

ANAIS 2023



**26º Encontro de
Pesquisadores e de Iniciação
Científica • EPIC**



21º Encontro de Extensão • ENEX



**3º Encontro do Programa
Institucional de Bolsa
de Iniciação à Docência • E_PIBID**



**2º Encontro da Residência
Pedagógica • ERP**

Sorocaba, 28, 29 e 30 de novembro de 2023.

ANAIS

26º Encontro de Pesquisadores e de Iniciação Científica (EPIC)

21º Encontro de Extensão (ENEX)

3º Encontro do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (E_PIBID)

2º Encontro da Residência Pedagógica (ERP)

Sorocaba, 28, 29 e 30 de novembro de 2023.

Sorocaba

2023

Anais do 26º Encontro de Pesquisadores e de Iniciação Científica (EPIC); 21º Encontro de Extensão (ENEX); 3º Encontro do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (E_PIBID) e 2º Encontro da Residência Pedagógica (ERP); publicação eletrônica técnico-científica, que contempla os trabalhos apresentados durante o evento.

Os trabalhos apresentados e submetidos para publicação como parte dos anais do evento são de total e exclusiva responsabilidade de seus autores, que mantêm os respectivos direitos autorais, mas atribuem o direito da primeira publicação para o 26º Encontro de Pesquisadores e de Iniciação Científica (EPIC); 21º Encontro de Extensão (ENEX); 3º Encontro do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (E_PIBID) e 2º Encontro da Residência Pedagógica (ERP) da Uniso. Os autores são responsáveis pela revisão dos respectivos textos e por quaisquer violações a direitos autorais (ou outros direitos) de terceiros. Os autores permitem a publicação parcial ou total de seus textos, desde que a fonte seja citada.

Créditos

Arte: Flávia - AsseCom

Capa: Eliezer Silva Proença

Normalização: Vilma Franzoni

Produção Editorial: Silmara Pereira da Silva Martins

Site: Wesley dos Santos Rodrigues

Periodicidade: Anual

Ficha Catalográfica

EPIC – Encontro de pesquisadores e de iniciação científica (26., 2023 : Sorocaba, SP).

Anais [do] 26º. Encontro de Pesquisadores e Iniciação Científica – EPIC; 21º. Encontro de Extensão – ENEX; 3º. Encontro do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – E_PIBID; 2º. Encontro da Residência Pedagógica - ERP. -- Sorocaba, SP : Uniso, 2023.

133p.

Tema: A Universidade como agente do desenvolvimento humano.

ISSN: 2237-8499

1. Pesquisa científica. 2. Pesquisa – Congressos. 3. Conhecimento científico. I. Encontro de Extensão – ENEX (21., 2023 : Sorocaba). II. Encontro do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação – E_PIBID (3., 2023 : Sorocaba). III. Encontro de Residência Pedagógica – ERP (2., 2023 : Sorocaba). IV. Título.

Prof. Dr. Rogério Augusto Profeta

Reitor

Prof. Dr. José Martins de Oliveira Junior

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Inovação – Propein

Prof. Dr. Fernando de Sá Del Fiol

Pró-Reitor de Graduação e Assuntos Estudantis - Prograd

Organização Geral do Evento

Profa. Dra. Cristiane de Cássia Bergamaschi Motta (Presidente)

Comissão Organizadora

Programa de Iniciação Científica

Profa. Dra. Cristiane de Cássia Bergamaschi Motta

Profa. Dra. Angela Faustino Jozala

Profa. Dra. Renata de Lima

Prof. Dr. Fernando Silveira Melo Plentz Miranda

Profa. Ma. Fabia Judice Marques Viroel

Mariana Cancian de Jesus Oliveira

Programa de Extensão

Profa. Dra. Silvana Maria Gabaldo Xavier

Profa. Dra. Ana Carolina Rusca Correa Porto

Programa de Bolsas de Iniciação à Docência

Profa. Ma. Catarina André Hand

Profa. Dra. Daniele de Oliveira Garcia

Programa de Residência Pedagógica

Profa. Dra. Tânia Cristina dos Santos Boy

Normalização e produção editorial

Eliézer Silva Proença

Silmara Pereira da Silva Martins

Vilma Franzoni (Bibliotecária)

Assessoria de Eventos: Juliana Bianchi Cardoso

Assessoria de Comunicação: Daniele Coimbra

COMISSÃO TÉCNICA CIENTÍFICA

PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciências Biológicas e da Saúde

Profa. Dra. Cristiane de Cássia Bergamaschi Motta

<http://lattes.cnpq.br/7446600988631479>

Profa. Dra. Amanda Gimenes Bonilha Tenenbaum

<http://lattes.cnpq.br/8673689585565348>

Prof. Dr. Fabio Marcio Squina

<http://lattes.cnpq.br/4022004227543012>

Prof. Dr. Heitor Zochio Fischer

<http://lattes.cnpq.br/5941495603189512>

Profa. Dra. Renata Lima

<http://lattes.cnpq.br/9121907190104646>

Profa. Dra. Yoko Oshima-Franco

<http://lattes.cnpq.br/0649597834354919>

Ciências Agrárias

Profa. Dra. Manuella Nóbrega Dourado Ribeiro

<http://lattes.cnpq.br/5087025800594607>

Profa. Dra. Patrícia Favoretto Renci

<http://lattes.cnpq.br/2992753912041505>

Profa. Ma. Bianca Gianola Belline Silva

<http://lattes.cnpq.br/8043241053311878>

Profa. Ma. Fabia Judice Marques Viroel

<http://lattes.cnpq.br/6996301401111013>

Profa. Dra. Lilian Mara Kirsch Dias

<http://lattes.cnpq.br/0259026293935069>

Ciências Exatas e da Terra

Profa. Dra. Juliana de Oliveira Soares Silva Mizael

<http://lattes.cnpq.br/7591675351517918>

Prof. Dr. Norberto Aranha

<http://lattes.cnpq.br/1908333432529833>

Ciências Humanas

Prof. Dr. Édison Trombeta de Oliveira
<http://lattes.cnpq.br/1149954134320570>

Prof. Dr. Walter Cruz Swensson Jr
<http://lattes.cnpq.br/5721883269183537>

Linguística, Letras e Artes

Profa. Dra. Daniela Aparecida Vendramini Zanella
<http://lattes.cnpq.br/5438619103724658>

Profa. Dra. Maria Angélica Lauretti Carneiro
<http://lattes.cnpq.br/1355192556665278>

Ciências Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Fernando Silveira Melo Plentz Miranda
<http://lattes.cnpq.br/8957212235067504>

Prof. Dr. Guilherme Augusto Caruso Profeta
<http://lattes.cnpq.br/8898091712049060>

Profa. Dra. Luciana Coutinho Pagliarini de Souza
<http://lattes.cnpq.br/6942766054577651>

Prof. Me. Tiago da Guia Oliveira
<http://lattes.cnpq.br/8084500857717406>

Engenharias

Profa. Dra. Angela Faustino Jozala
<http://lattes.cnpq.br/8966647688364388>

Prof. Dr. José Roberto Garcia
<http://lattes.cnpq.br/7544420571428979>

Prof. Dr. Thomaz Augusto Guisard Restivo
<http://lattes.cnpq.br/7327617106070962>

PROGRAMA DE EXTENSÃO

Profa. Dra. Silvana Maria Gabaldo Xavier
<http://lattes.cnpq.br/5020211572860919>

Profa. Dra. Ariane Diniz Silva
<http://lattes.cnpq.br/8030820014793920>

Profa. Dra. Daniele de Oliveira Garcia
<http://lattes.cnpq.br/2225476389271965>

Profa. Ma. Miriam Sanches do Nascimento Silveira
<https://lattes.cnpq.br/9979716019183743>

Prof. Dr. Luís Roberto Momberg Albano
<http://lattes.cnpq.br/1765913025604528>

Prof. Me. Alan Martinez Kozyreff
<http://lattes.cnpq.br/8929002209835881>

Profa. Dra. Ana Carolina Rusca Correa Porto
<https://lattes.cnpq.br/7318699464819416>

Prof. Dr. Roger dos Santos
<http://lattes.cnpq.br/7119876037974081>

Prof. Dr. Nobel Penteado de Freitas
<https://lattes.cnpq.br/1666433989511675>

PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA

Profa. Ma. Catarina André Hand
<http://lattes.cnpq.br/2660092802069934>

Profa. Dra. Daniele de Oliveira Garcia
<http://lattes.cnpq.br/2225476389271965>

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA

Profa. Dra. Tânia Cristina dos Santos Boy
<http://lattes.cnpq.br/7970804283199449>

Realização

Universidade de Sorocaba
Câmpus Cidade Universitária Prof. Aldo Vannucchi
Rod. Raposo Tavares, km 92,5
Vila Artura | 18023-000 | Sorocaba | SP | Brasil.

PROGRAMAÇÃO

26º ENCONTRO DE PESQUISADORES E DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (EPIC)

18/09 a 09/10/2023 - Submissão dos resumos pelos estudantes do Programa de Iniciação Científica, Processo Seletivo 2022-2023

02/10 a 08/11/2023 - Submissão dos resumos para apresentação no formato de pôster/banner

26/10 a 09/11/2023 - Período de avaliação dos resumos

13 a 14/11/2023 - Devolução de aprovação ou reprovação dos resumos (será divulgada pelo e-mail cadastrado no formulário de submissão)

Será divulgado pelo e-mail cadastrado no formulário de submissão

02/10 a 30/11/2023 - Inscrições online para participação no evento (para garantir certificado de participação, os ouvintes deverão assinar a lista de presença, à qual será disponibilizada ao final de cada atividade, no dia do evento)

28/11/2023 - das 14h às 18h - Abertura do evento, apresentação de trabalhos no formato de poster e demais atividades

29/11/2023 - das 14h às 19h - Apresentação oral dos trabalhos pelos participantes de Iniciação científica (Processo Seletivo 2022-2023), com avaliação dos trabalhos pelos professores da Comissão Científica

30/11/2023 - das 14h às 17h30 – Mesa-redonda, palestra, premiação dos trabalhos de Iniciação científica e encerramento do evento

21º ENCONTRO DA EXTENSÃO (ENEX)

28/11/2023 - das 14h às 18h – Abertura do evento e demais atividades

29/11/2023 - das 08h às 12h - Apresentação oral dos trabalhos de extensão

3º ENCONTRO DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA (E_PIBID)

28/11/2023 - das 14h às 18h – Abertura do evento e demais atividades

28/11/2023 - das 19h às 20h40 – Oficina PIBID: Subprojeto de Pedagogia

29/11/2023 - das 7h40 às 9h20 – Oficina PIBID: Subprojeto de Artes

29/11/2023 - das 19h às 20h40 – Oficina PIBID: Subprojeto de História e Letras

2º ENCONTRO DA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA (ERP)

28/11/2023 - das 14h às 18h – Abertura do evento e demais atividades

29/11/2023 - das 08 às 12h – Apresentação Oral dos projetos de Residência Pedagógica: Arte e História

29/11/2023 - das 19h às 21h – Apresentação Oral dos projetos de Residência Pedagógica: Letras e Pedagogia.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	18
ENCONTRO DE PESQUISADORES E DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (EPIC)	
Análise de estratégias de conscientização a respeito de zoonoses e seus impactos em alunos do ensino fundamental	19
Julia Mara Souza Eisenlohr; Rodrigo Hidalgo Friciello Teixeira	
Análise do fluxo de carbono por meio de sensoriamento remoto e sua relação com os atributos do solo e vegetação	20
Nícolas de Paula Nicomedes; Vanessa Cezar Simonetti	
Avaliação da biodegradação de organofosforado pela bactéria <i>Lactobacillus rhamnosus</i> GG em meio líquido	21
Bruno Cabral de Oliveira; Angélica Martiniano da Silva Dias; Dhara Vianna Spinola Coury; Anna Paula de Souza Silva; Jocimar de Souza; Yoko Oshima-Franco	
Avaliação da fluoretação da água do sistema de abastecimento público de Sorocaba e região	22
João Pedro Lorena Paes Leite; Giovanna Eugênia de Oliveira Frias; Erison Castro de Sousa; Fernanda Lopes da Cunha	
Avaliação da segurança do corante microbiano azafilona por meio de métodos alternativos.....	23
Camila da Cunha Frattes; Talita Cristina Mena Segato; Caio de Azevedo Lima; Valéria de Carvalho Santos-Ebinuma; Denise Grotto	
Avaliação de mutagenicidade de nanopartículas de ouro sintetizadas com curcumina (Cur-AuNPs) pelo Teste de Ames	24
Giovanna Maria de Souza Nanini; Fernando Batain; Gisele Pereira de Souza Chammas; Ederson Constantino; Marco Vinicius Chaud; Yoko Oshima-Franco	
Avaliação do cultivo dos fungos <i>Beauveria bassiana</i> e <i>Metarhizium anisopliae</i> para encapsulamento e visando formulação contra carrapatos <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i>.....	25
Amylli Audrien Silva; Marianna Confortini Machado; Matheus Patrão Gaspar; Renata de Lima	
Avaliação do custo de desapropriação de áreas prioritárias para conservação em Sorocaba-SP	26
Kevin de Almeida Mazur; Renan Angrizani de Oliveira	

Avaliação do efeito de fatores abióticos na atividade de bacteriófagos líticos para Salmonella entérica	27
Matheus Ricardo Curti Gonçalves; Arthur Oliveira Pereira; Nicole Mateus de Alencastro Barros; Marta Maria Duarte Carvalho Vila	
Avaliação do uso de ozonioterapia em cães com doença renal crônica	28
Júlia Marcello; Erick Unterkircher; Beatriz Antunes Silva; Henry Wajnsztein; Ana Carolina Rusca Correa Porto	
Biocurativo: formação de membrana a partir de celulose bacteriana da Acetobacter xylinum combinada com nanopartículas de nitrato de prata e óleo essencial de melaleuca.....	29
Tuanny Esperidião de Araujo; Erika Leão Ajala Caetano; Joana Garrossino Magalhães; Angela Faustino Jozala; Renata de Lima	
Biodegradação de microplásticos em água utilizando fungos filamentosos	30
Isabelle Teixeira Mello; Nathalia Castanho; Valéria Carvalho Santos–Ebinuma; Walter R. Waldman; Denise Grotto; Angela Faustino Jozala	
Brinquedos para animais domésticos: possíveis efeitos toxicológicos para a saúde de cães e gatos.....	31
Nicolli Carriel de Souza; Roberta Albino dos Reis; Camila Neves Lange; Bruno Lemos Batista; José Martins de Oliveira Júnior; Denise Grotto	
Caracterização dos estudos sobre preconceito sexual e de gênero no Brasil	32
Pamella Bento Verderamis; Felipe Augusto Monteiro Cravo	
Catherine Earnshaw e Nelly Dean: gênero e classe social em “O Morro dos Ventos Uivantes” de Emily Brontë.....	33
Mariana de Camargo; Daniela Aparecida Vendramini Zanella	
Celulose bacteriana e sua funcionalização para aplicação em cosméticos.....	34
Ana Carolina S. Chacon; Thais J. Oliveira; Gabriel P. Machado; Denise Grotto; Angela F. Jozala	
Comparação das recomendações de intervenções conservadoras para incontinência urinária baseada em diretrizes de práticas clínicas	35
Gabriela Magnusson; Flávia Blaseck Sorrilha; Lauren Giusti Mazzei; Cristiane de Cássia Bergamaschi	
Comparação de dietas comerciais para a alimentação de Rattus norvegicus e Mus musculus.....	36
Jéssica Siqueira Sandrini; Natalya Gardezani Abduch	

