como controle positivo a quercetina (44,12±0,53 %), com inibição de 14,12±1,59 %, não apresentando uma atividade relevante para ambas as enzimas.

Extração do óleo essencial de flores da lavanda-do-brasil - *Rhabdocalon lavanduloides* (Benth.) Epling

Nathan Mendes Bublitz (IC), Arleide Rosa da Silva, Iêda Maria Begnini, Mônica Lucas

Na natureza encontra-se uma significativa riqueza de compostos presentes em vegetais que são chamados de compostos bioativos e ainda há muito a ser explorado em relação ao seu desenvolvimento nas áreas que utilizam substâncias terapêuticas e no seu vínculo com atividades biológicas. Nesse contexto, esse trabalho de pesquisa está vinculado ao projeto submetido do edital PROPEX n. 05/2023 – Programa Institucional de Iniciação Científica no Ensino Médio – PIBIC-EM/CNPq e está sendo desenvolvido pelo bolsista ICJ que é estudante do 2º ano do ensino médio da escola E. E. B. Adolpho Konder, com a tutoria de uma professora-pesquisadora do curso de Química da Universidade Regional de Blumenau - FURB com o objetivo de ampliar o repertório dos conhecimentos químico e biológico dos constituintes voláteis da espécie *Rhabdocalon lavanduloides*. A abundância de plantas aromáticas no estado de Santa Catarina enfatiza a sua biodiversidade na Mata Atlântica, trazendo consigo uma forte valorização natural. A importância dos óleos essenciais também se volta para o ramo da indústria farmacêutica, de fragrâncias e de saneantes, onde podem servir como matéria-prima para diferentes segmentos na indústria química em geral. Dentre as espécies de plantas aromáticas, encontra-se a *Rhabdocalon lavanduloides*, sendo popularizada com o nome lavanda-do-brasil ou alfazema-do-campo, pertencendo à família Lamiaceae que fornece o óleo essencial rico no monoterpene aromático 2-metoxitímol (2-MOTHY). As flores de *Rhabdocalon lavanduloides* foram coletadas no município de Atalanta - SC na APREMAVI - Associação de Preservação do Meio Ambiente e da Vida. Após a coleta, o material vegetal passou pela secagem feita em temperatura ambiente e na sombra até massa constante. O óleo essencial foi extraído através do processo de hidrodestilação em aparelho Clevenger modificado por duas horas. O isolamento do óleo essencial foi feito em funil de separação utilizando diclorometano bidestilado e foi seco com sulfato de sódio anidro. Em seguida, o solvente foi concentrado em evaporador rotativo, fornecendo o óleo essencial em um rendimento de 3,6 %, que foi mantido em dessecador para futura caracterização química e avaliação biológica. Como o processo está em andamento, não foi possível descrever todos resultados alcançados ainda. Os mesmos serão expostos durante a apresentação do evento.

Efeitos genotóxicos e leucocitários em girinos de *Aquarana catesbeiana* (Shaw, 1802) expostos a agrotóxicos utilizados no cultivo de arroz irrigado

Nayanne da Silveira, Gustavo Henrique Pereira Gonçalves, Nicole Grasmuk Israel, Suelen Cristina Grott, Daiane Bitschinski, Beatriz Pellis, Aline Warsneski, Francisco Estevão Carneiro, Eduardo Alves de Almeida

O cultivo de arroz irrigado é uma técnica agrícola que envolve inundações na área de cultivo, promovendo a transferência de agrotóxicos para ambientes aquáticos naturais. Os anfíbios anuros são organismos não-alvo de agrotóxicos e sua pele altamente permeável tornam esses animais sensíveis a contaminação ambiental. Esses compostos podem causar perturbações na saúde dos anfíbios, e essas alterações podem ser investigadas por uma série de biomarcadores, como as células sanguíneas. O presente estudo teve como objetivo avaliar as anormalidades nucleares eritrocitárias (ANEs), bem como o diferencial de leucócitos de girinos de rã-touro (*Aquarana catesbeiana*) submetidos a diferentes agrotóxicos utilizados no cultivo de arroz. Após um estudo prévio foram identificados nove agrotóxicos utilizados no cultivo de arroz irrigado no município de Massaranduba-SC, sendo eles cinco herbicidas (bentazona, penoxsulam, imazapique, quincloraque e fenoxaprop-p-etílico), dois inseticidas (chlorantraniliprole e cipermetrina) e dois fungicidas (azoxistrobina e tebuconazole). O experimento de exposição consistiu em 5 grupos de tratamento: controle (C), bentazona menor concentração (B-ME), bentazona maior concentração (B-MA), mix menor concentração (M-ME) e mix maior concentração (M-MA). Os girinos foram separados em oito aquários por grupo (n=8), totalizando 40 indivíduos. Após 16 dias de exposição aos agrotóxicos, os animais foram sacrificados, o sangue foi coletado por punção cardíaca e imediatamente 5 µL foram adicionados sob uma lâmina de microscopia para confecção de esfregaços sanguíneos (duplicata). Após 24 hrs, as lâminas foram coradas com kit Panótico Rápido, e as frequências das ANEs foram determinadas em contagem de 1.000 eritrócitos maduros. Enquanto o leucograma foi determinado em contagem de 100 leucócitos. As ANEs encontradas foram núcleo bolhoso, lobado, binucleado, entalhado, micronúcleo, anucleado, picnótico e mitótico. Enquanto no diferencial dos leucócitos foram identificados os linfócitos, basófilos, neutrófilos, eosinófilos e monócitos. A exposição a mistura de agrotóxicos nas maiores concentrações (M-MA) causou aumento na frequência de eritrócitos anucleados em relação ao grupo controle, indicando perturbações no processo de divisão celular que promove alterações cromossômicas. Já na análise do leucograma houve aumento no número de eosinófilos no grupo B-ME em relação ao controle. Essas células são associadas a modulações de respostas inflamatórias e podem agir na destruição de patógenos. Portanto, essas alterações nas células sanguíneas indicam efeitos genotóxicos e imunológicos em girinos de rã-touro causados pela exposição aos agrotóxicos.

ANSIEDADE EM CRIANÇAS DECORRENTE DO MAL USO DAS TECNOLOGIAS E A CARÊNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO

Nicollas Smaniotto, Emanuel Vinícius Petri Pereira

A era digital está em constante consolidação, impulsionando inovações tecnológicas que aprimoram e simplificam a vida cotidiana das pessoas. O advento das tecnologias digitais não exclui crianças e jovens adultos desse contexto, que estão continuamente se adaptando e fazendo uso dessas ferramentas. Entretanto, apesar das comodidades e atrações proporcionadas, é notória a ausência de atividades físicas no desenvolvimento motor e cognitivo das crianças. Uma tendência cada vez mais comum é o aumento do número de crianças diagnosticadas com Transtorno de Ansiedade Generalizada (TAG), caracterizado por sintomas de aflição, angústia e perturbação psíquica, associados à incerteza e percepção de perigo em diferentes contextos. Muitas crianças desenvolvem o transtorno durante a infância ou adolescência. Contudo, a prática de atividades e exercícios físicos pode ser benéfica no tratamento da ansiedade. Essa prática é considerada a abordagem mais comum para lidar com o problema, visto que contribui para o aprimoramento do sistema circulatório, estimula a produção de endorfina e regula os níveis de serotonina e noradrenalina, substâncias envolvidas no TAG. Sendo assim, o presente estudo tem como objetivo demonstrar a importância do exercício físico no desenvolvimento cognitivo e o seu impacto positivo no crescimento infantil, reduzindo as chances de desenvolvimento do TAG.

A INTERFACE CÉREBRO-MÁQUINA: COMO AS NEUROPRÓTESES PODEM REVOLUCIONAR O TRATAMENTO DE PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON

Nicolle de Souza e Silva, Amanda Schmidt Scarpini, Luana Claro Rauber, Marina Castellain Martello, Isabela Uhlmann Ramos, Ana Paula Dalmagro

A Doença de Parkinson é um distúrbio neurodegenerativo crônico que afeta principalmente o controle motor, os seus sintomas geralmente começam de forma gradual e incluem tremores, rigidez muscular, movimentos lentos e dificuldade de equilíbrio. À medida que a doença progride, pode causar dificuldades com tarefas cotidianas e afetar a qualidade de vida. O objetivo do presente trabalho é analisar as abordagens terapêuticas disponíveis na literatura para o tratamento e manejo na qualidade de vida dos pacientes afetados pela doença, com ênfase nas tecnologias de interface cérebro-computador. Para tal construção, optou-se pela elaboração de uma revisão narrativa da literatura científica e por excluir a literatura cinzenta dos resultados e enfatizar materiais como artigos científicos, dissertações, teses e dados técnicos de projetos disponíveis publicados, preferencialmente, nos últimos cinco anos. Delimitou-se o uso de palavras-chave como “Doença de Parkinson”, “nanotecnologia”, “neuroprótese”, “eletroestimulação” e “interface computador-cérebro”. As buscas foram realizadas em português, inglês, espanhol e/ou francês, nas seguintes bases de dados: Google Acadêmico, PubMed (National Center for Biotechnology Information), ScienceDirect, SciELO (Scientific Electronic Library Online) e Bireme (Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde). Devido à contribuição de renomados cientistas da área, foram selecionados materiais também da École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), na Suíça, e dados do Centro Nacional de Pesquisa Científica (CNRS), da França. Nos resultados destaca-se a promessa de restauração da função motora comprometida e alívio dos sintomas não motores associados à doença. Avanços em neurociência computacional e engenharia de sistemas que impulsionam desenvolvimento dessas tecnologias inovadoras. E constatou-se questões de segurança, acessibilidade, os dispositivos serem compatíveis, a aceitação do paciente emergem como considerações críticas na implementação das neuropróteses. Destaca-se a importância de uma abordagem multidisciplinar, envolvendo neurocientistas, engenheiros, profissionais de saúde e pacientes. Digno de nota, pode-se notar a escassez de estudos pré-clínicos e clínicos envolvendo nanotecnologia e a DP, motivo este que fortalece a necessidade de revisões sobre o assunto com potencial de direcionar projetos futuros.