Construção de espaços de coexistência em livros didáticos de História: pessoas pretas em foco	37
Ana Julia Sicatto Almeida; Luciana Coutinho Pagliarini de Souza	
A criação das escolas cívico-militares e o caso da Escola Matheus Maylasky em Sorocaba: inovação ou retrocesso?.....	38
Kelvin Nunes Pavaneli; Fernando Silveira Melo Plentz Miranda	
Desenvolvimento de enzima envolvida na degradação de plástico de origem sintética	39
Ana Bárbara Nunes; Ana Luiza Sandano; Lara Ciancaglini; Fabio Marcio Squina	
Desenvolvimento de sistema multi-sensores para experimentos de física	40
Bianca Tieme Pereira dos Santos Kitagaki; Diego Aparecido Albuquerque	
Desenvolvimento e caracterização de uma PETase termofílica	41
Ana Luiza Hernandez Sandano, Lara Ciancaglini, Ana Bárbara Nunes, Dnane Vieira Almeida, Ellen Karen Barreto Roman, João Renato Carvalho Muniz, Wanius Garcia, André Damasio, Fabio Marcio Squina	
Determinação elementar em banana verde, madura, in natura e desidratada utilizando fluorescência de raios x por energia dispersiva.....	42
Juliana Silva Nunes; Valquíria Miwa Hanai Yoshida	
Diagnóstico da leucemia felina e da imunodeficiência felina em felinos selvagens mantidos sob cuidados humanos no Zoológico Municipal Quinzinho de Barros pelo método imunocromatográfico	43
Letícia Lie Numata; Rodrigo H. Friciello Teixeira; Ana Carolina Rusca Correa Porto	
Discromatopsia e suas variâncias.....	44
Giovanna Alessandra Salvador Vieira; Fábio Luiz Dias Tozo	
Distúrbios do sono em pacientes com fissura labiopalatina e sua relação com a saúde bucal	45
João Pedro Lorena Paes Leite; Giovanna Eugênia de Oliveira Frias; Amanda Caroline Gonçalves Araújo; Nathália Amaro Mendes; Paulo de Tarso Almeida Carvalho	
Dosagens bioquímicas de colinesterase e transaminases hepáticas em amostras expostas a praguicida organofosforado e probiótico	46
Felipe Augusto Fonseca de Lima, Jocimar de Souza, Yoko Oshima-Franco, John Piletz, Fernando de Sá Del Fiol	
Efeito da raça e sexo nas recomendações para hipertensão	47
Diana Corrêa; Cristiane de Cássia Bergamaschi; Marcus Tolentino Silva	

Efeito do uso de óleo essencial em ovelha submetidas a protocolos de sincronização com uso de dispositivos vaginais de progesterona	48
Aline Aparecida de Albuquerque Justo; Bianca Gianola Belline Silva; Lilian Mara Kirsch Dias	
Efetividade e segurança do uso preemptivo de corticosteroides orais em cirurgia de terceiros molares: overview de revisão sistemática	49
Delaine Cristina Ferreira McClung; Regis Penha Pimenta; Cristiane de Cássia Bergamaschi	
A eficácia do antiveneno nas lesões celulares induzidas por veneno de cascavel que expressam ou não a crotamina	50
Leonardo S. Rodrigues Calderon; Fani R. Silva; Jocimar de Souza; José Carlos Cogo; Rafael S. Floriano; Kristian A. Torres-Bonilla; Stephen Hyslop; Yoko Oshima-Franco	
A EJA e a educação informal pelas artes digitais: elaboração do estado da arte	51
Nicolle de Oliveira Buzatto; Roger dos Santos	
Elaboração de experimentos de química com materiais de baixo custo	52
Erikson Fernando F. Constantino; Camila A. de Oliveira Martins Arakaki	
Estudo comportamental de raposinha-do-campo (<i>Lycalopex vetulus</i>) sob enriquecimento ambiental no Parque Zoológico Municipal Quinzinho de Barros	53
Barbara Protoceвич Pina; Beatriz Arruda Gallonetti; Geovana Pedraes Jardim; Thiago Simon Marques; Nobel Penteado de Freitas	
Explorando o potencial de uma <i>Gordonia</i> sp isolada para biodegradação de PET: mecanismos e implicações ambientais	54
Murilo Antônio Ramos; Bruno Botega Foltran; Geizecler Tomazetto; Felipe Almeida Rodrigues; Denicezar Angelo Baldo; Ana Luiza Hernandez Sandano; Larissa Soares da Silva; Matheus Henrique Galvão; José Martins Oliveira Junior; Fabio Marcio Squina	
Estudo anatômico comparativo da cabeça em cães braquicéfalos e mesaticéfalos	55
Luiza Mendes de Souza; Murilo Sousa Romeiro; Marcelo F. de Souza Castro	
Estudo sobre as práticas pedagógicas antirracistas na rede municipal de Sorocaba-SP por meio da implementação da lei 10.639/03	56
Akemy Yamane Yuge; Vidal Dias da Mota Junior	
Estudo soroepidemiológico e espacial da leishmaniose visceral em canídeos selvagens e cativos na região de Sorocaba, São Paulo, Brasil.....	57
Gabriela B. Medeiros da Silva; Rodrigo H. Friciello Teixeira; Andrea C. Higa Nakaghi	

Identificação de métodos e ferramentas de organização de informações não estruturadas on-line para sistema de informação urbanístico e de construção civil	58
Beatriz de Melo Namur; Luís Roberto Momberg Albano	
Identificação de parasitos gastrointestinais de <i>Didelphis sp.</i> de vida livre na Região de Sorocaba-SP	59
Maria Atalla Belloti; Andrea Cristina Higa Nakaghi; Luciano Antunes Barros; Rodrigo Hidalgo Fraciello Teixeira	
A importância da triagem fitoquímica em plantas medicinais	60
Alice Caroline de Moura; Juliana de Oliveira Soares Silva Mizael	
A importância das narrativas de transformação pessoal e social nas áreas do jornalismo literário, da educação, história e psicologia	61
Andréia Santos Martins; Monica Martinez	
Incapacidade relacionada a enxaqueca e cefaleia no Brasil	62
Tiffany N. Almeida Santos; Cristiane de Cássia Bergamaschi; Marcus Tolentino Silva	
Influência da aromaterapia na produção de suínos em terminação: ganho de peso, lesão de pele, taxa de mortalidade e viabilidade econômica	63
Luana Lippi Santos Dias; Franciso Rafael Martins Soto; Regina Maria Nascimento Augusto Blaitt	
Influência do potássio e sódio séricos no procedimento de eutanásia	64
Juliana Gomes Longo; Jonas Eligio Garcia de Azevedo; Karollyna Corrêa Oliveira; Isaltino Pereira de Andrade Junior; Yoko Oshima-Franco	
Instrumentos de avaliação psicológica da motivação para a prática de exercício físico em crianças e adolescentes: revisão sistemática	65
Paola Verruck de Moraes; Andressa Melina Becker da Silva	
Inventário de mamíferos não voadores na zona de amortecimento da Floresta Nacional de Ipanema no município de Capela do Alto, estado de São Paulo, Brasil	66
Guilherme Gutierrez; Liandra dos Anjos; Rodrigo Hidalgo Fraciello Teixeira; Thiago Simon Marques, Nobel Penteado de Freitas	
Leishmaniose canina: painel soropidemiológico e de distribuição da infecção nos municípios de Sorocaba e Votorantim, estado de São Paulo, Brasil, de 2013 a 2021	67
Augusto Cavalheiro Vieira Schonfelder; Andrea Cristina Higa Nakaghi	

Levantamento de bioprocessos que visam produção de vanilina como alternativa sustentável.....	68
Maria E. S. Calsoni; Breno G. T. Souza; Murilo H. Q. Oliveira; Renata Lima	
Marcadores bioquímicos para a avaliação de celulose bacteriana implantada experimentalmente em peritônio de ratos.....	69
Natasha Lien A. Ibanez; Alessandre Hataka; Thaisa Borim Pickler, Angela Faustino Jozala, Denise Grotto	
Odontologia fora do mocho: relato de experiência e uma visão humanitária	70
João Pedro Lorena Paes Leite; Lara Andrade Felício; Fernanda Lopes da Cunha	
Obtenção e caracterização de Kefirano para aplicação na área médica	71
Beatriz Zani Juliano Yukio; Tayná Moura; Renata de Lima	
Opinião pública jovem: fatores que influenciam e impactam a opinião de jovens no Brasil	72
Beatriz Ottoni de Melo Lopes; Emílio Alves	
Otimização da promoção de crescimento de milho por Exiguobacterium sp: avaliação do processo de encapsulação de semente.....	73
Amanda Damázio Moretti; Andresa Paula da Silva; Rebeca Recio Chazarra; Manuella Nóbrega Dourado Ribeiro	
A pandemia: consequências no processo de alfabetização, desafios pedagógicos.....	74
Evelyn de Souza Silva Pires; Denise Lemos Gomes Luz	
Perfil clínico e hematológico de cães tratados com óleos essenciais no controle de infestações por Rhipicephalus sanguineus	75
Paula Lais C. Brunoski; Renata Lima; Beatriz A. Silva; Andrea C. Higa Nakaghi	
Pesquisa de enterobactérias em aves selvagens da região metropolitana de Sorocaba.....	76
Milena Cassemiro Biagioni; Rodrigo Hidalgo Friciello Teixeira	
Polímeros naturais na criação de embalagens.....	77
Lucas de Melo Rolim Leme; Norberto Aranha	
Práticas educativas e entretenimento: mapeamento da utilização da cultura pop como material didático no Ensino Superior	78
Amanda Maria Franco de Oliveira; Roger dos Santos; Guilherme Augusto Caruso Profeta	

Preparação e caracterização de nanocompósitos de amido termoplástico/argila.....	79
Amanda Panegassi de Lima, Rossana Cristina Rossoni Figueira	
Raça, sexo e saúde bucal.....	80
Angélica Martiniano S. Dias; Cristiane C. Bergamaschi; Marcus Tolentino Silva	
Síntese biogênica de nanopartículas bimetálicas a partir de Trichoderma harzianum visando aplicação na agricultura.....	81
Giovanna Gianfelice; Renata de Lima	
Síntese de bioplástico polihidroxicanoatos (PHA) utilizando Pseudomonas putida isolada de um consórcio microbiano degradador de plástico.....	82
Felipe de Almeida Rodrigues; Murilo Antonio Ramos; Daniel Mergulhao Barrella; Bruno Botega Foltran; Denicezar Angelo Baldo; Ellen K. Barreto Roman; José Martins de Oliveira Jr.; Marcel Bueno Santana Jr.; Jaciane Lutz Ienczak; Fabio Marcio Squina	
Síntese de nanopartículas a base de óleos essenciais para combate a bactérias multidroga resistentes	83
Gabriel Lopes Medeiros; Renata de Lima	
Tecidos africanos: identidades afro-diaspóricas.....	84
Helen Samira Aparecida Soares Bolonha; Aymê Okasaki	
Uso de marcadores de estresse oxidativo para avaliação de implantes de membranas de celulose bacteriana em ratos.....	85
Mônica Rodrigues Alves; Alexandre Hataka; Angela Faustino Jozala; Denise Grotto	
Uso de extrametabólitos de fungos aplicados em baterias orgânicas aquosas de fluxo redox	86
Larissa Ferreira dos Santos; Simone da Silva Santos; Renata de Lima	
O uso do humor na comunicação da morte: cemitério jardim da ressurreição ...	87
Isabella Lovisolo Perez; Miriam Cristina Carlos Silva	
Utilização da cromoterapia na reprodução da calopsita (Nymphicus hollandicus).....	88
Paula Giovanna Domingues Rosa; Lilian Mara Kirsch Dias	
Verdade e ética nas redes sociais: um estudo com canais do Youtube.....	89
Lilian Schneider Torres; Luciana Coutinho Pagliarini de Souza	

ENCONTRO DE EXTENSÃO (ENEX)

- Ações técnico-educativas unindo universidade e comunidade no enfrentamento a dirofilariose canina na região metropolitana de Sorocaba.....90**
Victória B. Evaristo; Bianca C. Smanioto; Manuela Candolo; Júlia Marcello
- Acompanhamento farmacoterapêutico a pacientes polimedicados na farmácia comunitária Vital Brazil91**
Anna Júlia Almeida; Fâni Ribeiro Silva; Isabela Anne Furlanes Rodrigues; Maria Eduarda Reblin de Freitas; Sandro Rostelato Ferreira
- Análise da potabilidade físico-química e microbiológica de água para consumo humano das amostras analisadas no PRÓÁGUA – Programa de vigilância da água para consumo humano, dos municípios de abrangência do CLR Sorocaba.....92**
Simei Franco Rodrigues
- Atenção odontológica ao bebê.....93**
Ana Júlia Celestino de Oliveira; Nathália Amaro Mendes; Samira Ribeiro Rodrigues
- Atuação do estudante de medicina veterinária na integração de pessoas em situação de rua e seus cães no contexto da saúde única94**
Ana Laura Monteiro Brunetti dos Santos; Regina Maria Nascimento Augusto Blait; Evelyn Nestori Chiozzotto
- Atualização de profissionais da área e estudantes para compreender e prevenir a raiva96**
Mayara Diniz Vieira; Jonathan Pereira Duarte; Murilo Melo Juste Dini
- Aula de Beach Tennis na Uniso97**
Nícolás dos Santos Leite; Vagner Marcelino
- O brincar nas aulas de língua inglesa98**
Pedro Duran Ruis; Daniela Aparecida Vendramini Zanella
- Conduta de urgência frente ao traumatismo dental infantil99**
Ana Carolina Coutinho Vasconcellos; Juliana Barbosa Machado da Silva; Letícia Gomes Chaves; Letícia Cristina Machado Massafera; Flávia Casale Abe
- Conscientização de crianças e adolescentes sobre os cuidados com alimentos de origem animal e zoonoses 100**
Carla C. D. Scalabrin; Helena M. G. Belmello; Miriam M. P. dos Santos

Conscientização sobre a importância da prevenção e controle de zoonoses na saúde pública em unidades básicas de saúde do Município de Votorantim (SP)	101
Stephanea Mello Oliveira Duarte Goes; Samanta Arruda Quile de Oliveira; Alanis Almeida Noquele; Ana Carolina Rusca Correa Porto	
Coral infantil Bezerra de Menezes	102
Marjorie Blaitt Dias; Cadmo Fausto Cardoso	
Costurando com a cultura Afro-brasileira	103
Gabriela de Souza Mastrandéa; Aymê Okasaki	
Dispensação e promoção do uso racional de medicamentos na farmácia comunitária Vital Brazil.....	104
Giovana Isabele Messias; Isabela A. Furlanes Rodrigues; Maria Eduarda Reblin de Freitas; Sandro Rostelato Ferreira	
Educação ambiental e agrofloresta na Associação Comunitária Inhaíba	105
Maria Eduarda Martins; Isabelly Martins da Silva; Patrícia Favoretto Renci; Vidal Dias da Mota Junior	
Educação humanitária: estudantes da medicina veterinária fazendo a intersecção entre o bem estar animal, saúde única e o ensino fundamental na rede pública	106
Isabel Vilhena Furquim de Andrade; Ana Carolina Rusca Correa Porto	
O estudante de medicina veterinária unindo universidade e profissionais da área no controle das zoonoses de relevância pública	107
Júlia Marcello, Manuela Candolo; Beatriz Valentim Tercette Scardovelli; Andrea Cristina Higa Nakaghi	
Geoprocessamento aplicado à gestão ambiental e planejamento urbano	108
Alexandre H. Baddini Machado, Henrique Brandino da Silva; Nicholas de Paula Nicomendes; Tiely Ottoni de Souza; Vanessa Cezar Simonetti	
Hora do esporte e lazer na Uniso	109
Tulio Silva; Vagner Reolon Marcelino	
Iniciação ao violão popular: uma pesquisa-ação na Uniso voltado para a comunidade (fase 2).....	110
Gean de Oliveira Santos; Adriano Felício da Costa	
A medicina veterinária nas escolas: um ambiente de aprendizado e conscientização	111
Bárbara de Carvalho da Cunha; Isabella Lolata Bergamo Santos; Karen Hiromi Rodrigues Tanaka	

Oferecer tratamentos de terapia capilar e embelezamento estético aos moradores na cidade de Sorocaba que foram acometidos pela Covid ou não e que apresentam queda capilar	112
Julia de Queiroz Sanches Bispo; Célia Marisa de Oliveira Ramos	
Plantão psicológico na delegacia da mulher de Sorocaba-SP	113
Gabriely Kauana Vieira Souza, Andressa Melina Becker da Silva	
PODCAST – Vira-lata caramelo – como meio de divulgação de medicina veterinária e saúde única	114
Giovanna Maria Maraus Martins; Kelly Maria da Silva Nunes; Henry Wajnsztej	
Prática de percussão para iniciantes	115
Rogério Cipriano Leite; Adriano Felício da Costa	
Projeto educação e cidadania	116
Marcos Antônio Martinez; Albertina Paes Sarmento	
Relações Públicas e atualidades: olhares de discentes e de egressos	117
Ana Cristina da Costa Piletti Grohs; Anna Laura Biasoto de Mattos Foltran; Lais Rebecah Xavier Castanho	
Relações Públicas em pauta	118
Letícia Festa Molina Rodrigues; Mércia Segala Bruns	
Relato de experiência do projeto UNISOMUN.....	119
Will Thomas Sukraw; Karina Stange Calandrin	
Roda de conversa: conscientização de gestantes sobre a toxoplasmose	120
Daniela Gomes Dias; Alex Dinis Jr.; Ana Beatriz Francisco Santana; Luana Gabrielle Brito da Silva; Lilian Mara Kirsch Dias; Ana Carolina Ruca Correa Porto	
Uniso Crop Care Service.....	121
André Ruiz Marra; Lucas Mateus Rivero Rodrigues; Heitor Zochio Fischer	
O uso da auriculoterapia em pacientes portadores de dor musculoesquelética crônica em uma unidade básica de saúde do Município de Sorocaba (unidade estratégia da família Cajuru do Sul)	122
Sabrina Souza; Jonas Garcia; Bianca Camargo; Isabelly Carvalho; Luana Paes; Maria Fernanda Luvizzoto; Bruno Assunção; Giovana Veloso Gonzaga Leitão; Carla Martins Crivellaro; Lauren Giusti Mazzei	
Vida em movimento – exercícios físicos para pessoas com câncer	123
Sabrina Galvão Fabrício Teixeira Garramona	

ENCONTRO DA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA (ERP)

RESUMOS DE HISTÓRIA

Brasil(s): identidade e cultura 124
Amanda Silva Rodrigues; Laura Muzel Martos; Talita Vitória Teixeira Silva

Ferrovias Sorocabana..... 125
João Pedro Correa Rodrigues da Silva; Milena Toti

LETRAS - E_RESIDÊNCIA

**Explorando versos, rimas e “vícios” de linguagem a partir do RAP nacional:
programa residência pedagógica 126**
João Pedro Ressio Totti

A importância da pontuação para a compreensão..... 127
Nícolás dos Santos Rodrigues Granjeiro

A literatura como ferramenta de resistência contra o racismo..... 128
Beatriz Alves Silva

**Multimodalidade no ensino de língua portuguesa: Programa Residência
Pedagógica da Universidade de Sorocaba 129**
Letícia Brandi; Mariana Padilha

PEDAGOGIA

**Protagonismo estudantil através do uso das ferramentas: Podcast e Stop
Motion..... 130**
Lúbia Maria Menolli Prado; Marcos Antônio Martinez Júnior; Maria Eduarda
Mitrovini de Mello; Zulmira Freitas de Paula

**Residência Pedagógica: contribuições para o processo de ensino e
aprendizagem, a partir de jogos de alfabetização e contações de histórias..... 131**
Vanessa Figueiredo; Claudia S. Gomes Leonardo; Eliana Oliveira de Paula Sousa;
Gabriela Reze Piaya; Luiza Campioni Montes Garcia; Mayara Luiza Funaro Pires

**Stop Motion e as metodologias ativas como aliados no processo de
alfabetização 132**
Erica Karine Amorim Norbutas; Ana Julia Sicatto de Almeida; Maellyn Regina
Mesquita Arante; Maria Paula Silva Simões; Mariana Loschiavo Guazzelli

MÚSICA

Lambe- Lambe na escola: criando narrativas através da colagem 133
Daiane Fernandes; Elizete Aparecida de Souza Gomes; Tânia Cristina dos Santos Boy

APRESENTAÇÃO

O 26º Encontro de Pesquisadores e de Iniciação Científica (EPIC), 21º Encontro da Extensão (ENEX), 3º Encontro do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (E_PIBID) e 2º Encontro da Residência Pedagógica (ERP) acontecerão nos dias 28, 29 e 30 de novembro de 2023 e terão como tema **"A Universidade como agente do desenvolvimento humano"**.

Os eventos mostram que a Universidade de Sorocaba (Uniso), no contexto Nacional da Educação, busca, cada vez mais, contribuir de forma expressiva com a formação humanitária e técnica de profissionais qualificados e com a geração de conhecimento.

Os trabalhos apresentados pelos estudantes ao 26º EPIC, 21º ENEX, 3º E_PIBID e 2º ERP são selecionados para compor os Anais dos eventos, apresentados em versão digital.

Os trabalhos de pesquisa científica a serem apresentados no 26º EPIC serão organizados nas áreas de Ciências da Saúde, Ciências Biológicas, Ciências Agrárias, Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Exatas e da Terra e Engenharias, segundo a divisão do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), e nas áreas de Tecnologias de Produção e Tecnologias para Qualidade de Vida, seguindo as Áreas de Inovação e Tecnologia, conforme Portaria MCTIC nº 1.122/2020.

Os relatos de experiência dos projetos de extensão a serem apresentados no 21º ENEX serão organizados nas áreas de Comunicação, Cultura, Direitos Humanos e Justiça, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Produção e Trabalho.

O 3º E_PIBID tem o objetivo de socializar, com a comunidade acadêmica, o trabalho desenvolvido no contexto do Programa de Bolsas de Iniciação à Docência - PIBID, parceria da Uniso com a Capes. Os estudantes bolsistas dos cursos de Artes, História, Letras e Pedagogia da Uniso desenvolvem trabalhos em escolas municipais e estaduais de Sorocaba e, durante o evento, apresentarão parte de suas experiências.

Os relatos de experiência a serem apresentados no 2º ERP trazem práticas vivenciadas pelos residentes no cotidiano das unidades escolares parceiras do programa. Os projetos a serem apresentados serão organizados nas áreas dos cursos de História, Letras, Pedagogia, Artes Visuais, Música e Teatro.

ENCONTRO DE PESQUISADORES E DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (EPIC)

Análise de estratégias de conscientização a respeito de zoonoses e seus impactos em alunos do ensino fundamental

Julia Mara Souza Eisenlohr¹; Rodrigo Hidalgo Friciello Teixeira¹

¹ Universidade de Sorocaba (Uniso).

Zoonoses são infecções ou doenças infecciosas transmissíveis entre os homens e os animais e representam mais de 60% das infecções humanas. A saúde única trata da integração sistêmica e interdependência da saúde humana, saúde animal e saúde ambiental, e constata que desequilíbrios gerados em um desses pilares culminam no aumento de zoonoses. Com o aumento progressivo de doenças infecciosas emergentes e reemergentes, a contribuição multidisciplinar das áreas de saúde, ecologia e sustentabilidade voltada para a educação em saúde torna-se imprescindível para a prevenção e controle de Zoonoses. O objetivo do estudo foi promover a construção de conhecimento nos alunos do ensino fundamental, capacitando-os a se tornarem agentes ativos na promoção da saúde e da sustentabilidade global. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa no dia 13/05/2022, com parecer 5.407.995, e se concentrou em avaliar estratégias educacionais que visam integrar as experiências pessoais dos alunos com o contexto ambiental, social e econômico atual. A avaliação da eficácia dessas estratégias envolveu a aplicação de questionários antes e depois das atividades, permitindo a análise concreta da assimilação do conteúdo e a validação dos métodos empregados. Os resultados revelaram um incremento substancial no conhecimento dos alunos sobre os temas propostos, evidenciada pelo aumento nas respostas corretas nos questionários pós-atividade em comparação com os questionários pré-atividade. Os alunos demonstraram uma recepção positiva em relação às atividades, capacitando as futuras gerações a desempenharem um papel ativo na promoção da saúde e na preservação do equilíbrio entre seres humanos, animais e o meio ambiente.

Palavras-chave: educação ambiental; enfermidades; saúde única.

Análise do fluxo de carbono por meio de sensoriamento remoto e sua relação com os atributos do solo e vegetação

Nícolhas de Paula Nicomedes¹; Vanessa Cezar Simonetti¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Tendo em vista a constante demanda por recursos naturais e, conseqüentemente, a degradação ambiental, torna-se necessária a realização de ações que avaliem os diferentes compartimentos ambientais. Nesse sentido, o solo é fundamental na estocagem de carbono, atuando como um grande compartimento biogeoquímico. Sendo assim, o conhecimento da variabilidade espacial dos atributos do solo é fundamental para o entendimento da dinâmica entre solo-vegetação e o fluxo de carbono entre esta interface. O objetivo consiste na análise dos atributos químicos do solo e investigação da interface solo-vegetação, bem como suas respectivas interações com o fluxo de carbono na Universidade de Sorocaba (Uniso). A proposta metodológica contemplou coletas de solos distribuídas em malha uniforme pela Uniso, sendo analisados os atributos químicos do solo, como o pH, matéria orgânica e macronutrientes, que foram comparados com os índices: Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) e Photosynthetic Reflectance Index (PRI). Para tanto, o estudo foi desenvolvido com apoio do ambiente de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) e Sensoriamento Remoto (SR), sendo utilizadas imagens orbitais para identificação da vegetação, bem como para elaboração dos índices. As técnicas utilizadas demonstram que as áreas onde são registrados os maiores valores dos atributos químicos investigados, possuem relação com a vegetação. O CO₂flux mostrou aspectos positivos na conservação da vegetação, porém em áreas com baixa saudabilidade da vegetação, foram encontrados os menores valores de elementos químicos importantes para as plantas. Portanto, é necessário recuperar as áreas degradadas para melhorar as condições do solo e aumentar a estocagem de carbono nos compartimentos solo-vegetação.

Palavras-chave: carbono; fertilidade do solo; geoestatística.

Avaliação da biodegradação de organofosforado pela bactéria *Lactobacillus rhamnosus* GG em meio líquido

Bruno Cabral de Oliveira¹; Angélica Martiniano da Silva Dias¹; Dhara Vianna Spinola Coury¹; Anna Paula de Souza Silva²; Jocimar de Souza¹; Yoko Oshima-Franco¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²IHARABRAS INDÚSTRIAS QUÍMICA.

A utilização de microrganismos tem sido postulada na atualidade para a degradação de pesticidas, o que demonstra a promissora aplicação de bactérias, fungos e leveduras para biorremediar ambientes contaminados com essas moléculas. Além do apelo ambiental, a técnica de biorremediação microbiológica pode ser empregada com propósitos na produção de alimentos livres de resíduos de agrotóxicos. Este estudo avaliou a capacidade da bactéria *Lactobacillus rhamnosus* GG em biorremediar o meio contaminado com o organofosforado (OF) Clorpirifós-metil. Foram realizados ensaios em três tempos (24h, 48h e 72h), utilizando caldo MRS contaminado com OF e inoculado com a bactéria, e as triplicatas mantidas sob agitação à 37°C. Para avaliar a degradação, foi extraído das amostras o resíduo do organofosforado para posteriores análises e quantificação utilizando cromatografia a gás acoplada à espectrometria de massas (GC-MS), pela metodologia de análise SIM (Single Ion Monitoring), monitorando os íons (m/z) específicos mais abundantes da molécula. Foi observada a degradação de pelo menos 88% da concentração inicial nas primeiras 24 horas, com decaimento significativo nos demais tempos, chegando a consumir um pouco mais de 95% em 48 horas, e cerca de 97% do OF em três dias de incubação. A bactéria se mostrou eficiente em degradar e resistir ao praguicida em uma concentração de 20 mg/L, comprovando sua aplicabilidade em descontaminar meios complexos, como o meio de cultura. Esses resultados trazem perspectivas para o uso de *Lactobacillus* spp. na diminuição de resíduos de agrotóxicos, podendo tornar mais acessível o consumo de alimentos livres de resíduos de pesticidas químicos.

Palavras-chave: organofosforado; *Lactobacillus rhamnosus* GG; biodegradação.

Avaliação da fluoretação da água do sistema de abastecimento público de Sorocaba e região

João Pedro Lorena Paes Leite¹; Giovanna Eugênia de Oliveira Frias¹; Erison Castro de Sousa¹; Fernanda Lopes da Cunha¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A fluoretação da água de abastecimento público é um método regido através da Lei Federal 6.050 de 24 de maio de 1974 e, nos teores preconizados mostra ser um método seguro, eficiente contra cárie dentária, de baixo custo e que atinge grande parte da população. Porém, em concentrações excessivas apresenta risco de fluorose dentária. Diante disso, o presente estudo trata-se de uma análise experimental com materiais, aparelhos e medidas que buscou avaliar a fluoretação presente na água de abastecimento público de Sorocaba e região, compreendendo a forma de medição de flúor através do método eletroanalítico, analisando os resultados e buscando apresentar hipóteses para a melhora de futuras pesquisas. Para isso, coletamos 10 amostras e realizamos a leitura das mesmas em duplicata após a padronização por curva padrão em triplicata nas concentrações de 2 ppm, 1 ppm, 0,5 ppm, 0,250 ppm e 0,125 ppm de fluoreto com a solução tampão (TISAB II) e triplicata do Blank, sendo todas as leituras feitas em Milivolt (mV) e convertidas para Partes Por Milhão (ppm), obtendo valores considerados abaixo do esperado e levantadas hipóteses para os resultados obtidos. Contudo, houve uma vasta compreensão da forma de avaliação de flúor através do método utilizado e validação e inserção de uma nova metodologia no laboratório da Universidade de Sorocaba. Porém, em termos de valores absolutos, ainda necessita-se realizar novos estudos para confirmação dos dados e sedimentação dos preceitos técnicos diante da prática de mensuração do flúor em amostras das águas de abastecimento e outros fluidos.

Palavras-chave: fluoretação; abastecimento de água; eletrodos seletivos de íons.

Avaliação da segurança do corante microbiano azafilona por meio de métodos alternativos

Camila da Cunha Frattes¹; Talita Cristina Mena Segato¹; Caio de Azevedo Lima²; Valéria de Carvalho Santos-Ebinuma²; Denise Grotto¹

¹Laboratório de Pesquisa Toxicológica, Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus de Araraquara.