AUTOMUTILAÇÃO POR COMPRESSÃO NERVOSA SECUNDÁRIA À CALCIFICAÇÃO DE DISCO INTERVERTEBRAL EM UM CÃO: RELATO DE CASO

Nícolas Paulo Butzke da Silva, Marlusa Bosing, Beatriz Heinert Péricas, Thiago Neves Batista

A Doença do Disco Intervertebral (DDIV), também conhecida como hérnia de disco (HD), é descrita como degeneração do disco intervertebral, podendo gerar extrusão, que é denominada Hansen tipo I, ou protusão, chamada de Hansen tipo II, resultando em compressão da medula espinhal e/ou das raízes nervosas. Possui intensidade variada, sendo a principal causa de compressão medular, podendo resultar em paralisia parcial ou total. A automutilação é descrita como a lambedura, mastigação, arranhadura e fricção de parte do corpo, podendo estar associada com um distúrbio comportamental. Animais com DDIV podem apresentar sensação de comichão ou de formigamento, assim como animais sem sensibilidade, entediados ou sob estresse com comportamento estereotipado são induzidos a uma automutilação. O presente trabalho visa relatar um caso de automutilação secundária a calcificação de disco intervertebral resultante em protrusão de disco intervertebral (Hansen tipo II). Foi atendido no Hospital Escola Veterinário da Universidade Regional de Blumenau (HEV/FURB) um canino doméstico fêmea, de 6 anos de idade, não castrada, da raça Pinscher, com queixa de automutilação do membro pélvico direito. No exame físico foi observada perda total de metatarsos e falanges direita, sem alterações de parâmetros fisiológicos. No exame neurológico foi constatada presença de dor superficial de membros pélvicos, propriocepção preservada e reflexo patelar reduzido no membro contralateral. O exame de imagem realizado foi uma radiografia simples de região lombossacra, obtendo como impressão diagnóstica espondilose anquilosante e calcificação discal entre L6 e L7, com redução do espaço intervertebral, com possibilidade de deslocamento do disco e compressão nervosa. Como tratamento foi optado pela correção cirúrgica com a amputação alta do membro pélvico direito, utilizando a técnica mesofemoral. No pós-operatório foram prescritos carprofeno 3,8mg/kg/VO/SID por 14 dias, amoxicilina com clavulanato de potássio 15mg/kg/VO/BID por 10 dias, tramadol 2,5mg/kg/VO/BID por 6 dias e dipirona 25mg/kg/VO/BID por 6 dias. Além disso, gabapentina 10mg/kg/VO/BID até novas recomendações, para controle da dor neuropática e prevenção de membros fantasma. Conclui-se que o presente relato de caso apresentou conduta diagnóstica e terapêutica de acordo com a literatura, sugerindo-se ainda a realização de mielotomografia para confirmação de compressão medular e posterior tratamento cirúrgico de DDIV, visando a descompressão da medula espinhal e prevenindo novo episódio traumático no membro contralateral.

NEURODIREITOS: DA CONSTITUCIONALIZAÇÃO LATINOAMERICANA À PROPOSTA DO NOVO CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO

Pamela Barreto de Andrade, Alejandro Knaesel Arrabal, Giselle Marie Krepsky

A pesquisa (em desenvolvimento) tem por objetivo investigar como se deu a integração do tema “Neurodireitos” ao texto da proposta de revisão e atualização do Código Civil Brasileiro (2024), bem como prospectar potenciais implicações dos dispositivos legais correspondentes. Trata-se de estudo em continuidade e desdobrado das investigações realizadas durante o ano de 2023 sobre “DIREITOS FUNDAMENTAIS E NEUROCIÊNCIA: PERSPECTIVAS ANTE À HIPER-EVOLUÇÃO CIENTÍFICA DOS ESTUDOS APLICADOS À MENTE HUMANA”. Realizado por meio de revisão literária e normativa, além de busca por dados no portal do legislativo nacional, assim como em publicações on-line, o estudo indica até o momento que, dos membros da comissão que formulou a proposta de revisão do Código Civil, contribuíram mais especificamente para o novel capítulo intitulado “Da pessoa no Ambiente Digital” (contido no Livro VI “Do Direito Civil Digital”): Laura Porto, Ricardo Campos e Dierle José Coelho Nunes. Verifica-se no texto da norma a proposição de um dispositivo sobre o tema “neurodireitos” que, de modo geral, ocupa-se em vincular o tema ao contexto dos direitos de personalidade, determinando que o uso de neurotecnologias seja pautado em “preservar a privacidade mental, a identidade pessoal, o livre arbítrio, o acesso justo à ampliação ou melhoria cerebral, a integridade mental e a proteção contra vieses, das pessoas naturais”. A proposta também enumera e caracteriza seis neurodireitos, a saber: I) liberdade cognitiva; II) privacidade mental; III) integridade mental; IV) proteção contra alterações na identidade pessoal ou coerência de comportamento; V) acesso equitativo a tecnologias de aprimoramento ou extensão das capacidades cognitivas; VI) proteção contra práticas discriminatórias. A pesquisa evidenciou também que os seis neurodireitos contidos na proposta de revisão assumem estreita identidade com cinco direitos descritos por Rafael Yuste (2017), Diretor do Centro de Neurotecnologia da Universidade de Columbia (Estados Unidos), fundador e principal porta-voz da Fundação Neurorights, protagonista nas alterações normativas constitucionais e infraconstitucionais recentes na América Latina, notadamente com a nova Constituição Chilena (2021) com o objetivo de proteger a mente humana diante do avanço das neurotecnologias. Destaca-se a necessária ponderação acerca da inclusão de direitos com tamanha especificidade e conceitos operacionais na legislação ordinária pretendida. De forma ampla, observa-se que o referido rol de neurodireitos parte do pressuposto que o estado da técnica no campo das neurociências está apto ou às vésperas de proporcionar ingerência e “acesso” à mente humana. Disso resultam categorias como “dados cerebrais” e “privacidade mental”, cujo sentido e contexto merecem apurada observação.

SÍNDROME HEPATOCUTÂNEA EM CÃO: RELATO DE CASO

Pâmela Lisieski, Ana Lucia De Carvalho Rosa Pascoli, Edgar Cardoso

A Síndrome Hepatocutânea é uma doença pouco comum em cães, é conhecida também como dermatite necrolítica superficial, eritema necrolítico migratório e necrose epidérmica metabólica. Caracteriza-se por lesões cutâneas associadas a lesões hepáticas, de etiologia desconhecida. Os primeiros sinais clínicos são lesões cutâneas em junções de pele, na face, próximos a boca e ao redor dos olhos, em região perianal, coxins e áreas em constante fricção, evoluindo para apatia e dificuldade ao caminhar. O diagnóstico é realizado por exames complementares como hemograma, bioquímico, histopatológico das lesões cutâneas, ultrassom e dosagem de aminoácidos, podendo ser feito também biópsia hepática, além de que a doença pode ser somente diagnosticada na necropsia. Os exames complementares são necessários para eliminar diversas doenças com sinais clínicos similares e instituir o tratamento adequado o mais rápido possível. Os principais achados da doença em exames de sangue são aumento das enzimas hepáticas, anemia e hipoaminoacidemia. No exame de ultrassom o fígado apresenta aspecto de “favo de mel” com áreas circulares hipoeoicas e margens hiperecoicas. No exame histopatológico das lesões cutâneas é observado uma coloração vermelho, branco e azul, típica da doença. O tratamento é realizado com aminoácidos intravenoso, dieta com proteína de alta qualidade, associado a produtos tópicos para a pele e antibióticos para infecções secundárias, mesmo com tratamento, o prognóstico da doença é ruim e animais diagnosticados vivem poucos meses. O objetivo deste trabalho foi revisar a literatura a cerca da Síndrome Hepatocutânea em cães e relatar o caso clínico de um cão diagnosticado com a doença.

A acuracidade de mapeamentos temáticos do uso da terra de Santa Catarina

Pedro Henrique Ortunio, Alexander Christian Vibrans, Adilson Luiz Nicoletti

Mapeamentos de uso e cobertura do solo permitem conhecer a quantidade e extensão de diversos recursos naturais, bem como monitorar mudanças ao longo do tempo. O projeto visa comparar a acuracidade de vários levantamentos temáticos do uso da terra em Santa Catarina, elaborados baseados em imagens orbitais multiespectrais de alta e média resolução espacial. As áreas de interesse analisadas foram as 655 unidades amostrais espalhadas por Santa Catarina, cujo os dados não foram levantados em campo. Estas são formadas por um círculo de raio de 100 metros, ou seja, 3,14 hectares cada. Neste estudo foi criado um produto de classificação do uso e cobertura do solo utilizando os satélites Sentinel-2 e PlanetScope em técnicas de aprendizado de máquina. Pela necessidade de validação da verdade terrestre, pontos foram gerados aleatoriamente nas unidades amostrais e classificados através de interpretação visual para validar a acurácia dos mapeamentos, assim podendo extrair a verdade terrestre e comparar com os dados de outros mapeamentos temáticos. Os dados resultantes mostraram que, entre os 4 métodos de classificação usados, o processo que envolvia o uso de índices de textura teve uma melhor acurácia geral. As acurácias de cada classe temática foram extraídas para a comparação dos dados deste estudo, do MapBiomas e do WorldCover. As classificações do WorldCover apresentaram alta acurácia para os erros de omissão de florestas (93,7%), mas baixa acurácia para erros e comissão (74%), ou seja, houveram poucas áreas que são florestas que não foram classificadas como florestas, mas uma quantidade considerável de áreas que não são floresta classificadas como tal. A mesma apontou que há muito mais áreas arbóreas do que as outras classificações sugerem (233 hectares de diferença). Isto mostra que a classificação do WorldCover apresenta uma quantia florestal muito mais abrangente do que a verdade do terreno aponta. A respeito da classe de reflorestamento, tanto este estudo quanto o do MapBiomas apresentou baixa acurácia quanto aos erros de omissão (? 60%) e uma acurácia normal para erros de comissão, isto se deve a dificuldade de classificar áreas de reflorestamento em estágio inicial. As acurácias gerais apresentaram 78,2% de precisão para as classificações do MapBiomas e 79,45% para o WorldCover, ambos com imagens de 10 metros por pixel. Neste estudo, que fora baseado em imagens PlanetScope de 4,77 metros, resultou em uma acurácia geral de 85,43%. A comparação de diferentes métodos de classificação demonstrou a vantagem de integrar imagens de dois Satélites (PlanetScope e Sentinel-2) e também mostrou falhas, acertos e características de diferentes mapeamentos temáticos feitos em torno de Santa Catarina.

Panorama da Pandemia de COVID-19: Análise do ranking dos países em números absolutos e relativos de casos e óbitos

Pedro Henrique Stollmeier Wersdoerfer, Alice Vigoli Carminatti, Alinne Petris

O SARS-CoV-2, é um retrovírus, que possivelmente surgiu de morcegos-ferradura (*Rhinolophus sinicus*) e posteriormente infectou os seres humanos se espalhando pelo ar da China para o mundo. A patogenia causada pelo vírus está inclusa na Lista Nacional de Notificação Compulsória de Doenças, Agravos e Eventos de Saúde Pública. As formas de transmissão são por meio da exposição a gotículas respiratórias expelidas, contendo o vírus, por uma pessoa infectada quando ela tosse ou espirra. Este vírus foi responsável pela pandemia do COVID-19 notificada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) de 2020 a 2023 que, em escala absoluta revelou o impacto total da pandemia em números brutos de casos e óbitos. Entretanto, em uma análise relativa, é possível contextualizar esses números em relação à população de cada país, fornecendo uma visão abrangente do impacto da doença em diferentes escalas de magnitude populacional. Assim, o objetivo do trabalho foi analisar o ranking dos países com os maiores números absolutos e relativos de casos e óbitos da COVID-19 notificados pela OMS nos anos de 2020 a 2024. A partir dos dados retirados do painel da OMS Covid-19, foram analisados os seis países com maiores números absolutos de casos e óbitos. Posteriormente, foi realizado o cálculo de proporção entre os números absolutos de casos e óbitos com o número populacional de cada país, assim, obtendo os valores relativos. No mundo foram notificados 775.522.404 casos de COVID-19, com 7.049.617 de óbitos. O ranking dos seis países em número absoluto de casos são Estados Unidos (103.000.000), China (99.400.000), Índia (45.000.000), França (39.000.000), Alemanha (38.400.000) e Brasil (37.500.000). Em números relativos, a França e a Alemanha avançaram três posições cada, agora ocupando a primeira e a segunda posições no ranking com proporção de 60,4% e 46,1%, respectivamente. Em contrapartida, Estados Unidos, China e Índia caíram duas posições, registrando percentuais de 30,7%, 7% e 3,1%, respectivamente. O Brasil permaneceu estável na quinta posição, com proporção de 1,7%. Em números absolutos de óbitos, o ranking entre os seis países é composto por Estados Unidos (1.200.000), Brasil (702.000), Índia (534.000), Rússia (403.000), México (335.000) e Reino Unido (232.000). Em números relativos, os Estados Unidos se mantiveram na primeira posição com proporção de 0,36%, seguido pelo Reino Unido, que subiu quatro posições com 0,34%, e pelo Brasil que caiu uma posição com 0,32%. A Rússia e o México mantiveram suas posições com proporções de 0,28% e 0,26%, respectivamente. E por fim, a Índia com 0,04% dos casos, que caiu três posições no ranking. Ao combinar uma análise absoluta e relativa dos dados de COVID-19, os pesquisadores e autoridades podem obter uma compreensão mais completa e precisa da pandemia, identificando tendências, desafios e áreas de intervenção prioritárias em nível global e nacional.