O uso de corantes nos alimentos está relacionado com a sua aceitação e percepção de qualidade, e os mais utilizados são os sintéticos devido ao baixo custo e grande disponibilidade. A procura por corantes naturais tem aumentado. Entretanto, para o uso comercial de novos ingredientes, é necessário a comprovação de segurança. Assim, objetivou-se avaliar a segurança do novo corante azafilona, através de estudo toxicológico agudo. Este é um estudo *in vitro* e *in vivo*, e foi aprovado pelo CEUA-Uniso, sob protocolo 213/2022 em 08/03/2022. O corante foi produzido pelo microrganismo *Talaromyces amestolkiae*. Para o estudo toxicológico *in vitro*, o método alternativo OECD nº 129 foi empregado. Já a toxicidade aguda oral seguiu a resolução OECD nº 420, utilizando cinco ratos Wistar. Análises bioquímica, hematológica e histológica foram realizadas. A citotoxicidade foi calculada pela Concentração Inibitória 50% (IC50). Os resultados de toxicidade aguda foram reportados de forma descritiva. A IC50 do corante, para a linhagem de fibroblasto de pulmão V79, foi de 15 a 20%. Para o estudo agudo, a contagem de leucócitos estava abaixo da faixa de referência para ratos. A albumina mostrou-se acima dos valores estimados pela literatura, enquanto a ureia e creatinina apresentaram-se normais. Os biomarcadores hepáticos não sofreram alteração. Concentração de glicose e de triglicerídeos apresentaram-se elevados quando comparados aos valores de referência. As análises histológicas não apresentaram alterações. Dessa forma, conclui-se que o corante azafilona não foi capaz de induzir efeitos tóxicos graves a curto prazo, e se mostra seguro para o estudo crônico.

Palavras-chave: corante natural; *Talaromyces amestolkiae*; toxicidade.

Avaliação de mutagenicidade de nanopartículas de ouro sintetizadas com curcumina (Cur-AuNPs) pelo Teste de Ames

Giovanna Maria de Souza Nanini¹; Fernando Batain¹; Gisele Pereira de Souza Chammas²; Ederson Constantino²; Marco Vinicius Chaud²; Yoko Oshima-Franco²

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas da Universidade de Sorocaba (UNISO).

O uso de nanopartículas de ouro na medicina praticamente teve início visando o transporte de ativos e fármacos. A segurança para o uso de cada nanopartícula produzida é obtida através de estudos de avaliação de toxicidade e não deve ser negligenciada. O objetivo deste estudo foi avaliar o índice de mutagenicidade ($IM \geq 2$) de AuNPs produzidas com curcumina (Cur-AuNPs, 0,1 mg/mL) através do teste *Salmonella*/microsoma, o primeiro teste recomendado e validado para avaliação de toxicidade e conhecido como teste de Ames. Classifica-se como Experimental *in vitro* e utilizam-se as cepas TA97a, TA98, TA100 e TA102, com e sem ativação metabólica. O teste preliminar de toxicidade foi feito inicialmente com TA98 e TA100, em cinco concentrações de Cur-AuNPs (em mg/ μ L) 0,00125; 0,0025; 0,0050; 0,0075 e 0,01, mediadas por controles negativo, positivo e espontâneo, em ausência de ativação metabólica e, em triplicata. Em seguida, o teste de Ames foi complementado com as cepas TA97a e TA102. Na etapa seguinte, o teste foi reproduzido na presença de ativação metabólica, para mimetizar a ação da enzima CYP450 humana. O teste preliminar de toxicidade mostrou IM de 1,2 e 0,8 para TA98 e TA100, respectivamente, quando se pretendia alcançar $IM < 0,6$. Nos ensaios sem e com ativação metabólica IM máximos foram 1,8 e 1,5 (TA98); 1,1 e 1,6 (TA100); 1,4 e 1,6 (TA102) e 1,2 e 1,5 (TA97a). Conclui-se que nessas concentrações estudadas, as Cur-AuNPs não foram mutagênicas e são seguras pelo parâmetro da mutagenicidade.

Palavras-chave: índice de mutagenicidade; *Salmonella Typhimurium*; toxicidade.

Avaliação do cultivo dos fungos *Beauveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae* para encapsulamento e visando formulação contra carrapatos *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*

Amylli Audrien Silva^{1,2}; Marianna Confortini Machado^{1,2}; Matheus Patrão Gaspar^{1,2}; Renata de Lima^{1,2}

¹Laboratório de Avaliação da Bioatividade e Toxicologia de Nanomateriais (LABITON), Universidade de Sorocaba (UNISO); ²PRIOBIO.

O carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é um parasita comum encontrado em bovinos, que tem como consequência grande prejuízo à pecuária e à saúde humana. O seu combate costuma ocorrer através do uso de pesticidas químicos, o que leva a contaminação. Uma solução mais sustentável é a utilização de controle biológico, como fungos entomopatogênicos. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver um biopesticida natural a base dos fungos *Metarhizium anisopliae* e *Beauveria bassiana*, na tentativa de exterminar os carrapatos do rebanho, o que levam a perda de peso e diminuição da produtividade, além de minimizar os impactos ambientais. O estudo trata-se de uma abordagem experimental *in vitro*. Os métodos utilizados foram o cultivo dos fungos em placas de *pétri* seguido de crescimento em arroz para obtenção de maior quantidade de conídeos. A seguir foi realizado o encapsulamento dos conídeos utilizando alginato de sódio. Os resultados mostraram que após crescimento em arroz a cultura mostrou alta concentração de conídeos (10^9 UFC/ml) o que resultou em encapsulamento de qualidade para posterior utilização em formulações.

Palavras-chave: encapsulamento de fungo; *Beauveria bassiana*; *Metarhizium anisopliae*.

Avaliação do custo de desapropriação de áreas prioritárias para conservação em Sorocaba-SP

Kevin de Almeida Mazur¹; Renan Angrizani de Oliveira¹

¹Universidade de Sorocaba (Uniso).

A urbanização em expansão tem ocasionado desmatamentos e fragmentação de florestas, exigindo que o governo adote estratégias para mitigar tais impactos, fomentando a conservação ambiental e o desenvolvimento sustentável. O estudo tem o objetivo de identificar áreas de menor custo para desapropriação e de maior relevância para conservação no município de Sorocaba. Portanto, foi criado um banco de dados espacial com as informações sobre os custos de desapropriação de áreas em Sorocaba, com base na planta genérica de valores municipal. Este banco de dados foi criado a partir de uma análise supervisionada, utilizando o Google Earth Pro, considerando os valores de cada logradouro do município. Utilizou-se ainda, a ferramenta *Street View* do Google Earth Pro para estimar a tipologia e categoria das construções. Os dados foram interpolados com auxílio do software QGIS 3.28.2, utilizando o interpolador geostatístico do inverso do quadrado da distância (IQD). A partir do levantamento do custo de desapropriação das áreas, identificou-se que os logradouros de menor custo estão inseridos predominantemente em áreas de menor adensamento populacional, na região mais ao norte do município e áreas de grandes restrições à ocupação. O IQD se mostrou também eficaz na obtenção de um plano de dados espacial das áreas menos onerosas para a desapropriação no município de Sorocaba. Desta forma, devendo auxiliar na tomada de decisão do poder público para o zoneamento sustentável de Sorocaba.

Palavras-chave: sistema de informação geográfica; inverso do quadrado da distância; análise espacial.

Avaliação do efeito de fatores abióticos na atividade de bacteriófagos líticos para *Salmonella entérica*

Matheus Ricardo Curti Gonçalves¹; Arthur Oliveira Pereira¹; Nicole Mateus de Alencastro Barros¹; Marta Maria Duarte Carvalho Vila¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A salmonelose está entre as principais infecções alimentares, sendo causada pela bactéria *Salmonella enterica*. A salmonelose é considerada um grave problema de saúde pública por suas características endêmicas e alta morbidade. Além disto, o surgimento de bactérias resistentes aos antibióticos, em função do uso exacerbado e inadequado destes medicamentos dificulta o combate a este patógeno. Neste sentido, os bacteriófagos (ou fagos) desempenham um papel importante no desenvolvimento de novos arsenais para o combate à resistência bacteriana. Porém, os fatores abióticos (temperatura, pH e radiação solar) tornam-se desafios para sua viabilidade e devem ser avaliados para cada fago. Assim o presente trabalho objetivou a propagação, purificação e determinação da concentração (título) de bacteriófagos líticos contra *S. enterica*, bem como avaliação da eficácia diante de fatores abióticos. Os experimentos laboratoriais foram realizados (propagação, purificação e determinação da concentração) de dois bacteriófagos já isolados. Na sequência, foi determinada a eficácia lítica dos fagos frente a fatores abióticos, sendo os mesmos expostos a diferentes condições de temperatura, pH e radiação solar. Observou-se que a atividade lítica dos fagos foi afetada de modo importante. Os resultados obtidos indicaram que, para o uso efetivo de fagos, deve-se considerar, além da concentração, as condições do meio ambiente.

Palavras-chave: bacteriófagos; *Salmonella entérica*; fatores abióticos.

Avaliação do uso de ozonioterapia em cães com doença renal crônica

Júlia Marcello¹; Erick Unterkircher¹; Beatriz Antunes Silva¹; Henry Wajnsztein¹;
Rusca Correa Porto¹

Ana Carolina

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A doença renal crônica (DRC) está relacionada a perda progressiva e irreversível da função dos rins nos níveis glomerular, tubular, metabólico e endócrino. O comprometimento do parênquima renal reduz a capacidade de concentrar urina, promovendo acúmulo de componentes nitrogenados na circulação sanguínea, o que leva os animais enfermos a um quadro clínico urêmico. Sabendo-se da busca por terapias complementares, economicamente viáveis e eficientes na Medicina Veterinária, a ozonioterapia aparece como alternativa. O gás ozônio é capaz de exercer seus efeitos terapêuticos melhorando a oxigenação do organismo, além de ajudar a eliminar produtos tóxicos do funcionamento celular, e regular os mecanismos de defesa imunológica, favorecendo a atividade de enzimas antioxidantes endógenas, podendo ser administrado por diversas vias. Diante disso, o presente estudo objetivou avaliar a influência da ozonioterapia como terapia complementar ao tratamento suporte da DRC de cães, através de análises clínicas, bioquímica sérica e urinálise. Esse estudo obteve aprovação da CEUA/Uniso, sob parecer 188/2020, em 15/05/2020. Cinco animais portadores de DRC foram selecionados no Centro de Reabilitação Animal Reviver, localizado em Sorocaba – SP. Foram realizadas dez sessões de fluidoterapia ozonizada pela via subcutânea em três diferentes protocolos, de acordo com a possibilidade dos pacientes. Não foram observados efeitos adversos relacionados à aplicação da fluidoterapia ozonizada. Os animais experimentais apresentaram queda nos níveis de ureia, creatinina e melhora clínica, refletida inclusive na disposição e apetite, demonstrando aumento na qualidade de vida. Tais resultados sugerem que a ozonioterapia deve ser considerada como uma alternativa para os animais portadores de DRC.

Palavras-chave: creatinina; fluidoterapia ozonizada; ureia.

Biocurativo: formação de membrana a partir de celulose bacteriana da *Acetobacter xylinum* combinada com nanopartículas de nitrato de prata e óleo essencial de melaleuca

Tuanny Esperidião de Araujo^{1,2}; Erika Leão Ajala Caetano^{3,4}; Joana Garrossino Magalhães^{3,4}; Angela Faustino Jozala^{3,4}; Renata de Lima^{1,2}

¹Laboratório de Avaliação da Bioatividade e Toxicologia de Nanomateriais (LABITON), Universidade de Sorocaba (UNISO); ²PRIOBIO; ³Laboratório de Microbiologia Industrial e Processos Fermentativos (LAIMINFE), Universidade de Sorocaba (UNISO); ⁴BioloXcell.

Devido sua propriedade antimicrobiana, as nanopartículas de prata passaram a ser foco de estudo principalmente na área médica. Entre as diferentes formas de sínteses, a síntese biogênica é considerada a mais sustentável, apresentando alta atividade e menor toxicidade. Para sua síntese são utilizados metabolitos que atuam como estabilizadores. O objetivo deste projeto foi realizar a síntese de nanopartículas utilizando nitrato de prata como precursor e óleo essencial de melaleuca como estabilizante para posterior incorporação em celulose bacteriana. Para a síntese o nitrato de prata foi adicionado ao óleo de melaleuca na concentração de 0,082g/L e deixados em agitação a 27° C, por 42 horas. Posteriormente foi realizado o teste de difusão de disco, como controle foi utilizado antibiótico penicilina-estreptomicina em concentração 10% e óleo essencial de melaleuca. As nanopartículas e os controles foram colocados em disco de 6mm deixadas por 24 horas em estufa. Após as 24 horas, foi realizada a medição dos halos formados, e verificada a eficiência das nanopartículas. Os resultados mostraram que as nanopartículas de melaleuca apresentaram atividade bactericida, sendo assim, foi dada continuidade nos experimentos e seguiu-se para a incorporação das nanopartículas em celulose bacteriana. Após incorporação por 24h foram realizados novos testes de disco difusão, as placas foram mantidas em estufa por 24 horas. Os resultados mostraram uma grande atividade bactericida das nanopartículas e destas incorporadas em celulose bacteriana, logo a utilização de nanopartículas de prata biogênicas de melaleuca incorporadas em nanocelulose bacteriana pode ser uma possibilidade para produção de biocurativos.

Palavras-chave: celulose bacteriana; nanopartículas de prata; biocurativo; bactericida.

Biodegradação de microplásticos em água utilizando fungos filamentosos

Isabelle Teixeira Mello^{1,2}; Nathalia Castanho³; Valéria Carvalho Santos–Ebinuma³; Walter R. Waldman⁴; Denise Grotto²; Angela Faustino Jozala¹

¹Laboratório de Microbiologia Industrial e Processos Fermentativos, LAMINFE/UNISO, Sorocaba/SP;

²Laboratório de Pesquisa Toxicológica, LAPETOX/UNISO, Sorocaba/SP; ³Departamento de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, UNESP, Araraquara/SP; ⁴Centro de Ciência e Tecnologia para Sustentabilidade, Universidade Federal de São Carlos – Campus Sorocaba/SP.

O termo microplásticos é utilizado para descrever as menores partículas plásticas expostas na natureza. O desafio deste trabalho foi criar um sistema biorremediador e sustentável para águas contaminadas com plásticos. Para tanto, foi isolado e cultivado o fungo INU-04 do gênero *Xylaria spp.*, que, após o crescimento, 3 a 5 discos de micélio (5mm) foram inoculados em Caldo Sabouraud com 1% de antibiótico e incubados a 30°C por 24 e 96 horas. Para o processo de biorremediação, o crescimento de 24 e 96 horas foi inoculado, separadamente, em Erlenmeyers de 125mL contendo 30 mL de 0,3% de Caldo Sabouraud e 30 mL de água destilada, juntamente com fragmento plástico PET de 1,5 cm². Os Erlenmeyers seguiram a \pm 30°C, por 15, 30 e 45 dias. Após cada período, amostras foram coletadas para análise da biomassa fúngica, pH, celulase e do plástico. Os resultados mostraram que o crescimento da biomassa e a produção de enzima fúngica em água foi mais expressivo em 96h. A biomassa aumentou de 17mg/mL no dia 15 para 77 mg/mL no dia 45; e a produção de enzima de 0,44 para 0,58mg/mL. Observou-se que, durante todos os experimentos, o valor do pH se manteve em 6. Assim como para o plástico, que por microscopia óptica, foi possível observar rachaduras e desgaste nas extremidades, evidenciando a degradação no mesmo período. Conclui-se que o fungo INU-04 é capaz de degradar plástico em água, podendo ser uma alternativa para remediar a alta concentração de plástico no meio ambiente.

Palavras-chave: biodegradação; biorremediação; enzimas; fungos, microplásticos.

Brinquedos para animais domésticos: possíveis efeitos toxicológicos para a saúde de cães e gatos

Nicolli Carriel de Souza¹; Roberta Albino dos Reis²; Camila Neves Lange²; Bruno Lemos Batista²; José Martins de Oliveira Júnior¹; Denise Grotto¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Universidade Federal do ABC (UFABC).

No mercado pet de brinquedos, um fator preocupante é a ausência de normas que promovam a padronização desses produtos. E à medida que o número de animais de companhia cresce, cresce também a atenção dos tutores frente ao bem-estar de seus animais. Assim, o objetivo desse estudo foi estabelecer as relações toxicológicas que esses brinquedos podem ocasionar ao organismo dos animais, por meio da detecção e quantificação de metais tóxicos. As amostras de brinquedos e utensílios para pets foram adquiridas em lojas de Sorocaba ou região. A análise visual foi realizada por observação de características físicas e coleta de informações dos rótulos. Para análise dos metais, duas técnicas foram utilizadas: espectrômetro de fluorescência de raio X, para análise direta e espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS), para análise indireta pós contato com água, ácido acético e solução de amilase. Os resultados da análise feita em espectrômetro de raio X evidenciaram expressivamente presença de titânio nas amostras, especialmente em pelúcia e comedouro/bebedouro. Com isso, podemos sugerir a presença de titânio nos pigmentos que conferem cor a esses objetos. Com relação à análise por ICP-MS, metais tóxicos como alumínio, mercúrio e chumbo foram quantificados em algumas amostras. Em conclusão, os objetos em estudo possuem metais em sua composição, sendo alguns elementos acima das concentrações tóxicas reportadas por órgãos internacionais. Sugere-se aos fabricantes a adesão de normativas na fabricação desses objetos, visando a integridade física de seus consumidores, os pets.

Palavras-chave: brinquedos; metais; pets.

Caracterização dos estudos sobre preconceito sexual e de gênero no Brasil

Pamella Bento Verderamis¹; Felipe Augusto Monteiro Cravo¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Preconceito é um fenômeno caracterizado por um conjunto de atitudes negativas contra alvos sócio historicamente determinados como inferiores, ocorrendo de forma individual ou grupal. O preconceito sexual e de gênero é um fenômeno que direciona as atitudes hostis contra pessoal LGBTQIAP+. Sendo assim, fazem-se necessários estudos que possam avaliar e caracterizar o preconceito favorecendo os avanços para futuras pesquisas e intervenções sociais. O presente estudo teve como objetivo revisar a literatura brasileira de avaliação de preconceito sexual e de gênero. Utilizou-se da metodologia PRISMA na busca e seleção dos artigos publicanos entre os anos de 2012 e 2022 nas bases de dados Scielo e BVS-Psi. Dos artigos encontrados, 28 foram selecionados para compor esta revisão. Ao todo 9.530 pessoas foram avaliadas, em sua grande maioria jovens e adultos, estudantes de ensino e médio ou graduação, profissionais da saúde e da educação. As pesquisas se utilizaram, majoritariamente, de delineamentos qualitativos, apresentaram baixa caracterização dos participantes, principalmente, acerca do marcador social a raça. Os estudos não utilizaram instrumentos que medissem preconceito implícito. Os resultados encontrados nos estudos, apresentaram a relação entre o preconceito sexual e os prejuízos na saúde mental da população LGBTQIAP+. Assim, os resultados apresentados neste estudo de revisão de literatura podem auxiliar pesquisas futuras a considerar lacunas metodológicas, a utilizar e a explorar outros instrumentos de medida. Modalidade do estudo PROBIC.

Palavras-chave: sexismo; revisão de literatura; homofobia.

Catherine Earnshaw e Nelly Dean: gênero e classe social em “O Morro dos Ventos Uivantes” de Emily Brontë

Mariana de Camargo¹; Daniela Aparecida Vendramini Zanella¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A presente pesquisa traz a perspectiva de classe social e gênero em “O Morro dos Ventos Uivantes”, de Emily Brontë, a partir das personagens Catherine Earnshaw e Nelly Linton. O objetivo do trabalho é compreender como a classe social e as condições de gênero estão presentes na construção das personagens e influenciam suas relações e também qual ótica prevalece em determinadas situações. Para sua realização, a pesquisa utilizou materiais dos estudos bakhtinianos de Análise do Discurso por Beth Brait (2006), Análise de Classe Social com base nos estudos de Terry Eagleton (2005), de Literatura Feminina através de ensaios e outros escritos de Virginia Woolf (2019), e análises aprofundadas de pesquisadores dedicados à obra de Brontë. Assim, o presente trabalho considerou, por fim, que gênero e classe social estão intrinsecamente ligados e afetam a construção de ambas as personagens, suas escolhas e o final reservado para elas, transitando entre ambas e interferindo em suas vidas, dentro do contexto de cada uma. O trabalho foi apresentado e aprovado em 30 de maio de 2023.

Palavras-chave: gênero; classe social; Brontë, Emily.

Celulose bacteriana e sua funcionalização para aplicação em cosméticos

Ana Carolina S. Chacon^{1,2}; Thais J. Oliveira¹; Gabriel P. Machado¹; Denise Grotto²; Angela F. Jozala¹

¹Laboratório de Microbiologia Industrial e Processos Fermentativos, LAMINFE/UNISO, Sorocaba/SP;

²Laboratório de Pesquisa Toxicológica, LAPETOX/UNISO. Sorocaba/SP.

A acne é uma condição de pele altamente comum. Estima-se que 9,4% da população mundial é, em algum momento, afetada. Dentro das opções de tratamento estão os medicamentos antimicrobianos de aplicação tópica e sistêmica, tratamento hormonal e aplicação de ácidos. Por esta razão, o objetivo deste trabalho foi incorporar os ativos naturais nisina e ácido mandélico em celulose bacteriana (CB) e avaliar a atividade antimicrobiana do material. As CB foram submersas em soluções distintas de nisina 0,01%; nisina 0,01% + ácido mandélico 10% e ácido mandélico 10%. As amostras foram dispostas a 25°C, 100 rpm por 4 h para incorporação dos ativos nas CB. Após o período de 4 h as membranas foram separadas do líquido remanescente, e analisadas. Para avaliação de atividade antimicrobiana da nisina e ácido mandélico foram utilizadas as cepas de *Staphylococcus aureus* ATCC 10390; *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9721 e *Escherichia coli* ATCC 25922. Além dessas bactérias, foram analisadas amostras de bactérias selvagens da pele, todas gram-positivas, denominadas de D1, D2, D3 e T1. Os resultados comprovaram que ao combinar ambos os ativos com a CB há uma ação sinérgica entre eles, inibindo ainda mais o crescimento bacteriano. Quando o ácido mandélico e a nisina, estão misturados e incorporados à CB, observa-se um aumento de 2000 vezes na atividade antibacteriana em comparação à solução inicial. Concluímos que incorporação dos ativos na CB aumenta substancialmente a atividade antibacteriana dos ativos. Esse fenômeno pode estar ligado a liberação lenta dos ativos, além da proteção que a membrana oferece.

Palavras-chave: acne; ácido mandélico; celulose bacteriana; nisina.

Comparação das recomendações de intervenções conservadoras para incontinência urinária baseada em diretrizes de práticas clínicas

Gabriela Magnusson¹; Flávia Blaseck Sorrilha¹; Lauren Giusti Mazzei¹; Cristiane de Cássia Bergamaschi¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A incontinência urinária (IU) é uma queixa comum na população, causa de incômodo, constrangimento e gastos com tratamentos. As diretrizes de prática clínica (DPC) são guias que orientam os profissionais que lidam com determinado problema através da síntese de suas evidências. Este estudo analisou as DPC para o tratamento da IU a fim de comparar as recomendações de intervenções conservadoras. Trata-se de uma pesquisa metodológica que realizou busca sistemática nos bancos de dados: MEDLINE, EMBASE, Web of Science, Biblioteca Virtual da Saúde, PEDro, Tripdatabase; dentre outros. Os revisores, independentemente e em duplicata, selecionaram os documentos e realizaram a extração de dados. A avaliação da qualidade das diretrizes foi realizada, em triplicata, pelo instrumento *Appraisal of Guidelines Research and Evaluation* (AGREE-2). Os resultados foram descritivos. Foram encontrados 2.547 documentos e 5 diretrizes foram incluídas no estudo. A primeira linha de tratamento para a IU é o Treinamento da Musculatura do assoalho pélvico (TMAP) (n=4 diretrizes) e adicionalmente, o treinamento da bexiga pode ser recomendado para IU de urgência e IU mista (n=4). Terapias adjuntas (*biofeedback*, eletroestimulação e cones vaginais) podem ser recomendadas junto ao TMAP, porém, não há benefícios adicionais claros destas intervenções (n=4). Perda de peso é recomendada para pacientes com sobrepeso/obesidade (n=4). Produtos de contenção podem ser utilizados durante a realização de exercícios para a diminuição do incômodo ou até a decisão de um tratamento efetivo (n=1). Os achados deste estudo têm como base em evidência científica e norteiam os profissionais da saúde quanto ao tratamento conservador da IU.

Palavras-chave: incontinência urinária; diretrizes de prática clínica; tratamento conservador.

Comparação de dietas comerciais para a alimentação de *Rattus norvegicus* e *Mus musculus*

Jéssica Siqueira Sandrini¹; Natalya Gardezani Abduch¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

O aumento da demanda por roedores como animais de estimação tem crescido de maneira expressiva, acompanhado pela busca por cuidados que visem prolongar e melhorar a qualidade de vida desses pets. Nesse contexto, foi realizada uma análise bromatológica de três tipos de rações comerciais recomendadas para ratos e camundongos, comparando-as com as necessidades nutricionais específicas dessas espécies. As análises bromatológicas foram conduzidas em triplicata, com foco em determinar os teores de umidade, extrato etéreo (lipídios), matéria mineral (cinzas), proteínas, carboidratos e calorias presentes em cada ração. Os resultados foram comparados através do teste de Duncan. A comparação dos dados obtidos com as informações fornecidas nas embalagens revelou que duas das rações atendiam adequadamente às exigências nutricionais das espécies estudadas. No entanto, quando confrontados com os resultados das análises bromatológicas, somente uma das rações mostrou níveis adequados para as fases de crescimento e lactação. Esse achado indica uma discrepância entre as informações de rótulo e a composição real das rações, com nenhuma das opções atendendo completamente às necessidades nutricionais dos animais estudados. Diante desse cenário, é evidente a importância de assegurar a precisão das informações nas embalagens em relação ao conteúdo real das rações. Garantir transparência é essencial para promover a confiabilidade e a saúde nutricional dos animais de laboratório mantidos como animais de estimação. Portanto, medidas rigorosas de regulamentação e fiscalização devem ser adotadas para garantir que os produtos comerciais atendam efetivamente às necessidades nutricionais dos animais, protegendo a saúde e bem-estar desses pets cada vez mais populares.

Palavras-chave: análise bromatológica; nutrição animal; roedores.

Construção de espaços de coexistência em livros didáticos de História: pessoas pretas em foco

Ana Julia Sicatto Almeida¹; Luciana Coutinho Pagliarini de Souza¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Esta pesquisa desenvolvida sob os auspícios do CNPq transita na interface Comunicação/Educação: de um lado, congrega imagens ou representações visuais capazes de ressignificar práticas socioculturais relativas à alteridade; de outro, contempla os livros didáticos. O objetivo que se delineia é o de compreender como se dá a construção de significados de representações visuais nos livros didáticos quando estas, de algum modo, sugerem, apresentam ou representam o “outro”. Dentre as disciplinas constantes no Programa Nacional do Livro e do Material Didático (PNLD – 2020) para as séries finais do Ensino Fundamental do período em questão, couberam as coleções de História ao estudo aqui exposto e, como “outro”, as pessoas pretas. A metodologia consistiu em explicitar as modalidades de representações visuais presentes nas quatro coleções de História para coletar aquelas com foco na questão da alteridade apresentada. Feita esta seleção, o próximo passo consistiu na observação das representações visuais presentes nesse material, classificando-as a partir das categorias: modo de posicionamento em relação ao outro e gradação entre xenofobia e xenofilia. Os resultados apontam uma diferença irrisória entre o modo de posicionamento por oposição ou dominação e o de igualdade ou aceitação; também irrisória é a diferença entre representações visuais que retratam hostilidade e solidariedade. Conclui-se que há muito a se avançar na questão da alteridade materializada no tratamento das representações visuais de pessoas pretas no material didático, de modo a contribuir com a construção de espaços de coexistência.

Palavras-chave: alteridade; representações visuais; pessoas pretas.

A criação das escolas cívico-militares e o caso da Escola Matheus Maylasky em Sorocaba: inovação ou retrocesso?

Kelvin Nunes Pavaneli¹; Fernando Silveira Melo Plentz Miranda¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

O trabalho aborda a criação das Escolas Cívico-Militares no contexto educacional brasileiro, com ênfase no exemplo da Escola Matheus Maylasky em Sorocaba. Estas escolas têm gerado debates significativos devido à fusão de características militares e educacionais. O direito à educação é fundamental e influencia a construção da identidade nacional. O governo de Jair Bolsonaro propôs o Programa Nacional das Escolas Cívico-Militares (PECIM), provocando debates sobre o modelo educacional. A pesquisa adota métodos documentais para examinar a PECIM e sua aplicação na Escola Matheus Maylasky. Ela ressalta desafios jurídicos e o processo de seleção de escolas para implementação. Conclui-se que a introdução das Escolas Cívico-Militares deve ser realizada com cautela e respeitando as peculiaridades de cada comunidade escolar. Isso visa garantir uma educação de alta qualidade que contribua para a formação de uma sociedade mais justa. No cerne dessas discussões, está a importância de encontrar um equilíbrio entre os valores militares e as necessidades educacionais, assegurando que os direitos e interesses dos estudantes sejam priorizados. Portanto, a implementação bem-sucedida das Escolas Cívico-Militares requer uma abordagem ponderada e colaborativa, visando uma educação de qualidade que fortaleça o tecido social do Brasil.

Palavras-chave: educação; escolas cívico-militares; políticas educacionais.

Desenvolvimento de enzima envolvida na degradação de plástico de origem sintética

Ana Bárbara Nunes¹; Ana Luiza Sandano¹; Iara Ciancaglini²; Fabio Marcio Squina¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Universidade Estadual de Campinas.

A disseminação do uso de plásticos sintéticos, especialmente o polietileno tereftalato (PET), tornou-se uma parte integral do consumo da sociedade, mas enfrenta críticas devido à sua decomposição lenta e vida útil curta, resultando em acumulação de resíduos plásticos e impactos ambientais negativos. Neste projeto, com o objetivo de contribuir ao desenvolvimento sistemas enzimáticos aplicados a bioreciclagem de PET, foram explorados em bancos de dados públicos busca por proteínas relacionadas a degradação de plástico PET. Identificamos a sequência codificadora da proteína AsPETase (código de acesso: W4VB95) de *Acetivibrio straminisolvens*, que foi sintetizada *in vitro* no vetor pET-28, depois transformado em *E. coli* BL21 para produção heteróloga da proteína alvo. Após a indução da expressão das proteínas com Isopropil β -D-1-tiogalactopiranosida (IPTG), as células foram lisadas por sonicação, seguido da purificação por cromatografia de afinidade. Após a confirmação da purificação SDS-PAGE, foram conduzidos ensaios bioquímicos, utilizando o substrato o p-nitrofenil (PNF) acetato, visando a determinação de pH e temperatura ótima, bem como estabilidade térmica. A enzima também mostrou atividade PNF butirato, PNF palmitato e PNP terephthalate. Simultaneamente, nosso trabalho também abordou a mutação da enzima HtCMBase, uma enzima ativa em tereftalato de bis (hidroxietil), que teve um aminoácido em seu sítio ativo modificado, através da troca de uma cisteína por uma serina (HtCMBase_{C121S}). A HtCMBase apresenta a tríade catalítica composta por Cis-Asp-His, ao invés do sítio catalítico conservado com a presença de Ser-Asp-His, encontrado em outras enzimas que degradam PET. A HtCMBase_{C121S} foi produzida, purificada e também avaliada bioquimicamente.

Palavras-chave: biotecnologia; biodegradação de PET; enzimas recombinantes.