Avaliação da redução da contaminação bacteriana das mãos através da higienização

Pedro Lenzi dos Santos, Augusto Barneche Pires, Giovana Fernandes Aragão, Luiz Felipe Zequinão, Maitê Tafner, Maria Vitória Gomes, Keila Zaniboni Siqueira Batista, Marcia Regina Pelisser

As mãos são as principais vias de transmissão de microrganismos, por isso a antissepsia delas é essencial tanto no dia a dia quanto na assistência à saúde, já que é considerado o procedimento mais indicado para eliminar a microbiota transitória da pele e reduzir a microbiota residente. Diante disso, a turma do 2º semestre, ciclo básico de Medicina da FURB, durante as aulas de práticas de microbiologia, levantou questionamentos a respeito da eficácia, ou seja, a redução no crescimento microbiano, em número e em variedade, dos produtos destinados a esse ato. Por esse motivo, foram feitas testagens de diversos produtos, com o objetivo de ranquear os melhores entre eles para a realização da devida higienização das mãos. As coletas de material de 56 discentes, foram realizadas em aulas de diferentes cursos, aumentando a variabilidade de microrganismos associados às mãos dos estudantes. Para isso, foi realizada a impressão digital com as mãos não higienizadas apenas em uma metade da placa de Petri, utilizando Ágar Nutriente (AN), meio usado para detecção e contagem de vários tipos bacterianos, e Ágar MacConkey (AM), meio seletivo para bactérias Gram negativas. Posteriormente foi feita a higienização das mãos, com os seguintes produtos: clorexidina 2%, álcool 70% e sabonete do laboratório de microbiologia da FURB. Como comparativo, foi realizada a impressão digital no outro lado da placa com as mãos limpas. As placas foram incubadas a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ por 48h. Após análise e contagem das colônias nos dois meios de culturas obtidas através da impressão digital das mãos, foi observado os seguintes resultados: 20 discentes utilizaram Clorexidina 2% para higienizar as mãos, sendo que 10 utilizaram o AN, com uma taxa de efetividade de 59% e 10 utilizaram o AM, com taxa de efetividade de 96%; 20 discentes utilizando álcool 70%, sendo 10 deles em AN, com taxa de efetividade de 48% e 10 utilizaram o AM, com uma taxa de efetividade de 89%; 16 discentes utilizando o sabonete do laboratório de microbiologia, sendo 10 em AN, com taxa de efetividade de 20% e 6 utilizaram o AM, com taxa de efetividade de 55%. Com isso, conclui-se que, dentre os produtos analisados, a Clorexidina 2% apresentou a maior redução (média de 77,5%) da microbiota das mãos após a higienização. O sabonete líquido, apesar de ser o produto com menor redução (média de 37,5%) microbiana, apresenta uma boa eficácia, evidenciando seu importante papel na higienização das mãos no dia a dia e no combate de doenças causadas por vírus envelopados, como por exemplo, o coronavírus. Essa experiência foi de extrema importância para evidenciar a relevância da aplicação da técnica correta de higienização das mãos, bem como, da escolha do produto para esse fim.

Fatores alimentares e nutricionais que afetam a aceitação das refeições entre idosos institucionalizados

Priscila Cristina Castellain, Camila Leandra Bueno de Almeida Spinelli, Ana Letícia Krug

O envelhecimento, apesar de ser um processo natural, sujeita o organismo a diversas alterações anatômicas e funcionais, com consequências nas condições de saúde e nutrição do idoso. O baixo consumo alimentar em idosos pode estar associado a questões culturais e preferências alimentares ao qual pode resultar em risco nutricional ou desnutrição, levando à riscos de saúde para o idoso. A presença de doenças prévias requer a necessidade de adaptações nutricionais na dieta consumida, dificultando ainda mais a adaptação às preferências culturais. O objetivo do estudo foi identificar os fatores alimentares e nutricionais que interferem na aceitação das refeições e consumo alimentar de idosos de uma instituição de longa permanência para idosos (ILPI). Trata-se de estudo transversal, quantitativo, exploratório e descritivo com idosos de uma instituição de longa permanência para idosos de Blumenau, SC. Para coleta de dados, foi utilizado um questionário elaborado pela pesquisadora referente aos dados clínicos, fisiológicos, sociais e culturais; para avaliação da aceitação alimentar qualitativa aplicada a escala hedônica e para avaliação do risco nutricional a Mini Avaliação Nutricional (MAN). Participaram do estudo 18 idosos institucionalizados, com média de idade de $77,6 \pm 8,8$ anos. Os resultados apontam a polifarmácia na maioria dos idosos e principais doenças a hipertensão, dislipidemia, depressão e diabetes mellitus. A maioria utilizava prótese dentária, desajustada a boca, apresentavam dificuldade para mastigar e escolhem os alimentos para consumo devido a estas condições. Evidenciou-se o excesso de peso e obesidade pelo índice de massa corporal (IMC) e MNA. A satisfação com a alimentação é ótima no geral. Os resultados foram satisfatórios quanto a alimentação servida na ILPI e os aspectos fisiológicos orais relacionados a mastigação foram encontrados, o que podem influenciar no consumo alimentar. Porém na amostra pesquisada foi encontrado estado nutricional adequado, com baixo risco nutricional.

Dinâmica da esporulação em espécies de Claroideoglomeraceae

Priscila Kuchenbecker, Maurino Gabriel Bernardo, Eduarda Wiethöelter Rodrigues, Lídia Klestadt Laurindo, Sidney Luiz Stürmer

Micorrizas são associações simbióticas mutualísticas realizadas entre fungos micorrízicos e raízes da maioria das plantas, com o propósito de trocarem nutrientes. Entre os tipos de micorrizas, a mais comum encontrada em ecossistemas terrestres é a micorriza arbuscular formada pelos fungos micorrízicos arbusculares (FMAs). Estudos sobre traços de história de vida em FMAs enfocam nas principais famílias desses fungos, como Acaulosporaceae, Gigasporaceae e Glomeraceae. Entretanto, ainda existem poucos estudos sobre traços de história de vida em outras famílias como Claroideoglomeraceae. O objetivo desse estudo foi avaliar a dinâmica da esporulação em diferentes espécies de Claroideoglomeraceae ao longo do tempo, e compará-la com fungos das famílias Acaulosporaceae, Gigasporaceae e Glomeraceae. Um experimento foi preparado com cinco espécies de Claroideoglomeraceae, e duas espécies de cada uma das outras famílias. Os inóculos utilizados são provenientes da Coleção Internacional de Cultura de Glomeromycota. Vasos foram montados contendo um saco de malha (abertura 45 μm) contendo em seu interior seis plantas de *Sorghum bicolor* circundado por solo estéril. Aos 21, 28, 42, 56 e 84 dias após a emergência do hospedeiro, uma amostra de 50cm³ foi coletada de dentro e fora da malha para avaliar a esporulação fúngica. Esporos de Claroideoglomeraceae apresentaram uma tendência de aumento de 21 para 84 dias tanto fora como dentro da malha. Em Acaulosporaceae não foi encontrado esporos fora da malha, porém dentro da malha houve tendência de aumento de 21 para 84 dias. Em Gigasporaceae, poucos esporos apareceram fora da malha, porém dentro houve tendência de aumento de 21 para 84 dias. Para Glomeraceae, houve resultados irregulares: fora da malha houve tendência de aumento de 21 para 84 dias, porém dentro houve aumento de esporulação até 56 dias. Ao analisar a esporulação dos isolados de Claroideoglomeraceae, o menor valor encontrado fora da malha foi de 0,2 esporos/50 cm³ solo para *C. claroideum* SPL147A e o maior valor foi de 74,4 esporos/50 cm³ para *Claroideoglo mus* sp. SCT911B. Já dentro da malha, foi observado uma média de 4 esporos/50 cm³ para *C. candidum* USA172A e 137 esporos/50 cm³ para *Claroideoglo mus* sp. SCT912C. Entre os isolados desta família, *C. etunicatum* BHA351B, *C. etunicatum* RJN101A, *C. candidum* USA172A e *Claroideoglo mus* sp. SCT911B apresentaram mais esporos fora da malha e *C. etunicatum* SCT101A, *C. claroideum* SPL147A e *Claroideoglo mus* sp. SCT912C apresentaram mais esporos dentro da malha. Conclui-se que a dinâmica da esporulação entre as famílias de FMAs difere entre si. A tendência de algumas espécies esporularem mais dentro ou fora da malha sugere que elas diferem quanto ao padrão de crescimento de micélio, algumas com tendência a produzir mais micélio próximo as raízes do hospedeiro (dentro da malha) e outras com tendência a crescer mais distantes do hospedeiro (fora da malha).

MEDUSA: A INFLUÊNCIA DO MITO NA ATUALIDADE

RICARDO DA SILVA DO NASCIMENTO, MARTA HELENA C. DE CAETANO

Historicamente, em nossa sociedade, as mulheres foram colocadas em uma posição subjugada e sofreram com todos os tipos de violência, a civilização grega é a principal influência da sociedade ocidental. A civilização grega também deu origem aos mitos que, para aquela sociedade, descreviam e elucidavam a vida cotidiana, além de ser uma forma de explicar a própria realidade. Dentre os incontáveis mitos que circundam a civilização grega, o olhar desta pesquisa se volta ao mito da górgona Medusa, sua origem e sua relevância simbólica na construção de uma sociedade grega patriarcal, violenta e falocêntrica. Neste sentido, uma abordagem quanti-quali se faz necessária para que possamos refletir sobre a construção que é feita socialmente partindo da narrativa mítica grega, como o modo de pensar sociedade sob a égide do patriarcado se estabeleceu em nossa sociedade sendo construído e retroalimentado no imaginário da civilização. A pesquisa caracteriza-se sendo exploratória para abordagem quanti-quali dos dados atuais sobre a violência de gênero e, conseqüentemente, é abordada também a influência mítica sobre a sociedade atual. Ao abordar o pensamento mítico, veremos como o 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 da pesquisa é refletir sobre a influência da narrativa mítica sobre a visão histórica a qual recai sobre as mulheres; a construção da masculinidade pautada na violência simbólica e, principalmente, física contra elas, baseada na análise de dados. Nesse ínterim, é trazido à tona um recorte diacrônico da sociedade brasileira, a qual é produto de um pensamento eurocêntrico devido ao seu processo histórico de colonização bem como a criação das políticas de enfrentamento a violência contra a mulher, porém com um olhar crítico voltado para a atualidade e os altos índices de violência no Brasil.