Desenvolvimento de sistema multi-sensores para experimentos de física

Bianca Tieme Pereira dos Santos Kitagaki¹; Diego Aparecido Albuquerque¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A utilização de metodologias ativas de aprendizagem como a experimentação permite uma aprendizagem mais significativa. Nesse sentido este trabalho tem como objetivo desenvolver um kit didático de baixo custo, utilizando a plataforma Arduino para experimentos de mecânica. Os experimentos explorados nesse projeto foram de Movimento Uniforme e de Movimento Uniformemente Variado com o tempo de aquisição de dados de 10 e 50ms. Para a comparação dos resultados obtidos os experimentos foram gravados e analisados utilizando o software Tracker. Todos os experimentos foram realizados com cinco replicatas possibilitando a análise estatística. Este projeto demonstrou que é necessária uma velocidade de aquisição de dados mais baixa para uma melhor exatidão dos resultados. Também foi demonstrado que o dispositivo do kit didático permite uma fácil execução experimental com aquisição automática de dados e boa precisão, trazendo praticidade para experimentos em sala de aula. Pode-se concluir que a utilização do Arduino para realização de experimentos deixa o processo de ensino-aprendizagem mais dinâmico e atraente, deixando como perspectiva a implementação do kit didático em sala de aula.

Palavras-chave: arduino, metodologia ativa, ensino de física.

Desenvolvimento e caracterização de uma PETase termofílica

Ana Luiza Hernandez Sandano¹, Iara Ciancaglini², Ana Bárbara Nunes¹, Dnane Vieira Almeida³, Ellen Karen Barreto Roman², João Renato Carvalho Muniz⁴, Wanius Garcia³, André Damasio², Fabio Marcio Squina¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP); ³Universidade Federal do ABC Paulista (UFABC); ⁴Universidade de São Paulo (USP).

A descoberta da bactéria *Ideonella sakaiensis*, que degrada o polietileno tereftalato (PET), levou ao avanço da biodegradação desse polímero e à identificação de enzimas importantes nesse processo, como a PETase, MHETase e BHETase. Neste estudo, foram procurados genes ortólogos à PETase de *I. sakaiensis* em bancos de dados públicos (<http://pfam.xfam.org/>, <https://www.uniprot.org/>, <https://protein-sol.manchester.ac.uk/>). A sequência gênica (D3DKA9) foi sintetizada no vetor pET-28a. O plasmídeo carregando o gene foi transformado em *Escherichia coli*, cepas DH5 α e BL21. A expressão foi feita adicionando IPTG ao cultivo. A purificação ocorreu por cromatografia de afinidade usando o Äkta go (Cytiva) com a coluna HiTrap TALON crude (Cytiva). Os ensaios enzimáticos para definir as condições ideais da enzima foram realizados com 4-nitrofenil butirato a 5 mM e a absorbância foi medida a 415nm. Foi identificada atividade enzimática em *p*-nitrofenol acetato, *p*-butirato, *p*-palmitato, mono-4- nitrophenyl terephthalate (MpNPT), bis-1,2-hidroxietil teraftalato e acetato de cinamil. Assim, a HtCMBase apresenta atividade enzimática semelhante a BHETase. O pH ótimo da HtCMBase, enzima alvo deste estudo, é 7 em tampão fosfato e sua temperatura ótima é 70° C, tendo estabilidade térmica entre 30 e 100° C. A sua estrutura tridimensional foi definida com difração de raios-X, com resolução de 1,5 Å. Na estrutura 3D, podem ser vistos dobramentos comuns a α/β -hidrolases e a tríade catalítica (121Cis – 170Asp – 202His), que diverge das demais dessa superfamília. O avanço dessas enzimas é fundamental para impulsionar tecnologias mais eficientes e ecologicamente corretas, que combatam o problema do descarte inadequado de resíduos plásticos, gerando benefícios econômicos e ambientais.

Palavras-chave: biotecnologia; enzimas recombinantes; biodegradação.

Determinação elementar em banana verde, madura, in natura e desidratada utilizando fluorescência de raios x por energia dispersiva

Juliana Silva Nunes¹; Valquíria Miwa Hanai Yoshida¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Essa pesquisa examinou como a maturidade e a dessecação afetam a composição da banana prata, visando estabelecer um protocolo de análise, fornecer dados nutricionais e valorizar a banana desidratada. A análise foi realizada em 64 amostras, entre bananas verdes, maduras, *in natura* e dessecadas, explorando a quantificação de mais de 40 elementos presentes na fruta e a interação entre maturação e o tipo de produto. As bananas desidratadas utilizadas, foram submetidas a temperatura de 70 °C por 12 h. Todas as bananas, foram trituradas em um moedor de grãos e homogeneizadas com celulose, depois, foram comprimidas em uma prensa hidráulica com aplicação de 5,0 t cm⁻² por 10 s, para a formação de pastilhas de 4 g (1,5 g de amostra + 2,5 g de celulose) e serem, por fim, analisadas. A técnica utilizada foi a análise elementar de fluorescência de raios X por EDXRF, método analítico preciso e não-destrutivo, com o planejamento fatorial 2² completo foi possível estudar os efeitos do estágio de maturação da banana e do tipo de produto sobre a concentração dos elementos químicos. Os dados obtidos evidenciaram que alguns elementos se degradam e outros se acumulam ao longo da dessecação e/ou maturação, por exemplo, o enxofre, manganês, cloro, estrôncio, zinco e potássio apresentam uma maior concentração nas bananas desidratadas, já o ferro é encontrado em menor quantidade nas bananas verdes, enquanto o mercúrio apresenta maior concentração nas bananas *in natura*. A banana prata possui um teor preocupante de alguns metais em sua composição, como o manganês e cobalto, tornando-se sensato o cuidado no consumo desse alimento, dessa forma, um limite diário de consumo de uma banana, *in natura* e desidratada, foi sugerido (considerando a massa média de 100 g), para que a ingestão dessa fruta seja segura para o organismo humano.

Palavras-chave: banana; EDXRF; análise elementar; desidratação.

Diagnóstico da leucemia felina e da imunodeficiência felina em felinos selvagens mantidos sob cuidados humanos no Zoológico Municipal Quinzinho de Barros pelo método imunocromatográfico

Letícia Lie Numata¹; Rodrigo Hidalgo Friciello Teixeira¹; Ana Carolina Rusca Correa Porto¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Os vírus da imunodeficiência felina e da leucemia felina são os causadores das principais retrovirose dos felinos, acometendo tanto felinos domésticos como selvagens. Tais enfermidades podem frequentemente tornar-se suspeitas quando o sistema imunológico se encontra incompetente, neste caso ele não é capaz de conter as infecções adequadamente. A transmissão pode ocorrer de forma horizontal, pelo contato direto da saliva, sangue, sêmen e por fômites, ou também de forma vertical, via transplacentária e pelo leite. O diagnóstico, realizado normalmente em felinos domésticos, é feito através do teste imunocromatográfico, isso ocorre pela sua praticidade e seu baixo custo. Atualmente as espécies de felinos selvagens se encontram em declínio, e, na busca em auxiliar a sua preservação, alguns estão sob os cuidados humanos em zoológicos. O diagnóstico dessas doenças infecciosas é importante já que visa o controle e monitoramento da incidência dos patógenos em questão. Diante disso, a finalidade desse trabalho foi avaliar a ocorrência da infecção pelos retrovírus felinos, nos felinos selvagens mantidos sob cuidado humano no Zoológico de Sorocaba pelo método imunocromatográfico. Para tanto, foram realizados testes imunocromatográficos em amostras de sangue obtidas durante procedimentos de rotina. Das trinta e seis amostras avaliadas, duas delas foram positivas para imunodeficiência felina, ambos machos, e nenhuma para leucemia felina. Sugere-se que a técnica avaliada nesse estudo deve ser considerada como método de triagem para diagnóstico dessas enfermidades em animais selvagens. Tal conduta pode contribuir para uma definição sobre a prevalência das enfermidades nos felinos selvagens mantidos sob cuidados humanos no Zoológico de Sorocaba.

Palavras-chave: imunocromatografia; felinos selvagens; FIV; FeLV; zoológico.

Discromatopsia e suas variâncias

Giovanna Alessandra Salvador Vieira¹; Fábio Luiz Dias Tozo¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Este trabalho apresenta a Discromatopsia e suas variâncias e informa sobre a história da evolução dos humanos quanto ao estudo das cores e seu comportamento nos olhos; John Dalton, em 1798, descreveu a ausência da cor vermelha em seus globos oculares, fenômeno denominado daltonismo. Em 2012 foi lançado o Enchroma, óculos capazes de corrigir as ondas respectivas pelas cores verdes e vermelhas. Outras empresas realizaram seus próprios óculos para discromatopsia, porém, o alto valor comercial dificulta a aquisição dos mesmos para alguns daltônicos. Assim, apoiando-se em pesquisas bibliográficas, o presente trabalho, de caráter experimental qualitativo, apresenta a construção de um protótipo de lente corretora para daltonismo Protan, fabricado por meio da coloração convencional, em lentes de resina, com um baixo custo de fabricação, permitindo maior inclusão dos daltônicos na sociedade atual. O projeto teve a colaboração da rede de óticas Terceira Visão; familiares e amigos se colocaram à disposição para contribuir com a pesquisa, respondendo um questionário através da plataforma "Respondiapp" além de testes de Ishihara com e sem o uso das lentes corretoras, com o fim de confirmar as diferenças vistas pelo usuário qual realiza o uso do protótipo em questão. O objetivo da lente foi adaptar a visão do usuário mas não curá-lo definitivamente do problema. Concluiu-se que a lente confeccionada neste projeto é capaz de diminuir os graus de discromatopsia Protan, assim auxiliando os indivíduos com este problema a diferenciar cores que antes não eram possíveis de serem identificadas.

Palavras-chave: discromatopsia; daltonismo; teste de ishihara; lentes corretoras.

Distúrbios do sono em pacientes com fissura labiopalatina e sua relação com a saúde bucal

João Pedro Lorena Paes Leite¹; Giovanna Eugênia de Oliveira Frias¹; Amanda Caroline Gonçalves Araújo¹; Nathália Amaro Mendes¹; Paulo de Tarso Almeida Carvalho¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A fissura labiopalatina engloba ampla variedade de malformações que podem levar ao aumento a resistência do fluxo aéreo, resultando na respiração bucal aumentando significativamente colapso e a resistência das vias aéreas superiores durante o sono. Diante do exposto, o presente estudo buscou apresentar os distúrbios do sono com maior presença em pacientes com fissura labiopalatina e sua relação com a saúde bucal. Para isso, realizou-se uma revisão de literatura baseada em artigos científicos, utilizando a plataforma Google acadêmico, nos idiomas português e inglês. Com base no exposto, pacientes com fissura labiopalatina tem um risco observável para Síndrome da apneia obstrutiva do sono, mostrando uma maior prevalência de maxila retrusa, maiores angulações craniocervicais e menor profundidade da orofaringe e osso hioide em posição mais inferior em homens com fissura labiopalatina, levando a maior prevalência de distúrbios respiratórios. Na literatura em que o trabalho foi embasado, observou que a presença de massa corpórea elevada e retalho faríngeo realizado em cirurgia de reabilitação nesses pacientes podem ser fatores predisponentes. Em somatória, observou-se também mordida aberta; prognatismos mandibulares; atresia maxilar; incisivos abertos; palato aguçado; língua hipotônica; desequilíbrio da musculatura facial; face adenoideana e boca aberta como consequências do paciente com a síndrome do respirador bucal. Contudo, torna-se imprescindível o papel do cirurgião-dentista e o conhecimento, haja vista que o diagnóstico precoce bem como a escolha correta e o período de intervenção ou encaminhamento correto leva ao maior êxito no que diz respeito ao sucesso e bem-estar do paciente.

Palavras-chave: transtornos do sono-vigília; fissura palatina; saúde bucal.

Dosagens bioquímicas de colinesterase e transaminases hepáticas em amostras expostas a praguicida organofosforado e probiótico

Felipe Augusto Fonseca de Lima¹, Jocimar de Souza¹, Yoko Oshima-Franco¹, John Piletz², Fernando de Sá Del Fiol¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²International Student Services Coordinator, Mississippi College, Clinton, Mississippi, USA.

O aumento da população mundial leva ao aumento da produção de alimentos, demandando maior uso de fertilizantes e pesticidas causando, conseqüentemente, impactos negativos sobre a saúde. Postula-se que lactobacilos sejam eficientes em biorremediar pesticidas organofosforados. Nosso objetivo foi avaliar a atividade enzimática da colinesterase sérica e transaminases hepáticas, conforme indicações do fabricante, em triplicata, em soros doados de animais expostos cronicamente ao clorpirifós e tratados com *Lactobacillus rhamnosus* GG, comparativamente aos controles água e probiótico (aprovado pelo CEUA 174/2020). Trata-se de estudo experimental com ensaios *in vitro*. Os resultados foram estatisticamente analisados utilizando-se Anova One-way, seguido do teste de Tukey. Clorpirifós afetou significativamente ($p < 0,05$) as enzimas (U/L): 1) colinesterase ($122,6 \pm 15,7$), comparativamente ao controle ($3689,7 \pm 357,7$), mas não ao probiótico ($374,4 \pm 37,5$); 2) TGO ($83,8 \pm 12,4$) comparativamente ao controle ($35,8 \pm 3,1$) e ao probiótico ($55 \pm 4,9$); e 3) TGP ($46,2 \pm 1,9$) comparativamente ao controle ($31,6 \pm 1,1$) mas não ao probiótico ($38,4 \pm 2$). O tratamento com *L. rhamnosus* não recuperou a colinesterase ($328,4 \pm 39,1$), melhorou a atividade da TGO ($49,9 \pm 4,5$) mas não da TGP ($38,1 \pm 0,5$). O probiótico sozinho não exerceu efeitos benéficos sobre as enzimas colinesterase e transaminases, apresentou efeito limitante contra o praguicida, com pequena melhora na enzima TGO, o que põe em dúvida seu uso como recurso terapêutico. Os achados do probiótico são inéditos e mais estudos são necessários para compreender os mecanismos envolvidos na sua fisiopatologia.

Palavras-chave: acetilcolina; acetilcolinesterase; clorpirifós; *Lactobacillus rhamnosus*.

Efeito da raça e sexo nas recomendações para hipertensão

Diana Corrêa¹; Cristiane de Cássia Bergamaschi¹; Marcus Tolentino Silva¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Este estudo avaliou como raça/etnia e sexo do paciente influenciam as recomendações feitas pelos profissionais da saúde no cuidado da hipertensão. Trata-se de uma pesquisa baseada em dados extraídos da Pesquisa Nacional de Saúde de 2019, de acesso público. Foram analisados os dados de 88.531 entrevistas realizadas com pessoas com 18 ou mais anos de idade. Foi quantificada a ocorrência da última visita médica e a presença das seguintes recomendações: alimentação saudável, manter peso adequado, ingerir menos sal, praticar atividade física regular, não fumar, não beber excessivamente, fazer acompanhamento regular com profissional de saúde e fazer uso de alguma prática alternativa. Os dados foram estratificados por raça e sexo. Associações entre raça e sexo foram estimadas por modelos de regressão logística multivariada para cálculo do Odds Ratio e respectivos intervalos de confiança à 95%. Os fatores associados com o não recebimento das recomendações incluíram residir nas regiões Nordeste ou Sudeste, ter mais que 70 anos, baixo nível educacional, baixa renda e ser fumante. Dentre os indivíduos brancos, diferença considerável foi observada naqueles com baixo nível de educação e mulheres fumantes. Quanto aos indivíduos negros, maiores diferenças foram vistas nas regiões Sudeste e Nordeste, naqueles com idade acima de 70, baixo nível de educação e de renda. A hipertensão arterial é uma doença que requer ações de conscientização e promoção de saúde com investimento em iniciativas contra a pobreza, maior propaganda para os programas como o "Hiperdia" e o reconhecimento das vozes negras nacionais para melhor qualidade de vida dos cidadãos.