Efeitos Dissipativos no Modelo de Gross-Neveu

Rômulo Klettenberg, Bruno Eduardo Holz, Robson Zacarelli Denke

Neste trabalho, pretende-se estudar as propriedades físicas de um sistema de partículas fermiônicas interagentes utilizando o Modelo de Gross-Neveu em $(1+1)d$, incorporando um termo dissipativo de Rayleigh na sua densidade lagrangeana original. As Teorias de Campo Quântico geralmente não consideram efeitos de dissipação de energia em suas previsões para o diagrama de fases da Cromodinâmica Quântica (QCD). Contudo, experimentalmente, os sistemas termodinâmicos nunca estão isolados, e os efeitos de amortecimento no sistema podem modificar as condições de quebra dinâmica de simetria quiral e liberdade assintótica. O objetivo deste estudo é caracterizar o diagrama de fases para a transição da matéria bariônica para um plasma de quarks e glúons, considerando os efeitos dissipativos, com o intuito de compreender melhor as propriedades termodinâmicas da matéria sob condições extremas de densidade e temperatura. Para alcançar esse objetivo, aplicamos o Modelo de Gross-Neveu em uma dimensão espacial e uma dimensão temporal $(1+1)d$, simulando a interação de campos fermiônicos de quarks. Introduzimos um termo dissipativo de Rayleigh na densidade lagrangeana original do modelo para considerar os efeitos de amortecimento no sistema. Os resultados obtidos mostraram que a caracterização do diagrama de fases evidencia as condições sob as quais ocorre a transição da matéria bariônica para o plasma de quarks e glúons. Verificou-se que a introdução do termo dissipativo de Rayleigh suavizou os comportamentos divergentes do sistema, facilitando a regularização da teoria. Além disso, determinou-se que os efeitos dissipativos modificam as condições de quebra dinâmica de simetria quiral e liberdade assintótica, proporcionando uma melhor concordância com dados experimentais. Conclui-se que a introdução de termos dissipativos no formalismo lagrangeano do modelo de Gross-Neveu revelou-se eficaz para tratar comportamentos divergentes em sistemas de partículas fermiônicas interagentes. Esse modelo modificado facilita a regularização da teoria e oferece uma descrição mais precisa das condições de transição de fase da matéria bariônica para o plasma de quarks e glúons. O trabalho contribui significativamente para a compreensão das propriedades termodinâmicas de sistemas submetidos a condições extremas de densidade e temperatura, avançando no estudo teórico e experimental da Cromodinâmica Quântica (QCD).

PRINCÍPIOS TERATÓGENOS SISTÊMICOS DA VITAMINA A

Rozevelto Kalyel Vieira, Gabriel Luiz Nicochelli Berri, Katyane Correia, Stéphanly Fiamoncini Valcanaia, Claudia Almeida Coelho de Albuquerque, Mary Anne Pasta de Amorim

O ácido retinóico, um metabólito da vitamina A, é um micronutriente essencial para a proliferação celular, saúde visual, crescimento e desenvolvimento, sendo, inclusive, necessária, sob dosagem adequada, para a correta formação do embrião gestado. A carência dessa vitamina aplica problemas no reparo tecidual, podendo gerar cegueira noturna, problemas na regulação e transcrição gênica, defesas imunológicas e seguimento adequado dos estágios de desenvolvimento do embrião em formação. O presente trabalho tem como objetivo verificar e conhecer possíveis alterações no desenvolvimento embrionário causado pelo contato excessivo de ácido retinóico pela mãe, sendo por sua ingestão ou outro meio. A partir de uma revisão bibliográfica, foram selecionados artigos pertinentes ao tema, em plataformas de dados explorados pela área da saúde como Scielo, Pubmed e RabbitSearch, sintetizando informações pertinentes à temática estudada. O excesso de ácido retinóico oriundo da dieta e da crescente estética de seu uso para renovação celular, rejuvenescimento e tratamento de lesões acneicas por mulheres em idade reprodutiva (Isotretinoína) pode, junto a outras condições, causar efeito teratogênico aos conceitos, em especial, malformações no desenvolvimento dos sistemas. Tal cenário replica-se uma vez que a vitamina atua também na transcrição gênica, porém em demasia, esse processo não ocorre corretamente, promovendo malformações. Essas malformações permeiam o contato com o metabólico nas 6 primeiras semanas do período embrionário, assim, as alterações sistêmicas ocorrem em especial nos sistemas nervoso, cardiovascular e músculo-esquelético. Em relação a coluna vertebral e suas estruturas, cita-se os defeitos no fechamento do tubo neural a nível de neuróporo caudal, ou seja, há um arco vertebral incompleto, com uma protração medular para fora da vértebra, bem como de seus nervos e meninges, ocupando espaço de musculatura, subcutâneo, e podendo inclusive deixar o tecido nervoso exposto. O sistema cardiovascular denota malformações cardíacas, como uma comunicação interventricular importante, e problemas na formação dos vasos, angiogênese. Portanto, estudar e conhecer o metabolismo da vitamina A é essencial para desmistificar as avitaminoses, mas também perceber seu efeito teratogênico sistêmico em embriões e as malformações sistêmicas decorrentes de sua administração excessiva. Aos profissionais da saúde, identificar as alterações anatômicas das alterações embriológicas permite favorecer tratamentos que melhoram as condições de vida do paciente.

EPIDEMIOLOGIA DA INFECÇÃO POR POXVÍRUS (BPOPV) EM OURIÇO-CACHEIRO *Coendou spinosus* (F. Cuvier, 1823) EM SANTA CATARINA

Samanta Dadam Gretter, Nathana Beatriz Martins, Aline Santana da Hora, Eduarda de Freitas da Silva, Suelen Weigmann Zamignan, Fernanda Vilardi Julião, Adilson Luiz Nicoletti, Sarah Soares, Sérgio Luiz Althoff, Julio Cesar de Souza Junior

Os poxvírus estão entre os vírus mais estudados por afetarem uma ampla gama de espécies. Em 2019 um novo poxvírus foi descrito em Minas Gerais em um *C. prehensilis* de vida livre. Nos anos subsequentes foram feitos novos relatos de infecção por Brazilian Porcupine Poxvirus (BPOPV) em outros estados do Brasil, como Mato Grosso do Sul, São Paulo e Santa Catarina. O primeiro relato de Santa Catarina ocorreu em Blumenau em 2023 em um *C. spinosus*. Apesar dos relatos, não existem informações de como a infecção se comporta na população de ouriços-cacheiros. Sendo assim, foi investigada a epidemiologia da infecção por BPOPV no estado de Santa Catarina. Foram avaliadas amostras biológicas de 24 indivíduos da coleção zoológica da FURB e do Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau – SAASBlu. Vinte e três amostras foram viáveis para pesquisa de poxvírus, oriundas de 9 municípios. A frequência de infecção foi de 39.13% (n=9/23). As fêmeas apresentaram maior frequência de infecção, semelhante ao que foi observado em casos de Mixomatose em coelhos domésticos. Já em estudo com Squirrelpox (SQPV) em esquilos-cinzentos no Reino Unido, o inverso foi observado. Os não-adultos apresentaram maior frequência de infecção e taxa de letalidade superiores. Isso também foi observado em infecções por poxvírus em ovinos e caprinos no Sudão. Blefarite e a secreção ocular foram observados em todos os indivíduos infectados (n=6) oriundos do SAASBlu. Secreção nasal, edema de membros e de região nasal e eritema de região de face e região perianal também foram observadas na maioria dos animais. Em um dos indivíduos do SAASBlu, DNA do vírus foi detectado em amostras biológicas e ambiente de manutenção após 120 dias da recepção. Considerando o comportamento natural da espécie de deslocamento diário em busca de novos abrigos e alimentos, são necessários estudos para compreender se o BPOPV permanece uma fonte viável de infecção no ambiente. As amostras e os raspados de plano nasal de dois indivíduos taxidermizados (2001 e 2017) foram positivos, ampliando o tempo de circulação do vírus em 18 anos.

Determinação da atividade e estabilidade de enzimas lacase em Deep Eutectic Solvents (DES)

Selena Schewinski, Letícia Seidel, Maria Cecília Cardoso Dos Santos, Sofia Thom, Priscila Aparecida Horn, Jürgen Andreas

Lacases são enzimas oxidantes da classe de oxirredutases que possuem átomos de cobre no centro catalítico, e que são encontradas em muitos fungos e diversos micro-organismos. As enzimas lacases oxidam compostos fenólicos reduzindo oxigênio a água pela retirada de um elétron do substrato aromático. A lacase apresenta baixa especificidade por substratos, permitindo sua atuação sobre uma grande variedade de compostos o que a torna uma enzima versátil e com potencial para ser utilizada em várias aplicações biotecnológicas industriais como têxtil, de alimentos, biorremediação, entre outros. Uma potencial aplicação é a modificação ou despolimerização da lignina, um biopolímero aromático disponível em abundância, e sua transformação em produtos químicos de plataforma e de química fina. Uma forma de contornar a baixa solubilidade de ligninas em meio aquoso é o uso de solventes eutéticos profundos (DES; deep eutetic solvents) como cossolventes usando o seu efeito hidrotrópico. O objetivo da pesquisa foi avaliar três DES quanto à sua influência sobre a atividade e estabilidade da enzima lacase. Foram utilizadas duas enzimas lacase (EC1.10.3.2.), uma do ascomiceto *Myceliophthora thermophila* (solução ? 4000 U/mL), obtida da Novozymes (Bagsvaerd, Dinamarca) e outra de um fornecedor indiano. Os três DES foram preparados em fração molar de: (1:2) cloreto de colina: ureia, (1:1) cloreto de colina: ácido cítrico e (1:1) de ureia:prolina, posteriormente adicionados em frascos de vidro e levados para agitação constante à 500 rpm com temperatura controlada até a formação de um líquido homogêneo. Para determinação da atividade lacase, foi utilizado o substrato 2,2'-azino-bis(3-etilbenzotiazolina-6-sulfonato) (ABTS). A mistura reacional para lacase continha 0,5 mM de ABTS, 90 mM de tampão acetato de sódio pH 5,0 e 1 mL de solução de enzima. A oxidação do ABTS foi monitorada pelo aumento linear da absorbância em 420 nm, durante 160 segundos a 25 °C. Para os DES e suas misturas com água foram avaliadas a sua biocompatibilidade através dos seus efeitos sobre a atividade e estabilidade das enzimas com potencial para despolimerização enzimática da lignina. Os DES apresentaram efeitos variados sobre a atividade das lacases. Dependendo da natureza dos DES, eles podem aumentar, diminuir ou não afetar a atividade enzimática. As misturas de DES com água resultaram em menor atividade enzimática comparado ao solubilizado da enzima com o tampão. Os DES podem interagir com a estrutura da proteína da lacase, levando a alterações na sua conformação tridimensional e afetando a atividade enzimática. Mais estudos são necessários para compreender o mecanismo dos DES nas enzimas. Além disso, investigações futuras podem contribuir para a otimização das condições de uso dos DES e para maximizar seus efeitos na área de biotecnologia.

Propriedades imunomoduladoras de β -Glucanas de cogumelo Shiitake

Sofia Thom, Nicole Prada Zibell, Thailise Timm, Thaynã Timm, Isabel Daufenback Machado

A pandemia mundial do Sars-CoV-2, declarada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) em 11 de março de 2020, trouxe diversos impactos no sistema de saúde, um deles tem sido a dificuldade no tratamento específico para casos graves da doença, como quando a patologia evolui para Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG). O presente estudo visa compreender o potencial das β -glucanas presentes nos cogumelos Shiitake como adjuvantes no tratamento da inflamação pulmonar grave causada pelo vírus Sars-CoV-2 visto sua capacidade imunomoduladora. As β -glucanas são polissacarídeos naturais encontradas nas paredes celulares de cereais, leveduras, fungos, principalmente cogumelos, e algumas algas e bactérias. Além de ter importante atuação alimentar, contribuindo na diminuição do colesterol e retardando a absorção de açúcares, as β -glucanas possuem características que agem de maneira terapêutica no organismo humano, apresentando efeitos imunomoduladores, atividade antitumoral, anti-inflamatória e citoprotetora, e potencializador do sistema imunológico, por exemplo. O objetivo do estudo foi avaliar a capacidade imunomoduladora das β -glucanas e determinar seu impacto na fagocitose e na integridade celular das amostras tratadas. Os resultados *in vitro* demonstraram que essas β -glucanas não são tóxicas para células pulmonares e neutrófilos, mantendo viabilidade celular semelhante ao controle basal. Os testes com neutrófilos revelaram que os extratos de β -glucanas reduziram significativamente a produção de óxido nítrico (NO), um mediador inflamatório que, em excesso, pode causar lesões teciduais. A redução de NO foi dose-dependente e comparável a estudos anteriores com β -glucanas de outros fungos. Conclui-se que as β -glucanas de Shiitake têm um potencial significativo como agentes imunomoduladores no tratamento da inflamação pulmonar associada à COVID-19. As próximas etapas incluem a continuidade dos estudos *in vitro* e a transição para estudos *in vivo* para validar a eficácia das β -glucanas como terapia complementar na prevenção e tratamento da SRAG.

USO DE MESILATO DE ERIBULINA, EXTRAÍDO DE HALICHONDRIA OKADAI, COMO FÁRMACO ANTINEOPLÁSICO MAMÁRIO: UMA REVISÃO DA LITERATURA CIENTÍFICA

Stéphany Fiamoncini Valcanaia, Gabriel Luiz Nicochelli Berri, Ana Paula Dalmagro

Halichondria okadai é um Porífero (esponja-do-mar) que tem ganho atenção por ser uma fonte promissora de compostos bioativos como a Halicondrina B, precursora do análogo sintético Mesilato de eribulina, um inibidor mitótico utilizado no Brasil para o tratamento do câncer de mama e lipossarcomas. Realizou-se uma revisão de literatura científica em artigos e defesas de doutorado, com análise e síntese das propriedades do Mesilato de Eribulina no tratamento de células neoplásicas de mama. Foram analisados 10 artigos publicados nas bases de dados científicos Pubmed e Scielo, entre os anos de 2003 a 2017. Esse trabalho objetivou vincular substâncias bioativas à práticas de saúde humana, visando igualmente a preservação dos animais estudados, assim como a promoção de tratamentos alternativos no combate ao câncer de mama. Em comparação a medicamentos de propriedades semelhantes, o uso de Halaven[®] (Mesilato de eribulina) apresenta neurotoxicidade reduzida e menos frequente, interferindo na ação dos microtúbulos, levando a pausa do ciclo celular devido a ruptura dos fusos mitóticos, com consequente morte por apoptose. Um estudo conduzido pela Associação Americana de Pesquisa de Câncer (AACR) indicou que pacientes que foram submetidos ao tratamento com o medicamento Halaven[®] verificaram um aumento de 2,5 meses de sobrevida em pacientes com câncer de mama. Evidencia-se que o uso do fármaco é benéfico, inibindo a proliferação de células tumorais, com menos efeitos adversos em relação a quimioterápicos convencionais e com planejamento futuro para administração em cancro de ovários, próstata e pulmão. Ademais, o uso de substâncias bioativas permite a preservação dos seres vivos, prezando-se por uma saúde única, cujo escopo é o equilíbrio biológico e avanços propedêuticos.

Tetralogia de Fallot: Uma visão epidemiológica

Stéphany Fiamoncini Valcanaia, Gabriel Luiz Nicochelli Berri, Rozevelto Kalyel Vieira, Mary Anne Pasta de Amorim, Claudia Almeida Coelho Albuquerque

A malformação cardíaca em estágio embrionário corresponde de 3 a 5% das mortes em período neonatal, sendo que 20 a 30% das crianças com malformação cardíaca morrem por insuficiência cardíaca no primeiro mês de vida. A Tetralogia de Fallot (TOF), por sua vez, consiste de quatro malformações que ocorrem simultaneamente: a estenose, redução luminal, da valva pulmonar, defeito no septo ventricular, deslocamento da artéria aorta e hipertrofia ventricular direita, as quais prejudicam o funcionamento cardíaco e diminuem a expectativa de vida criança não operada. Fisiologicamente, cita-se um efeito shunt de direita para a esquerda (devido à aorta deapostada e comunicação interventricular), o qual dificulta a oxigenação de sangue nos pulmões e a saída de sangue corretamente oxigenado para os vasos periféricos, ocorrendo, nos pacientes, hipóxia das extremidades, condição descrita como “Síndrome do Bebê Azul”. Estudar a epidemiologia dessa malformação permite analisar a incidência dos casos, relacionar indivíduos, formas de tratamento e entender melhor sua fisiopatologia. Esse trabalho objetivou elucidar dados sobre a Tetralogia de Fallot da plataforma SINASC (Sistema de informação de Nascidos Vivos), de 2010 a 2022, em Santa Catarina. Foram selecionadas as variáveis “número de nascidos vivos”, “tipo de parto” e “peso ao nascer”. A partir da análise, foram identificados 43 casos de Tetralogia de Fallot no período estipulado, sendo que 79,06% dos partos foram cesariana e 20,93% foram partos vaginais. Quanto à análise antropométrica, 2,32% dos indivíduos nasceu com peso entre 0-999g, 11,62% entre 1000-1499g, 30,23% entre 1500-2499g, 25,58% entre 2500-2999g, 27,9% nasceram com peso entre 3000-3999g. Apenas um indivíduo, (2,32%), por sua vez, nasceu com mais de 4000g. Conforme o exposto, verifica-se que a maioria dos partos foi cesariana, e que o peso do neonato da criança a termo foi relativamente baixo nesta amostragem. Os resultados demonstram que em SC o número de cesarianas é grande, de acordo com dados do IBGE, no período selecionado. Mas vale a pena relacionar que este erro do desenvolvimento já pode ser diagnosticado durante o pré natal e pode haver alguma correlação do tipo de parto com a TOF. Outro ponto importante a ser considerado são as possíveis malformações que podem estar relacionadas com a TOF nos resultados obtidos. Pode-se verificar que o peso da maioria dos recém nascidos com TOF foi mais baixo, e podemos relacionar esta variável com a maior ou menor gravidade da patologia e demais comorbidades, não avaliadas neste levantamento. A avaliação dos dados do Sistema de Identificação de Nascidos Vivos, permite aos profissionais da saúde conhecerem o perfil da população portadores de TOF, e a partir daí desenvolver estratégias de melhor tratar e entender a doença e sua casuística, por isso a importância de registros fidedignos para estudos mais amplos

CISTO DE PENAS ASSOCIADO A BACTÉRIA RESISTENTE A ANTIMICROBIANOS EM TUCANO-DE-BICO-VERDE (*Ramphastos dicolorus*)

Suelen Weigmann Zamignan, Eduarda de Freitas da Silva, Matheus Barg, Joelma Lucioli, Sofia Simas Mantovaneli, Julio Cesar de Souza Junior

Os cistos de penas são neoplasias benignas de células foliculares com acúmulo de células inflamatórias e formações de queratina. A causas podem estar associadas a hereditariedade, traumas e problemas na formação de folículos, como: desnutrição, infecções bacterianas, virais ou parasitárias. Este trabalho teve como objetivo relatar um caso de cisto de penas em um tucano-de-bico-verde (*Ramphastos dicolorus*) atendido no Hospital Escola Veterinário da FURB pelo SAASBlu. Foram utilizadas informações da ficha de registro de entrada e do prontuário médico-veterinário do paciente. Tratava-se de um indivíduo de vida livre, adulto, de 0,404 kg, sem sexo definido, resgatado por um munícipe em Indaial e trazido ao HEV por incapacidade de voar. A partir do exame físico foi possível constatar que o indivíduo apresentava uma lesão nodular aptérica na parte ventral da asa esquerda. Consistia em uma massa de cor laranja, de 2,0 x 1,8 cm de comprimento e largura, respectivamente. O animal não apresentava nenhuma outra desordem clínica aparente. O nódulo foi removido cirurgicamente, fixado em formol a 10%, e as amostras foram processadas para histopatologia, coradas com Hematoxilina e Eosina. Na análise histopatológica foi constatada a presença de estrutura cística, isolada, revestida por epitélio escamoso estratificado bem diferenciado, com lúmen repleto de queratina e restos de penas e discreto infiltrado inflamatório composto por heterofilos e poucos linfócitos adjacentes a formação cística. Foram coletadas amostras do conteúdo do cisto e submetidas a cultura em placas de ágar sangue, ágar MacConkey, suplementadas ou não com ceftriaxona (2?g/ml) no Laboratório de Análises Clínicas Veterinário (LACVet/FURB). A identificação das colônias foi realizada por provas bioquímicas e os testes de sensibilidade por disco-difusão e fitas ETEST®. Houve o crescimento de *Escherichia coli* no meio com antibiótico, com sugestiva resistência a antimicrobianos beta-lactâmicos. Conclui-se que os cistos de pena, embora sejam considerados benignos, podem comprometer o voo de aves silvestres de vida livre e podem estar associados a bactérias resistentes a antimicrobianos de importância para a saúde pública e animal.

Panorama epidemiológico dos casos de espinha bífida em SC: um estudo a partir do Sistema de Identificação de Nascidos Vivos (SINASC)

Tales Henrique Piekala, Gabriel Luiz Nicochelli Berri, Valentina Radavelli Roman, Mary Anne Pasta de Amorim, Claudia Almeida Coelho de Albuquerque

Os defeitos no tubo neural são considerados como uma falha no fechamento de uma porção do tubo neural ou na reabertura de uma região após o fechamento bem-sucedido, ocorrendo aproximadamente na quarta semana de embriogênese. Malformações do tubo neural que envolvem a medula espinal e os arcos vertebrais são conhecidas como espinha bífida, sendo os tipos mais graves caracterizados pela protrusão da medula espinal e/ou das meninges por meio de um defeito no arco vertebral. Tais condições incluem principalmente anencefalia, mielomeningocele, meningocele e encefalocele, fazendo com que os pacientes acometidos necessitem de cuidados multidisciplinares e especializados pelos serviços de saúde. O objetivo deste trabalho é realizar um estudo acerca dos casos de espinha bífida em Santa Catarina, por meio da coleta de dados utilizando a plataforma SINASC (Sistema de Identificação de Nascidos Vivos), do DataSUS. Para a realização deste estudo, a metodologia aplicada foi a geração de tabelas a partir da coleta de dados do SINASC, selecionando a Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com a Saúde (CID 10) das anomalias congênitas a serem analisadas (espinha bífida cervical, torácica, lombar, sacral e não especificada - com ou sem hidrocefalia), o período de interesse (2007-2022), além das variáveis: tipo de parto (vaginal ou cesáreo) e escolaridade materna (tempo de estudo em anos). Como resultados, foram identificados 286 casos de espinha bífida no período estudado, sendo 27 (9,4%) via parto vaginal e 259 (90,6%) via parto cesáreo. Em relação à escolaridade materna, 10 mães (3,5%) tinham de 1 a 3 anos de estudo, 29 (10,1%) de 4 a 7 anos, 109 (38,1%) de 8 a 11 anos, 63 (22,0%) estudaram 12 anos ou mais, e em 74 casos (25,9%) a escolaridade não foi registrada. Sendo assim, a maioria dos partos de bebês com espinha bífida em Santa Catarina ocorreu via cesáreo, não sendo possível, entretanto afirmar que existe uma relação de causalidade entre o tipo de parto e os defeitos do tubo neural analisados. A análise da escolaridade materna indica uma maior prevalência entre mães com 8 a 11 anos de estudo, embora uma parcela significativa não tenha tido sua escolaridade registrada. O trabalho desenvolvido gerou dados que ressaltam a importância do monitoramento contínuo e detalhado dessas variáveis para aprimorar os cuidados e a prevenção da espinha bífida sob âmbito multidisciplinar.