Palavras-chave: fatores raciais; equidade de gênero; hipertensão.

Efeito do uso de óleo essencial em ovelha submetidas a protocolos de sincronização com uso de dispositivos vaginais de progesterona

Aline Aparecida de Albuquerque Justo¹; Bianca Gianola Belline Silva¹; Lilian Mara Kirsch Dias¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

O uso de protocolos hormonais tem sido uma alternativa para aumentar os índices reprodutivos e com isto conseguir melhor retorno econômico na ovinocultura. Este protocolo tem como base o uso de dispositivos vaginais impregnados com progesterona. O dispositivo de menor custo amplamente utilizado tem como desvantagem o aumento da ocorrência de vaginite nas fêmeas, devido à sua estrutura em esponja de poliuretano. Este trabalho teve como objetivo avaliar o uso de óleo essencial associado ao dispositivo para diminuir a ocorrência de vaginite. Os animais foram divididos em 2 grupos: grupo controle (GC; n=05) e grupo óleo (GO; n=05). Em ambos os grupos o dispositivo vaginal de progesterona foi inserido nas fêmeas (D0) e permaneceu durante 9 dias, sendo então retirado (D9). Porém, para as fêmeas do GO foi acrescentado uma gota de óleo *Abies sibirica* no dispositivo vaginal antes de sua introdução. As variáveis observadas consistiram em avaliação qualitativa da secreção vaginal no D0 e D9, citologia vaginal e crescimento bacteriano. O uso do óleo essencial promoveu redução no crescimento bacteriano, auxiliando no controle e prevenção de vaginites, maximizando o potencial das biotecnologias reprodutivas nos rebanhos. Adicionalmente, este projeto contribui para futuros estudos sobre os benefícios da utilização de óleos essenciais em fêmeas de outras espécies também acometidas por vaginites. Parecer número 216/2022, aprovação em 19/05/2022.

Palavras-chave: óleo essencial; ovinos; progesterona; reprodução; vaginites.

Efetividade e segurança do uso preemptivo de corticosteroides orais em cirurgia de terceiros molares: *overview* de revisão sistemática

Delaine Cristina Ferreira McClung¹; Regis Penha Pimenta¹; Cristiane de Cássia Bergamaschi¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Este estudo sumarizou a evidência disponível a respeito da eficácia e segurança do uso preemptivo de corticosteroides orais em cirurgia de terceiros molares. Trata-se de um *overview* de revisão sistemática de ensaios clínicos controlados randomizados sobre o uso preemptivo oral de corticosteroides comparado ao placebo ou controle ativo. Foram exploradas as bases de dados *Cochrane Library*, *MEDLINE*, *EMBASE*, *Web of Science* e Biblioteca Virtual em Saúde. Dois avaliadores, aos pares e de forma independente, realizaram a seleção com base nos títulos e resumos, aplicaram os critérios de elegibilidade aos textos completos e prosseguiram com a extração de dados. A qualidade das revisões sistemáticas foi avaliada, aos pares e de forma independente, por meio do uso da ferramenta AMSTAR-2, uma ferramenta de avaliação crítica. Os resultados foram descritos por síntese narrativa. Cinco revisões foram selecionadas com um total de 17 ensaios clínicos e a maioria deles apresentou pelo menos duas falhas metodológicas. Dexametasona 4mg ou 8mg foi superior ao placebo na redução da dor, edema e trismo. Dexametasona 8mg foi superior a metilprednisolona 40mg na redução de edema e trismo. Metilprednisolona 10mg, 16mg, 20mg, 32mg, 40mg, 60mg ou 80mg foi superior ao placebo em reduzir dor e trismo. Prednisolona 40mg foi superior ao placebo na redução da dor, edema e trismo. Não foi observado efeito adverso para nenhum dos medicamentos estudados. O uso de corticosteroides orais preemptivos em pacientes submetidos a exodontia de terceiros molares parece ser eficaz e seguro, porém mais estudos são necessários para confirmar estes achados.

Palavras-chave: corticosteroides; cirurgia de terceiros molares; analgesia preemptiva.

A eficácia do antiveneno nas lesões celulares induzidas por veneno de cascavel que expressam ou não a crotamina

Leonardo da Silva Rodrigues Calderon¹; Fani Ribeiro Silva¹; Jocimar de Souza¹; José Carlos Cogo²; Rafael S. Floriano³; Kristian A. Torres-Bonilla⁴; Stephen Hyslop⁴; Yoko Oshima-Franco¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Universidade Brasil; ³Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE);

⁴Universidade Estadual de Campinas - FCM/Unicamp.

A Organização Mundial da Saúde estima que entre 81 mil e 138 mil pessoas em todo o mundo morrem anualmente em consequência de acidentes ofídicos, cujo tratamento oficial é a soroterapia. Uma das serpentes de interesse médico no Brasil é a cascavel, *Crotalus durissus terrificus*, cujo veneno contém crotamina, giroxina, crotoxina, convulxina e fosfolipase A2, que provocam lesões neurotóxicas, miotóxicas e coagulantes. A crotamina nem sempre é expressa no veneno produzido pela serpente e representa cerca de 10 a 25% do seu peso seco. O objetivo deste estudo foi avaliar, através da técnica de microscopia de luz, a eficácia do antiveneno nas lesões celulares induzidas pelo veneno de cascavel – com (Cdt+) e sem (Cdt-) crotamina - em preparações neuromusculares doadas para este estudo. O delineamento do estudo classifica-se como experimental com materiais, aparelhos e medidas, *in vitro*. O estudo foi dividido em etapas: I (desidratação, clarificação, infiltração e emblocamento em parafina), II (corte, preparo de lâminas, coloração, fixação), III (observação em microscópio, análise qualitativa e quantitativa) e IV (estatística e conclusão). A presença de crotamina no veneno Cdt+ dificultou a ação do antiveneno, que mostrou maior eficácia em veneno Cdt- ao impedir a evolução de dano celular. O antiveneno foi eficaz em proteger contra a miotoxicidade induzida pelo veneno de *Crotalus durissus terrificus* com (Cdt+) e sem a crotamina (Cdt-).

Palavras-chave: antiveneno; crotamina; veneno.

A EJA e a educação informal pelas artes digitais: elaboração do estado da arte

Nicolle de Oliveira Buzatto¹; Roger dos Santos¹

¹Universidade de Sorocaba (Uniso).

A cultura é simbólica e nela encontram-se todas as marcas históricas de sua específica região. Com a cultura, pode-se entender como as mídias perpassam pela sociedade contemporânea e notar como o aprendizado faz diferença quando trata-se de análises das produções artísticas e suas interações sociológicas através de dispositivos de comunicação em massa, em diálogo tecnológico. Este projeto de pesquisa, vinculado à Iniciação Científica, partiu da inquietação em buscar o estado da arte a respeito de quantas pesquisas trabalharam com a interação dos frequentadores da Educação de Jovens e Adultos (EJA) e a educação informal pela utilização de aparelhos digitais e, assim, entender o tal estado da arte recortado esse âmbito educacional. Para aprimorar o desenvolvimento desta análise, trabalhou-se com estudos históricos que envolvem a história da Educação e o aparecimento da EJA, ambos relacionados ao contexto nacional; estudos sociológicos e antropológicos, como a chamada “Mistificação das Massas”, na “Dialética do Esclarecimento” de Theodor W. Adorno e Max Horkheimer, a força dominante da sociedade moderna denominada como “Espetáculo”, por Guy Debord em “A Sociedade do Espetáculo”. Por fim, os estudos midiáticos fundamentados por Marshall McLuhan em “Os Meios de Comunicação como Extensões do Homem”, obras entendidas como atuais no cenário de mídias digitais, derivadas das analógicas, ambas tecnologias relacionadas ao redesenho da cultura. Estes estudos foram desenvolvidos para que assim seja compreendido os resultados obtidos pela busca do Estado da Arte no campo desejado.

Palavras-chave: diálogo tecnológico; educação formal e informal; estado da arte; educação de jovens e adultos; redesenho da cultura.

Elaboração de experimentos de química com materiais de baixo custo

Erikson Fernando Firmino Constantino¹; Camila Augusta de Oliveira Martins Arakaki¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A utilização de experimentação no ensino de Ciências sempre foi foco de muitos trabalhos de pesquisa em ensino. Ela permite que os estudantes desenvolvam sua capacidade de pensar criticamente e resolver problemas, ao mesmo tempo em que os desafiam a pensar fora da caixa. Isso é importante, pois prepara os estudantes para uma vida cheia de desafios e soluções criativas. O ensino de química nas escolas pode ser ainda mais enriquecedor se os experimentos forem realizados com materiais de baixo custo. Isso permitirá aos estudantes terem uma compreensão mais aprofundada da química e desenvolver seu interesse pela ciência, mesmo com recursos limitados. Sendo assim, o projeto proposto, que tem um caráter experimental, visa elaborar experimentos que contemplem determinados conteúdos de Química do Ensino Médio e que utilizem materiais de baixo custo e sejam, de preferência, materiais do cotidiano. Na primeira parte do projeto foi feito um levantamento bibliográfico sobre o assunto. Em seguida, realizou-se a análise dos componentes de Química dos três anos referentes ao Ensino Médio, para que se possa fazer uma seleção dos temas que melhor se encaixam em uma aula com experimentação. Dentro dessa análise, escolheu-se o tema Água. A metodologia escolhida foi a de Sequência Didática, por se tratar de uma metodologia ativa onde os alunos são levados a raciocinar, fazer questionamentos, fazer a parte experimental e a avaliação no final do processo. Foi desenvolvido um material e os experimentos propostos foram testados e gravados na plataforma do YouTube.

Palavras-chave: materiais de ensino; química; baixo custo.

Estudo comportamental de raposinha-do-campo (*Lycalopex vetulus*) sob enriquecimento ambiental no Parque Zoológico Municipal Quinzinho de Barros

Barbara Protoceovich Pina¹; Beatriz Arruda Gallonetti¹; Geovana Pedraes Jardim¹; Thiago Simon Marques¹; Nobel Penteado de Freitas¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

O enriquecimento ambiental é um conjunto de técnicas que instituições, como os zoológicos, utilizam para estimular e aumentar o bem-estar dos animais. Os animais não estarem em seu ambiente natural impacta negativamente na vida dos mesmos, trazendo comportamentos anormais, transtornos e estresse. A raposa-do-campo (*Lycalopex vetulus*) é o menor canídeo do Brasil, é um carnívoro com dieta insetívora-onívora. A raposinha-do-campo foi avaliada para a Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas da IUCN em 2019. Está listada como Quase Ameaçado sob o critério C1. A coleta de dados foi entre junho de 2022 a agosto de 2022, totalizando 216 horas, nos períodos manhã das 9h às 11h e à tarde das 14h às 16h, foi feito um etograma para a observação com checagem de 5 em 5 minutos dos comportamentos cotidianos, estereotipia, enriquecimento ambiental e outros. O método seguido foi de amostragem do animal focal e as técnicas de enriquecimento foram alimentar, sensorial e cognitivo/alimentar. No enriquecimento alimentar os animais tem o estímulo da caça, apresentaram grande interesse. O enriquecimento sensorial estimula os instintos olfativos, não obtiveram um interesse significativo. No enriquecimento cognitivo/alimentar exploram a atividade cognitiva dos animais, trazendo desafios com aditivo do alimento, os animais apresentaram um interesse significativo. Os três indivíduos mostraram interação com os enriquecimentos, mas manteve a padronização dos comportamentos. Foi observado em um dos indivíduos o comportamento de estereotipia sem padrão definido. O estudo do comportamento a raposinha-do-campo (*Lycalopex vetulus*), contribui na seleção de métodos de enriquecimento ambiental que favoreçam parâmetros para promover o bem-estar animal.

Palavras chave: canídeos; bem-estar; alimento.

Explorando o potencial de uma *Gordonia sp* isolada para biodegradação de PET: mecanismos e implicações ambientais

Murilo Antônio Ramos¹; Bruno Botega Foltran¹; Geizecler Tomazetto²; Felipe Almeida Rodrigues¹; Denicezar Angelo Baldo¹; Ana Luiza Hernandez Sandano¹; Larissa Soares da Silva¹; Matheus Henrique Galvão¹; José Martins Oliveira Junior¹; Fabio Marcio Squina^{1,2}

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Universidade Estadual de Campinas.

Os plásticos, especialmente o polietileno tereftalato (PET), tornaram-se parte integrante da vida moderna, mas representam desafios ambientais devido à sua resistência à biodegradação. A acumulação de resíduos plásticos no ambiente, levanta preocupações sobre danos ecológicos e potenciais riscos para a saúde humana. As estratégias de remediação têm tradicionalmente incluído a reciclagem e a incineração, mas a biodegradação oferece uma alternativa positiva ao meio ambiente com potenciais benefícios econômicos. Este estudo teve como objetivo isolar e identificar uma nova bactéria capaz de biodegradar PET, investigando suas características moleculares e comprovar a degradação do material. Uma amostra de solo de um ambiente rico em resíduos plásticos foi usada para cultivar um consórcio microbiano capaz de biodegradar PET. O isolamento subsequente levou à identificação de uma bactéria Gram-positiva pertencente ao gênero *Gordonia*, com notável capacidade de degradação de polímeros sintéticos. A análise de crescimento revelou a capacidade da bactéria de utilizar PET como fonte primária de carbono. A microscopia eletrônica de varredura (MEV) forneceu evidências visuais da formação de biofilme na superfície do PET, indicando a biodegradação e a mudança gradual na morfologia da superfície ao longo do tempo. A análise por espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) das amostras de PET demonstrou alterações nos grupos funcionais e análises ômicas foram realizadas nos dados de sequenciamento, identificando os mecanismos de biodegradação empregados pela linhagem isolada. Este estudo representa um passo significativo na compreensão da biodegradação do PET e destaca o potencial de tais microrganismos para enfrentar os desafios dos resíduos plásticos.

Palavras-Chave: biodegradação; tereftalato de polietileno; *Gordonia*; bioconversão; isolamento.

Estudo anatômico comparativo da cabeça em cães braquicéfalos e mesaticéfalos

Luiza Mendes de Souza¹; Murilo Sousa Romeiro¹; Marcelo Fernandes de Souza Castro¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

As diferenças anatômicas presentes na cabeça dos cães são facilmente perceptíveis, devido aos anos de seleções genéticas. As alterações morfológicas como comprimento e tamanho da cabeça, podem ser agentes importantes para a caracterização de raças, mas também predispor a doenças, principalmente em cães braquicéfalos, que muitas vezes apresentam problemas envolvendo o aparelho respiratório. Já os cães mesaticéfalos não possuem estes comprometimentos, pois sua conformação não prejudica a função e a qualidade de vida. O presente trabalho possui a finalidade de fazer comparações de palato mole, seios paranasais, conformação do crânio e dimensões da traqueia e laringe entre cães braquicéfalos e mesaticéfalos. Após a aprovação do CEUA (número 180/2020) na data 07/05/2020, foram utilizados 20 cães (cadáveres) divididos em dois grupos, um grupo de braquicéfalos (10 animais) e um de mesaticéfalos (10 animais). Ambos os grupos foram subdivididos em relação ao sexo, para cada grupo foram estudados cinco (05) machos e cinco (05) fêmeas. Em todos os animais foram feitas dissecações da cabeça e de tórax para a exposição dos componentes internos e mensuração. A coleta de dados das mensurações foram satisfatórias e mostram que os problemas relacionados com a dificuldade respiratória dos cães braquicéfalos podem estar atrelados a conformação de seu crânio, ao prolongamento do palato mole e conformação traqueal quando comparado com de cães mesaticéfalos. Portanto, o acompanhamento das raças predispostas é essencial para que se consiga traçar um plano de intervenção que melhor se adapte a cada animal, proporcionando uma vida mais saudável e longa para esses animais.