Guardiões Invisíveis: Explorando o Sistema Imune dos Mamíferos

Tamires Arenhart, Keila Zaniboni Siqueira Batista

O sistema imunológico dos mamíferos tem como principal função a defesa primordial contra microrganismos e antígenos estranhos, na tentativa de sobrevivência do indivíduo. Nesse sentido, é extremamente complexo e eficiente para a sobrevivência dos animais, mas pouco conhecido por pessoas que não são da área da saúde. Assim, o objetivo do presente trabalho foi revisar a literatura atual estudada por acadêmicos de medicina veterinária da FURB sobre a temática, e adaptar à linguagem coloquial, no intuito de aproximação do conhecimento produzido por pesquisadores para a comunidade. A literatura destaca que o sistema imune é caracterizado em imunidade inata, resposta mais genérica e que age desde o início da vida, e imunidade adquirida, que se desenvolve após o estímulo com uma substância estranha, de forma específica, gerando memória imunológica. Os componentes da imunidade inata são as células (macrófagos/monócitos, basófilos/mastócitos, células dendríticas, neutrófilos, natural killer e eosinófilos), as barreiras naturais (mucosas, pele e secreções), os órgãos linfoides, o sistema complemento (proteínas que auxiliam na morte de patógenos) e as citocinas (substâncias que fazem comunicação intercelular). Por outro lado, na imunidade adquirida, encontram-se os linfócitos B e T, e suas subdivisões, as células de memória e os anticorpos. Os órgãos linfoides são classificados em primários (medula óssea e timo), pois fazem produção e/ou maturação das células do sistema imune, e secundários (baço, linfonodos e tecido linfoide associado às mucosas), onde ocorre o contato das células imunológicas com os antígenos estranhos. A resposta imune também pode ser dividida entre humoral e celular. Na resposta imune celular, há a ação de células, com mecanismos como fagocitose, apresentação de antígenos, degranulação ou morte celular por lise ou apoptose (um tipo de “suicídio” celular programado). Na humoral, pode ocorrer a inflamação com seus mediadores, a promoção de sinalização ou neutralização através de anticorpos ou a ação do sistema complemento e das citocinas. No quesito resposta humoral mediada por anticorpos, de diferentes classes (IgG, IgA, IgM e IgE), os quais são produzidos por plasmócitos e linfócitos B de memória especificamente contra os antígenos estranhos, mantendo uma imunidade a longo prazo contra doenças infecciosas. A partir desse contexto, são elaboradas as formas de imunização, como as vacinas e a soroterapia, que auxiliam na defesa específica, protegendo contra doenças, sequelas e morte. Conclui-se que, além de complexo, como observado na literatura consultada, é extremamente importante para a sobrevivência dos mamíferos, principalmente devido a capacidade dos microrganismos de causarem doenças graves. Além disso, demonstra que o conhecimento básico de seus componentes, funções e capacidade protetora é imprescindível para toda a população, sem exceção, como forma de divulgação científica e valorização da ciência básica aplicada, principalmente na eminência de epidemias e pandemias, como a que vivemos nos últimos tempos.

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

Thallyssa Karolyne Lima dos Santos, Adolfo Ramos Lamar, Mariana Martini dos Santos

Essa proposta está vinculada ao projeto "EPISTEMOLOGIA E EDUCAÇÃO NA AMÉRICA LATINA E OU NO CARIBE: algumas perspectivas" da Universidade Regional de Blumenau (FURB) e o Observatório Iberoamericano de Estudos Comparativos em Educação (OIECE). A pesquisa aborda o tratamento da interculturalidade e a educação comparada em programas de pós-graduação stricto sensu em Educação da América Latina e do Caribe e em particular a produção científica relacionada com o Ensino de Artes. No Brasil, Fleuri (2006, p. 497) destaca que [...] vem se constituindo um campo complexo e polissêmico de perspectivas de debate entre teorias e propostas relativas à interação entre identidades e culturas diferentes, que se expressam ambivalentemente sob termos como multiculturalismo, interculturalismo, transculturalismo, entre outros. Por sua parte, Candau (2012) aponta que a expressão Educação Intercultural admite diversas leituras, tendo por ancoragem múltiplos referenciais teóricos. Nesta segunda etapa serão organizadas as informações levantadas durante o ano anterior e apresentados os levantamentos bibliográficos e documental em teses de doutorado e dissertações de mestrado em Educação; disciplinas de programas de pós-graduação em Educação; livros; artigos e bases eletrônicas. Além de, apresentarmos alguns métodos que vinculem a Educação relacionada ao Ensino de Artes baseando-nos em referenciais da América Latina e do Caribe. Dentro dessas linguagens iremos nos aprofundar no Teatro e na Dança. O Teatro Experimental do Negro, surgiu em 1944 e é um exemplo do quanto a educação e a arte podem trabalhar em conjunto para contribuir com o acesso a Educação para um núcleo de pessoas. Segundo o intelectual, Abdias do Nascimento durante a fundação do TEN disse "o principal, para nós, era a educação, e esclarecimento do povo. Pretendíamos dar ocasião aos negros de alfabetizar-se com conhecimentos gerais sobre história, geografia, matemática, línguas, literatura." Assim outras propostas como esta serão analisadas e apresentadas. A pesquisa ajudará a fortalecer a elaboração de dissertações de Mestrado e as condições para aperfeiçoar o trabalho conjunto com diversas universidades brasileiras e estrangeiras. O enfoque intercultural pressupõe uma educação que parta da cultura do entorno imediato dos estudantes e incorpore elementos e conteúdo de horizontes culturais. Pesquisar a Educação Comparada e Epistemologia é uma necessidade teórica e prática, existindo um crescente interesse em discutir a diversidade cultural nos Programas de Pós-graduação. CANDAU, V. M. F. Diferenças culturais, interculturalidade e educação em direitos humanos. *Educ. Soc.*, Mar, 2012, vol.33, no.118, p.235-250. CASILLAS MUÑOZ, M. de L.; SANTINI VILLAR, L. *Universidad Intercultural Modelo Educativo*. Coordinación General de Educación Intercultural y Bilingüe: México, D.F.; 2009. FLEURI, R. M. Políticas da diferença: para além dos estereótipos na prática educacional. *Educ. Soc.*, Ago 2006, vol.27, no.95, p.495-520. NASCIMENTO, Abdias. *Teatro Experimental do Negro: trajetórias e reflexões*. (Revista do IPHAN (Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional) nº 25, 1997, p. 77.

A Química e a Criatividade nos Saberes e no Empreendedorismo

Thayná Beatriz Jantsch, Amanda Gabriele Trisotto, Ivonete Oliveira Barcellos, Sthefany Caroline Luebke, Arleide Rosa da Silva

Atualmente, o Brasil é o maior produtor global de laranja e o maior fornecedor de suco da mesma fruta, que, na safra de 2023/24 totalizou 307,22 milhões de caixas. Por este motivo, o descarte de seus resíduos, especialmente da casca da laranja, acaba sendo em grande quantidade, o que pode afetar negativamente o meio ambiente e poluir através do chorume. Como uma forma de aproveitar estes resíduos, desenvolvemos um projeto cujo objetivo é utilizar a casca da laranja com base nos saberes populares e na ciência química transformando um resíduo do agronegócio em empreendedorismo. Somos estudantes do ensino médio, na Escola de Educação Básica José Bonifácio-Pomerode e estamos participando do projeto PIBIC - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica na FURB, incentivando estudantes às carreiras científicas e tecnológicas por meio da iniciação científica no ensino médio, projetos desta natureza são de suma importância pois estamos ampliando nossos conhecimentos e conhecendo o ambiente universitário, o que nos prepara para o futuro. Nosso projeto conscientiza a população a respeito do descarte de resíduos alimentícios e demonstra formas de empreender utilizando esses resíduos como base. Economicamente, diminuimos o custo na produção do nosso protótipo, utilizando algo que seria descartado posteriormente, transformando-o em um produto e uma forma de gerar lucro. Para atender o objetivo a metodologia iniciou pela preparação do resíduo, para obtenção de um protótipo de sachês sustentáveis e ambientalmente corretos. O resíduo ecológico trata-se da casca de laranja cedida pela acadêmica Bárbara Tomazio gerado em seu TCC, pós extração de óleo essencial de laranja (predominantemente limoneno), por hidrodestilação. A preparação do resíduo consistiu de dois tipos de tratamento, i- convencional em estufa a 100 oC, por 17h, com perda de água de 82,25% e ii-Liofilização, onde o resíduo congelado ficou por 48h, com perda de água de 73%. Após a secagem os resíduos foram macerados com a ajuda do almofariz e pistilo, onde uma parte do material foi moído com um moinho analítico, com o objetivo de torná-lo um pó. O projeto ainda está em andamento e espera-se que com o desenvolvimento desse projeto nos consigamos encontrar uma forma viável de aproveitar as cascas de laranja bem como lançar um produto que possa ser comercializado e vendido, por meio das redes sociais, feiras e dependências da escola para arrecadação de fundos para investimentos no ensino e renda familiar.

Preparo de nanopartículas de lignina utilizando diferentes métodos de agitação

Thaynna da Rosa Heckert, Vitória Batista de Oliveira, Patrícia Helena Arrabal, Susan Laiza Cattoni, Monicke Weber, Maria Eduarda Emrich Marques, Beatriz Toniolo, Adrian Kreuz, Priscila Aparecida Horn, Jürgen Andreas

A lignina é o segundo biopolímero natural mais abundante depois da celulose e constitui um dos principais recursos de polímeros aromáticos disponíveis. Os nanomateriais de lignina têm amplas perspectivas de aplicação nas áreas de fornecimento de cosméticos, ambientais, saúde, entre outros. A partir desse material, é possível obter nanopartículas com propriedades únicas, como alta estabilidade térmica, biodegradabilidade e baixa toxicidade. O tamanho das nanopartículas depende das condições de síntese adotadas, por isso, é fundamental o desenvolvimento de pesquisas que estabeleçam a influência de cada variável. Este trabalho teve como objetivo avaliar a automontagem de macromoléculas de lignina em nanopartículas de lignina (NPL) utilizando dois agitadores diferentes e variando o fluxo de gotejamento do antissolvente. Sendo assim, faz-se necessário utilizar métodos estatísticos como planejamentos experimentais, para auxiliar na determinação dos efeitos de cada fator. A síntese envolveu a elaboração de um planejamento fatorial para obtenção das NPLs para determinar as melhores condições de obtenção. Nesta pesquisa foi aplicado o planejamento fatorial 22 com ponto central, o qual avalia a influência de duas variáveis independentes em dois diferentes níveis, um superior (+) e outro inferior (-). Para a síntese de NPL foi preparada inicialmente uma solução de lignina adicionando 2g/L de lignina Kraft a 20mL de etanol/água 70:30, mantendo o sistema sob agitação durante 10 minutos e depois filtrado por um filtro de nylon de 0,45µm. A síntese das NPL foi por nanoprecipitação utilizando água como antissolvente. A solução de lignina foi levada para agitação conforme planejamento experimental usando ultra-turrax (3500, 6500 e 9000 rpm) ou agitador magnético (300, 750 e 1500 rpm). Com o auxílio de uma bomba de seringa, o antissolvente foi gotejado sobre a lignina para formação de NPLs com fluxo de gotejamento controlado (4, 12 e 20 ml/min). Após as sínteses, as NPLs foram caracterizadas em Zetasizer Nano ZS determinando o tamanho médio (Z-média) de partículas a heterogeneidade do sistema em relação ao tamanho, denominada Índice de polidispersão (PDI) e o potencial Zeta (mV) médio (carga superficial). Em relação ao tamanho das NPLs o uso do agitador magnético conferiu tamanhos médios menores quando comparados com o uso do ultra-turrax como método de agitação. Além disso o potencial Zeta não apresentou diferença estatística significativa entre os métodos. Ambas apresentaram valores de potencial Zeta entre -39 e -59 mV, indicando dispersões estáveis de NPL. Esses achados são importantes para a otimização da produção de NPLs, destacando o impacto do método de agitação e fluxo adotado no tamanho das partículas, enquanto mantém a estabilidade superficial das nanopartículas.

A presença de microplásticos nos sedimentos do rio Itajaí-Açu em Blumenau – SC

Valérie Dominique Grimberg, Martinho Rau, Arleide Rosa da Silva, Gleidson Freitas da Silva, Gustavo Gomes Cordeiro, Gabriel Fellipe do Prado, Erik Santana das Neves, Ana Clara Farias de Oliveira, Tamiris Cristina da Luz

A presença de microplásticos nas águas e nos solos é uma preocupação crescente devido aos impactos negativos que causam a biodiversidade dos ecossistemas e à saúde humana. A contaminação causada é um fenômeno complexo e multifacetado, devido a composição e densidade dos microplásticos, assim como os métodos analíticos utilizados. Esse trabalho de pesquisa está vinculado ao projeto submetido do edital PROPEX n. 05/2023 – Programa Institucional de Iniciação Científica no Ensino Médio – PIBIC-EM/CNPq e desenvolvido por estudantes do 2º e 3º anos do ensino médio da EEB Professor João Widemann acompanhados pela tutoria de um professor-pesquisador do curso de Química da Universidade Regional de Blumenau – FURB. A pesquisa tem como objetivo principal a análise semi-quantitativa de microplásticos nos sedimentos do rio Itajaí-Açu em Blumenau. Justifica-se essa pesquisa para avançar no entendimento sobre a contaminação por microplásticos no ambiente em que os estudantes residem. Destaca-se a relevância para a formação dos estudantes, desenvolvendo diversas habilidades científicas, para a construção de um mundo mais sustentável e saudável para as gerações futuras. Como forma de influenciar práticas de gestão ambiental mais eficazes, esse projeto será divulgado na EEB Professor João Widemann e nas redes sociais. Inicialmente, foi elaborado um levantamento de rotinas analíticas a serem selecionadas para execução da etapa laboratorial. O método pretende avaliar a partir de parâmetros, como a coleta de amostras de sedimentos no rio Itajaí-Açu em Blumenau, em um ponto próximo ao serviço de tratamento de água e esgoto (SAMAE), na estação de tratamento de água (ETA 2). Através da análise laboratorial dessas amostras, pretende-se quantificar e caracterizar os microplásticos presentes. Realizou-se a coleta de amostras de sedimentos e a etapa de secagem a temperatura ambiente. Preparou-se 5 L de solução saturada de cloreto de sódio, para realizar a flotação dos microplásticos por diferenças de densidades. Após 14 dias, não observou-se mudanças na cor e no formato dos plásticos. Para avaliar a eficiência da extração, cortou-se aproximadamente 250 pedaços, menores que 0,5 cm x 0,5 cm, de 5 plásticos (50 pedaços cada) e misturou-se com 150 g de areia disponíveis no laboratório. Foram realizadas 4 extrações com solução salina por 3 vezes (250, 100 e 100 mL) e filtração com papel filtro. Foi possível suspender a maioria dos pedaços, porém, alguns plásticos se aderiram à areia e ao béquer mesmo após a repetição de três extrações. Apesar destas etapas, foi possível recuperar 98 % dos plásticos. A próxima etapa da pesquisa envolverá a análise visual e por microscopia, assim como a extração com soluções salinas dos microplásticos que podem estar presentes nas amostras de sedimentos coletadas em Blumenau. De acordo com as informações levantadas pela análise, visualizamos que não agride os plásticos.

Melanoma Oral em Cão: Relato de Casos

Vanessa de Limas, Fernanda Schmidt Hardt, Dra. Ana Lúcia de Carvalho Rosa Pascoli, Dr. Silvio Luiz Negrão

Melanoma oral é um tumor localmente invasivo com grau de metástase variável de acordo com o tamanho, localização, estágio e avaliação histopatológica. A ocorrência de melanomas malignos tem demonstrado maior prevalência em cães de pequeno porte, principalmente em cães com a pele pigmentada na região bucal, com 80% dos casos apresentando metástase. Os principais locais de metástase são linfonodos regionais e pulmões. Os tumores apresentam formato irregular ou arredondado, consistência mole, friável ao toque e hemorrágico. Sua coloração varia, conforme a produção de melanina, podendo ser classificado como melânico ou amelanico. Sinais como halitose, perda de peso, secreção sanguinolenta, dificuldade de apreender alimentos, mastigar e tomar água podem ser observados. O presente trabalho tem como objetivos apresentar os métodos de diagnósticos e tratamentos dos melanomas bucais em cães e fazer o relato de dois casos clínicos. Para o diagnóstico, a citologia por PAAF é um método fácil e rápido, porém não é eficaz com relação a algumas variações, sendo necessário o histopatológico. O tratamento cirúrgico costuma ser a melhor opção terapêutica, em especial em casos de tumores menores, ou aqueles possíveis de ampla margem de segurança. Os tratamentos adjuvantes também são importantes, como imunoterapia, quimioterapia, radioterapia e eletroquimioterapia, depois de uma avaliação minuciosa de cada caso, para que desta forma se chegue ao melhor prognóstico. O primeiro caso relatado se trata de um cão macho, sem raça definida, 13 anos de idade, apresentando nódulo em face esquerda, com tempo de evolução de três meses. O paciente foi submetido à radiografia do crânio e não apresentou lise óssea, na radiografia do tórax apresentou nódulos sugestivos de metástase pulmonar, e não houve alterações em vísceras abdominais. O exame histopatológico foi compatível com melanoma fusiforme sendo neste paciente realizado tratamento paliativo com eletroquimioterapia (EQT). O segundo caso se trata de um cão da raça Cocker Spaniel Inglês, 12 anos de idade, apresentando melanoma oral em maxila direita, sendo o paciente submetido a exames complementares de imagem, não sendo observado alterações metastáticas. Paciente foi submetido a maxilectomia parcial. O trabalho foi capaz de constatar a importância de exames periódicos e análises semiológicas bem feitas para a identificação precoce da doença, já que por serem neoplasias localizadas em locais com pouca visibilidade, os melanomas orais são normalmente tardiamente diagnosticados, o que muitas vezes impede a realização da adoção de medidas terapêuticas precoces, diminuindo a chance de cura e a sobrevivência dos pacientes.

Desenvolvimento sustentável de materiais nanoestruturados de quitosana valorizando resíduos e biomassa

Vitória Batista de Oliveira, Maria Eduarda Truppel Malschitzky, Maria Luiza Brod da Silva, Camille Beatriz Uber, Thaynna da Rosa Heckert, Larissa Cadorin, Adrian Kreuz, Lizandra Maria Zimmermann, Priscila Aparecida Horn, Jürgen Andreas

A quitosana é um biopolímero derivado da desacetilação parcial da quitina, um polissacarídeo constituinte do exoesqueleto de crustáceos. As moléculas de quitosana possuem vantagens relacionadas a sua biocompatibilidade, solubilidade, abundância na natureza e por serem um recurso naturalmente renovável, biodegradável e de baixo custo. Possui aplicação multivariada, desde membranas, biotecnologia e cosméticos à agricultura, alimentos e medicina. As nanopartículas de quitosana (NPQs) apresentam uma maior área superficial em comparação a sua contrapartida em escala macrométrica, permitindo, conseqüentemente, uma maior área de interação. O objetivo da pesquisa foi preparar materiais nanoestruturados a base de quitosana valorizando resíduos agroindústrias como quitina, e caracterizá-los. As NPQs foram preparadas pelo método de gelificação iônica. Primeiramente a quitosana foi purificada, dissolvendo 1 g de quitosana em 200 mL de ácido acético 2 mL/L, agitando por uma hora a 60 °C. A seguir a solução foi filtrada a vácuo e neutralizada com NaOH até pH 7. O precipitado foi recuperado por centrifugação (5000 rpm por 10 min) e seco em estufa a 80 °C por uma noite. Para a preparação de NPQ, a quitosana purificada (0,5 g/L) foi dissolvida em ácido acético (0,5% v/v), o pH ajustado para 4,6 com NaOH. A solução foi aquecida em banho maria até 65 °C, e sob agitação em agitador magnético a 750 rpm foi adicionada rapidamente uma solução de tripolifosfato de sódio (TPP) 0,5 g/L preparada em água ultrapura previamente refrigerado a 2-4 °C e mantida sob agitação por 10 minutos. As NPQ preparadas apresentaram tamanho médio de partícula (Z-média), de 149,2 nm, com Índice de Polidispersão (PDI) de 0,268, representando a heterogeneidade dos tamanhos de partícula, e potencial Zeta (?) médio (carga superficial) de + 43, 1 mV. As NPQs purificadas apresentaram estabilidade por um período de 8 semanas, sem diferença estatística significativa ao longo do período avaliado. As NPQs apresentam propriedades únicas que podem conferir novas funcionalidades e aplicações para diversos setores, como alimentício, cosmético, farmacêutico, têxtil entre outras. Além disso, a aplicação das NPQs pode contribuir para a sustentabilidade ambiental, reduzindo o uso de produtos químicos nocivos e promovendo processos de produção mais eficiente.

Guerra Fria em Quadrinhos: Comparações entre as representações do conflito na Marvel e na DC Comics

Luís Eduardo dos Santos, Leonardo Brandão

Este trabalho, situado na esfera da História Cultural, utiliza histórias em quadrinhos de super-heróis como documentos históricos para explorar a Guerra Fria, um conflito ideológico que caracterizou a segunda metade do século XX. O objetivo é comparar dois quadrinhos que, de maneiras distintas, interagiram com esse evento histórico, um publicado pela Marvel e outro pela DC Comics, as duas principais editoras de super-heróis e concorrentes diretas no mercado de quadrinhos desde o século passado, utilizando do método de análise dialética. A análise concluiu que ambas as publicações, a do Homem de Ferro e a do Lanterna Verde, contribuíram da sua própria maneira para a formação de um imaginário social centrado em práticas de contrárias ao comunismo e pautadas na força militar, refletindo os valores predominantes nos Estados Unidos daquela época e desempenhando um papel significativo na chamada Guerra Fria Cultural.

SAZONALIDADE NAS OCORRÊNCIAS DE GAMBÁS (*Didelphis spp.*) ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ATENDIMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES DE BLUMENAU

William Carlos Baloni, Eduarda de Freitas da Silva, Suelen Weigmann Zamignan, Julio Cesar de Souza Junior, Samara Mesquita Costa, Maria Eduarda Langer, Luiz Felipe Althoff

Os marsupiais do gênero *Didelphis* (Linnaeus, 1758) são pequenos mamíferos não voadores que constituem um componente essencial das comunidades naturais por dispersar sementes e fazer o controle de animais. Populações de gambás tendem a aumentar em densidade em resposta a perturbações ambientais com implicações associadas para a saúde pública dado que esta espécie é um reservatório natural para uma série de doenças humanas, como Doença de Chagas e Leishmaniose. O Serviço de Atendimento de Animais Silvestres de Blumenau - SAASBlu, é um projeto de extensão da FURB, conveniado à Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade de Blumenau – SEMMAS, que presta atendimento veterinário a animais silvestres junto ao Hospital Escola Veterinário da FURB - HEV. Uma vez que os gambás representam um número significativo das ocorrências registradas no SAASBlu, o objetivo deste trabalho foi analisar os dados de atendimentos de *Didelphis spp.* no período de 10/06/2023 a 04/06/2024. Os dados foram coletados em prontuários veterinários, tabulados em Microsoft Excel® e calculadas as frequências absolutas e relativas. Foram analisadas as variáveis como espécie, mês, número de indivíduos, motivo do atendimento e desfecho. Para comparação das frequências entre as estações do ano, utilizou-se o teste chi-quadrado de Pearson ($p < 0,05$). Foram identificadas 459 ocorrências, das quais 153 (33,3%) foram de mamíferos. Dessas, 99 (64,7%) foram de *Didelphis spp.* Essas ocorrências contaram com 270 indivíduos, resultando numa média de 2,7 indivíduos por atendimento. De acordo com a identificação da espécie, 17,91% (N = 48) foram identificados como *Didelphis aurita*, 45,52% (122) como *Didelphis albiventris*, enquanto o restante (36,56%), não teve a espécie identificada pelo fato de serem jovens e estarem sem a presença da mãe (98). Em relação ao motivo das ocorrências, a maioria dos casos foi de filhotes órfãos (45,5%), seguido por motivo desconhecido (33,3%), ataque animal (13,3%) e atropelamento (8,1%). A mortalidade nos órfãos foi de 60,8%. A soltura ocorreu em 11% das desfechos de atendimento. Houve diferença significativa no número de atendimentos nas diferentes estações do ano. Com aumento dos atendimentos no inverno (33,3%) e primavera (39,8%), quando comparado ao verão (18,3%) e outono (8,6%). Este fato corrobora com a característica reprodutivas dos *Didelphis*, na qual as fêmeas são poliétricas estacionais, com a estação reprodutiva entre inverno e primavera. Neste período, o fato de estarem com filhotes as tornam mais vulneráveis a conflitos em áreas urbanas e periurbanas como atropelamentos e ataque por animais domésticos, e conseqüentemente demandam um maior número de atendimentos veterinários. As informações geradas com o estudo podem auxiliar no planejamento dos atendimentos no HEV-FURB, a fim de atender a demanda sazonal de ocorrências com gambás, assim como na tomada de medidas profiláticas que possam evitar e reduzir o número de ocorrências envolvendo esses animais.

A influência de medicamentos para o desenvolvimento de animais, utilizando *Drosophila* sp. como modelo

William Heidemann Warmling, Leonardo Mauricio Pisetta Gorges

Planejou-se este estudo, fomentado pelo departamento municipal de Vigilância Sanitária de Rio do Oeste e em consonância com o Programa de Tutoria Pós-Mestrado PROFBIO/CCB/UFSC, após observar registros de 2023 do Conselho Municipal de Saúde de Rio do Oeste, mostrando os elevados gastos do poder executivo com aquisição de medicamentos. Com base na literatura que exhibe tendências da população ao consumo exagerado destas substâncias, em suma, sem orientação e de forma não adequada, sistematizou-se esta pesquisa com o principal objetivo de evidenciar as influências de medicamentos para o desenvolvimento animal, utilizando *Drosophila* sp. como modelo. Para isso, organizaram-se meios de cultivo com uma mistura de farelo de trigo, açúcar, banana e vinagre de maçã para servir como substrato para os insetos. Adicionou-se a mistura em 05 vidros, dos quais deixou-se um como controle, e aos demais, acrescentou-se um medicamento a cada substrato: Captopril 25mg; Ácido acetilsalicílico 100mg; Cloridrato de Donepezila 10mg; e Cloridrato de Metformina 500mg. Vedou-se a abertura dos frascos com funil de papel e alocou-se os recipientes na área externa da escola em lugar úmido sem incidência da luz solar por 30 dias. Após este período, as moscas da fruta que se desenvolveram nos substratos foram observadas com auxílio de um estereoscópio. Comparado ao grupo de controle com 77 indivíduos e 07 variedades, os demais apresentaram variações: O grupo com Captopril com 76 indivíduos apresentou maior tempo para que as moscas completassem o desenvolvimento, além de apresentar uma única variedade de seres; os grupos com Ácido acetilsalicílico, Donepezila e Metformina apresentaram 12, 06 e 10 indivíduos, respectivamente. Além do baixo número, não apresentaram a diversidade observada no grupo de controle. Por fim, registrou-se indivíduos com deformações anatômicas nas asas e abdômen, principalmente. Estes resultados parciais sugerem que há influências dos medicamentos misturados ao substrato para o desenvolvimento das drosófilas. Ressalta-se ainda que também considera-se algumas outras variáveis nestes resultados, e portanto, almeja-se repetir os testes para comparação de novos dados.

A influência das diferentes cores de luzes de LED em armadilhas para atratividade de culicídeos vetores predominantes no município de Rio do Oeste | SC

Yuri Padilha Yamasaki, Eduardo Valentin Schneider, Leonardo Mauricio Pisetta Gorges

Santa Catarina atravessa uma grave epidemia de Dengue atualmente. No último informe epidemiológico da Diretoria de Vigilância Epidemiológica atualizado no dia 17 de junho de 2024, registrou-se cerca de 330mil casos prováveis desta infecção. Parte deste cenário deve-se às características biológicas do vetor que contribui para sua rápida proliferação, e outra parte, aos descuidos da população em adotar medidas de prevenção. Nesse sentido, motivou-se esta investigação com o principal objetivo de evidenciar quais cores de luzes de LED são mais eficazes em armadilhas na atratividade de mosquitos vetores. Para isso, após organizar grupos de estudos dirigidos em parceria com o Laboratório de Transmissores de Hematozoários do CCB|UFSC, produziu-se uma armadilha de captura com LED vermelhos e outra com LED azuis. O departamento municipal de Vigilância Sanitária sugeriu como ponto estratégico para coleta de dados as dependências da EEB. Expedicionário Mário Nardelli (Rio do Oeste | SC) dado o alto fluxo diário intermunicipal neste local. Ambos dispositivos ficaram ativos durante o período de testes preliminares e 03 dias em junho. Contabilizou-se um total de 66 e 25 mosquitos coletados na armadilha com LED vermelhos e azuis, respectivamente. Ademais, além do dispositivo com luz vermelha coletar maior quantidade, também coletou a maior diversidade de espécies, incluindo *Ae. albopictus* e *Oc. scapularis*, que são semelhantes ao *Ae. aegypti*. Estes resultados parciais sugerem que a armadilha com luzes de LED vermelhas é mais eficaz como medida de combate ao vetor da dengue. Entretanto, espera-se continuar com a fase de testes, uma vez que não foi possível estender o período de coleta de dados devido às condições climáticas típicas de inverno comuns no mês de junho. Almeja-se que as conclusões deste estudo auxiliem no combate ao mosquito *Ae. aegypti* e gradativamente, contribua para promoção da saúde e qualidade de vida da comunidade.

VALORIZAÇÃO DO RESÍDUO DE GRANALHA DE AÇO EM CONCRETO CONDUTIVO

Natália Salamoni, Maryane Gislayne Cordeiro de Queiroz, Abrahão Bernardo Rohden

O concreto condutivo possui propriedades de condução elétrica devido à inserção de materiais condutivos, como metais, em sua composição. Em razão disso, é comumente aplicado em postes autoaterrados, projetados com um aterramento simplificado, dispensando a instalação de hastes. Devido aos impactos ambientais causados por materiais cimentícios, têm-se buscado formular matrizes alternativas com a utilização de resíduos. Neste cenário, os resíduos metalúrgicos, como o resíduo de granalha de aço, oriundo do tratamento físico e mecânico de superfície de metais e plásticos, podem apresentar características benéficas para o desempenho do concreto. No estado de Santa Catarina, foram geradas cerca de 2,8 mil toneladas deste resíduo em 2023, maior parte destinada a aterros industriais. Visando valorizar o resíduo de granalha de aço, este trabalho tem por objetivo analisar a resistência à compressão e resistividade elétrica do concreto condutivo com substituição do coque metalúrgico por este resíduo. Para isso, foram formuladas misturas de concreto condutivo utilizando um traço referência de 1:2,6:0,95:0,1 (cimento: areia:coque:sílica), com relação água/cimento de 0,50, consumo de cimento de 394 kg/m³ e adição de aditivo superplastificante para ajuste do abatimento de 2 a 10 cm. No traço alternativo, o coque metalúrgico foi completamente substituído pelo resíduo de granalha, em volume. Os materiais utilizados incluíram cimento CP V – ARI, areia média com módulo de finura de 2,4, coque metalúrgico e granalha de aço com massa específica de 1,74 g/cm³ e 4,77 g/cm³, e módulo de finura de 2,30 e 2,44, respectivamente. Os ensaios de resistência à compressão axial (NBR 7215, ABNT, 2019) e de resistividade elétrica aparente (GED 16409, CPFL, 2021) foram conduzidos aos 7, 14 e 28 dias de cura das amostras. Os resultados mostraram que a resistência à compressão atingiu valores de 22,2 MPa, 26,7 MPa e 29,8 MPa para o traço referência, enquanto para o traço alternativo foram registrados 21,0 MPa, 24,1 MPa e 26,3 MPa para as mesmas idades, respectivamente. Quanto à resistividade elétrica, os valores observados foram 1.435 $\Omega \cdot \text{cm}$, 4.748 $\Omega \cdot \text{cm}$ e 8.278 $\Omega \cdot \text{cm}$ para o concreto com coque metalúrgico, e 3.009 $\Omega \cdot \text{cm}$, 7.165 $\Omega \cdot \text{cm}$ e superior a 30.907 $\Omega \cdot \text{cm}$ para o concreto com granalha de aço, nos respectivos períodos de cura. Destaca-se que a resistividade elétrica do traço com granalha de aço foi superior ao limite máximo detectável pelo terrômetro, equipamento utilizado para sua medição. Embora o concreto condutivo com granalha de aço tenha alcançado resistência à compressão estatisticamente similar ao concreto de referência, foi observada resistividade elétrica superior, excedendo os valores recomendados pela norma GED 16409 (CPFL, 2021) para aplicações em postes autoaterrados. Diante disso, propõe-se realizar estudos adicionais com a incorporação de menor quantidade de granalha de aço, visando a redução da resistividade elétrica do concreto condutivo com o resíduo.