Palavras-chave: síndrome braquicefálica; palato mole; seio frontal.

Estudo sobre as práticas pedagógicas antirracistas na rede municipal de Sorocaba-SP por meio da implementação da lei 10.639/03

Akemy Yamane Yuge¹; Vidal Dias da Mota Junior¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A lei 10.639/03 tem por objetivo implementar políticas públicas de combate ao racismo através de informações a respeito da História da África e cultura afro-brasileira. Diante do seu aniversário de 20 anos, a pesquisa busca saber como vem sendo implementada no município de Sorocaba e quais são as dificuldades enfrentadas para implantação por meio de levantamento bibliográfico de autores interessados no assunto e dados oficiais da prefeitura. As resoluções encontradas foram as ineficiências das metas propostas pelo município, uma vez que dentro do prazo de 2025 do Plano Municipal, já em 2023 não se concretiza nenhuma das políticas previstas e as ações divulgadas sobre discussões do tema se mostram restritas a datas comemorativas, o que não é adequado, pois o racismo precisa sempre ser enfrentado por um conjunto de intervenções pedagógicas sistêmicas dentro de uma rede de ensino.

Palavras chave: diversidade; racismo; educação antirracista.

Estudo soroepidemiológico e espacial da leishmaniose visceral em canídeos selvagens e cativos na região de Sorocaba, São Paulo, Brasil

Gabriela Barros Medeiros da Silva¹; Rodrigo Hidalgo Friçello Teixeira¹; Andrea Cristina Higa Nakaghi¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A leishmaniose visceral canina é uma doença zoonótica na qual o aparecimento de novos casos e endemias é crescente. Possui alta incidência na América do Sul, e no Brasil acomete principalmente os estados de Minas Gerais e São Paulo, sendo a região de Sorocaba considerada uma área endêmica da doença em cães. Sua transmissão ocorre pela inoculação da *Leishmania infantum* através da picada do flebotômio *Lutzomyia longipalpis*. O cão doméstico é o principal hospedeiro da *Leishmania infantum*, porém os canídeos selvagens desempenham importante papel como reservatórios no ambiente silvestre. Devido ao aumento significativo da aproximação de humanos com áreas preservadas através do processo de urbanização, a possibilidade de transmissão da doença através de canídeos selvagens também deve ser avaliada. Sendo assim, este estudo *in vitro*, descritivo e transversal investigou a positividade sorológica em canídeos selvagens frente ao antígeno de *Leishmania spp.* na região de Sorocaba, testando por imunocromatografia, amostras colhidas de canídeos selvagens mantidos em cativeiro e de vida livre que foram resgatados e atendidos ao longo de 11 anos no Zoológico Municipal Quinzinho de Barros. Além disso, registrou-se a distribuição dos casos positivos. A presente investigação contribuiu com informações parciais sobre o papel dos cães selvagens no ciclo peri-urbano da *Leishmania infantum*, o que ainda não é definido. Tais achados, contribuíram para que o médico veterinário defina estratégias para impedir a disseminação do parasita para o ambiente urbano, realizando sua essencial contribuição na Saúde Única.

Palavras-chave: leishmaniose canina; canídeos selvagens; epidemiologia espacial.

Identificação de métodos e ferramentas de organização de informações não estruturadas on-line para sistema de informação urbanístico e de construção civil

Beatriz de Melo Namur¹; Luís Roberto Momberg Albano¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Buscou métodos e ferramentas para organizar informações não estruturadas online, pertinentes aos sistemas de informação urbanística e construção civil. A pesquisa procurou desenvolver um modelo integrado de informação do espaço urbano, para se adaptar de forma ágil às mudanças sociais e habitacionais. Realizou uma revisão bibliográfica e documental de pesquisas existentes para o desenvolvimento de sistemas operacionais, focando nas diferentes funções da SQL ou NoSQL. Desenvolveu de forma teórica as informações produzidas quanto a organização e modelagem digital em banco de dados, com o intuito de servir de base a futuras pesquisas. A pesquisa tentou a melhoria do modelo, contudo, não se compromete com a execução do mesmo, dado o período de pesquisa. Apresentou tabulação das principais diferenças entre os bancos de dados SQL e NoSQL, onde preferenciou os modelos de colunas NoSQL utilizados para organização de referências de informações on-line no contexto de dados de construção civil. A estruturação dos dados permitiu uma análise abrangente entre os sistemas de bancos de dados, destacando propriedades benéficas para a manipulação de informações associadas à construção civil. Concluiu que a tabulação realizada foi crucial na identificação das características que tornam o NoSQL preferível para esse contexto. A pesquisa forneceu um modelo testado e validado que pode servir como referência para futuras aplicações e pesquisas na área.

Palavras-chave: banco de dados; sistemas operacionais; urbanismo.

Identificação de parasitos gastrointestinais de *Didelphis sp.* de vida livre na Região de Sorocaba-SP

Maria Atalla Belloti¹; Andrea Cristina Higa Nakaghi¹; Luciano Antunes Barros³; Rodrigo Hidalgo Fraciello Teixeira^{1,2}

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Zoológico de Sorocaba;³Universidade Federal do Fluminense (UFF).

O estudo sobre parasitofauna de animais silvestres permite ampliar conhecimentos sobre enfermidades parasitárias transmissíveis entre seres humanos e animais domésticos e obter informações à respeito do ambiente em que estes vivem. O estudo tem como objetivo identificar e documentar os parasitas do trato digestório de vertebrados hospedeiros do Gênero *Didelphis* das espécies gambá-de-orelha branca (*Didelphis albiventris*) e gambá-de-orelha-preta (*Didelphis aurita*) na Região Metropolitana de Sorocaba (RMS), estado de São Paulo. O estudo foi observacional com parasitas aprovado pelo CEUA/Uniso, sob parecer 214/2022, em 17/05/2022, protocolo propein número 036/2022. Os parasitas foram obtidos por exame *post mortem* de gambás de vida livre resgatados pelo Parque Zoológico Municipal "Quinzinho de Barros", Sorocaba/SP. Os parasitos gastrointestinais foram coletados e mantidos em solução fisiológica (NaCl 0,6-0,8%), colocados em água destilada por 24 horas e mantidos em formol 10% por mais 24 horas para fixação e conservados em álcool 70%. Para a identificação, foram clarificados, colocados em placas de petri e identificados com base na morfologia de documentações realizadas de endoparasitoses no gênero *Didelphis* com auxílio do Laboratório de Parasitologia da Universidade Federal do Fluminense. Durante o estudo, foram analisadas 76 amostras de parasitos do trato gastrointestinal, sendo identificados as espécies *Cruzia tentaculata*, 46,68% (37/76), *Oligacanthorhynchus microcephalus*, 30,26% (23/76), *Turgida turgida*, 27,63% (21/76), *Trichuris minuta*, 3,95% (3/76) e *Hamanniella microcephala* 3,95% (3/76). A pesquisa demonstrou que existe baixa variabilidade nas espécies de parasitos gastrointestinais, sendo identificadas cinco espécies, porém os animais mostraram-se abundantemente parasitados, este fator é um alerta para a saúde única (ambiente, animal e ser humano).

Palavras-chave: parasita intestinal; gambás; parasitologia; zoológico.

A importância da triagem fitoquímica em plantas medicinais

Alice Caroline de Moura¹; Juliana de Oliveira Soares Silva Mizael¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Apesar da extensa biodiversidade do planeta, pouco se sabe sobre as espécies vegetais nativas do Brasil, evidenciando a necessidade de pesquisa científica a partir da triagem fitoquímica. A etnobotânica é essencial para compreender a relação entre seres humanos e a flora local, contribuindo para a observação da natureza e a descoberta de compostos bioativos. Embora haja uma longa tradição de uso de plantas medicinais, a segurança e eficácia de muitas espécies utilizadas ainda não estão garantidas cientificamente. Pesquisas mostram que a seleção etnodirigida é um eficiente método de seleção de plantas para algumas atividades biológicas. Isso porque comunidades tradicionais têm um histórico de uso de espécies vegetais, fornecendo informações valiosas, como indicações terapêuticas e modos de uso, que podem ser úteis na seleção mais precisa para a indústria farmacêutica. O estudo tem como objetivo uma revisão de espécies nativas brasileiras com uso terapêutico relatado, a fim de identificar a existência da triagem fitoquímica. Dentre muitas espécies nativas brasileiras de uso bem relatado, observou-se que a *Sida carpinifolia*, conhecida popularmente como Vassoura, possui relato de ação anti-inflamatória, emoliente, diurética, hepatoprotetora, tônica e combate febre, cólicas, hemorroidas, disenteria, irritações na pele e tuberculose, porém não possui registros fitoquímicos detalhados. A fim de aumentar o conhecimento sobre a flora do Brasil e incentivar futuras pesquisas para uma compreensão aprofundada e possível registro junto aos órgãos fiscalizadores da espécie citada, conclui-se que o perfil cromatográfico ou *fingerprint* é o padrão cromatográfico de constituintes característicos, obtidos em condições definidas, que possibilita a identificação da espécie vegetal em estudo e a diferenciação de outras espécies. Alguns constituintes vegetais são caracterizações fundamentais, os metabólitos secundários, pertencentes a três grupos principais: terpenos, compostos fenólicos e compostos nitrogenados.

Palavras-chave: estudo fitoquímico; plantas medicinais; conhecimento popular.

A importância das narrativas de transformação pessoal e social nas áreas do jornalismo literário, da educação, história e psicologia

Andréia Santos Martins¹; Monica Martinez¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

As narrativas são um denominador comum entre variadas áreas do conhecimento. No caso da Comunicação, são amplamente estudadas, seja no plano teórico ou no campo metodológico. Também é o caso de alguns subcampos do jornalismo, como a pesquisa de narrativas biográficas. Embora haja diálogo entre estas diferentes áreas, não há até o presente momento uma pesquisa conduzida numa perspectiva transdisciplinar que sistematize quais são os referenciais teóricos, as abordagens metodológicas e as técnicas empregadas nos diferentes campos do saber que empregam narrativas. Nem mesmo um estudo específico sobre as narrativas em seu âmbito de transformação pessoal e social. Desta forma, este estudo realizado como parte integrante da Iniciação científica da Universidade de Sorocaba, e que contém uma pesquisa exploratória, teve como objetivo coletar, armazenar, analisar, sistematizar e divulgar os trabalhos científicos em nível de artigos, dissertações e teses, sobretudo os conduzidos nos últimos cinco anos (2017-2022), que versassem sobre a questão das narrativas de transformação pessoal e social. Pode-se observar que as narrativas têm sido estudadas em diversas frentes, porém não ficou evidenciado um entrelaçamento entre elas. Assim, percebe-se que há um grande espaço a ser aberto para pesquisas e estudos sobre o tema das narrativas de transformação, seja na ampliação da sua potencialidade ou no estudo dos efeitos das suas limitações.

Palavras-chave: comunicação; psicologia; narrativas de transformação; jornalismo literário.

Incapacidade relacionada a enxaqueca e cefaleia no Brasil

Tiffany Naiane de Almeida Santos¹; Cristiane de Cássia Bergamaschi¹; Marcus Tolentino Silva¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Cefaleia e enxaqueca são condições comuns e debilitantes, frequentemente subestimadas por quem não as vivencia. Há escassa evidência sobre a incapacidade gerada por esses distúrbios no Brasil, e as discrepâncias entre subgrupos populacionais. Este estudo investigou a relação entre fatores sociodemográficos e incapacidade relacionada e cefaleia e enxaqueca, no Brasil. Trata-se de um inquérito de base populacional, de acesso público, baseado nos dados da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) 2019. Incluiu-se todos os que responderam positivamente à questão: “Nas últimas duas semanas, o morador deixou de realizar suas atividades habituais devido à sua saúde?” Investigou-se os fatores associados à incapacidade induzida por cefaleia e enxaqueca por modelos de Poisson para cálculo das razões de prevalência (RP) com intervalo de confiança à 95% (IC 95%). Incluiu-se 21.952 indivíduos que interromperam suas atividades usuais nas últimas duas semanas. Entre estes, 5,7% (IC 95%= 4,9 a 6,5%) relataram cefaleia ou enxaqueca. Os negros (RP= 1,69; IC 95%= 1,26 a 2,26%) e mulheres (RP= 1,47; IC 95%= 1,04 a 2,07) apresentaram maior prevalência desses distúrbios dos brancos e homens. Residentes das regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste tiveram maior prevalência em comparação com os da região Sul. A cada 100 pessoas que abandonam suas atividades, seis o fazem por cefaleia ou enxaqueca. Conclui-se que os negros; mulheres; residentes do Norte, Nordeste e Centro-Oeste; e jovens e pessoas de baixa renda tendem a ser mais afetados pela cefaleia ou enxaqueca. Estratégias de intervenções e melhorias na saúde devem priorizar estes grupos.

Palavras-chave: cefaleia; incapacidade; grupos prioritários.

Influência da aromaterapia na produção de suínos em terminação: ganho de peso, lesão de pele, taxa de mortalidade e viabilidade econômica

Luana Lippi Santos Dias¹; Franciso Rafael Martins Soto²; Regina Maria Nascimento Augusto Blaitt¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Granja Ouro Preto (Ibiúna/SP).

A criação de suínos em confinamento é uma prática comum, então a aromaterapia é uma opção para reduzir a monotonia ambiental e contribuir para o bem-estar. Este projeto, aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais em 07/05/2020, com protocolo 183/2020, tem por objetivo observar os efeitos da aspersão do óleo essencial de lavanda na produção de suínos em terminação. O estudo foi realizado com 33 suínos, divididos em 2 grupos mistos de machos e fêmeas, grupo controle (n=17) e grupo tratado (n=16), separados aleatoriamente, em baias iguais com aproximadamente 100 metros de distância entre elas. Os animais foram monitorados durante 23 dias logo após a aspersão do óleo essencial, nos horários de 09h e 15h. Para avaliação do comportamento dos suínos foi utilizado um etograma, para observação de lesão de pele foi usado *score* de classificação, para avaliação de ganho de peso foi realizada a pesagem antes e no término da pesquisa para calcular a média do peso de cada grupo e para avaliação de viabilidade econômica foi utilizado o valor (em reais) do quilo da carne no dia de venda dos animais e o rendimento de cada grupo. Os resultados obtidos com o estudo demonstram que a aspersão do óleo de lavanda auxiliou na redução de comportamento indesejáveis, e melhora da expressão do comportamento natural. O aumento de ganho de peso não foi influenciado pela lavanda. Nas condições estudadas, a utilização da aromaterapia pode ser um método interessante a ser utilizado, embora ainda precise de mais estudos.

Palavras-chave: animal de produção; estímulo sensorial; bem-estar animal.

Influência do potássio e sódio séricos no procedimento de eutanásia

Juliana Gomes Longo¹; Jonas Eligio Garcia de Azevedo¹; Karollyna Corrêa Oliveira¹; Isaltino Pereira de Andrade Junior¹; Yoko Oshima-Franco¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

O uso de agentes inalatórios de ação gasosa na eutanásia oferece rápida ação devido ao acesso fácil à circulação arterial, e alguns desses agentes têm propriedades neuroprotetoras que auxiliam no uso do tecido pós-morte. O isoflurano, por exemplo, proporciona neuroproteção em situações de hipóxia e hipoxemia, tornando-o vantajoso tanto para eutanásia quanto para anestesia. Por outro lado, o dióxido de carbono (CO₂) é um anestésico inalatório de ação rápida que também possui propriedades neuroprotetoras, no entanto, seu uso pode causar desconforto devido à ativação da anidrase carbônica, resultando em distúrbios metabólicos, perda de consciência, hipercalemia e parada cardíaca, o que o torna uma escolha comum para a eutanásia. O objetivo da pesquisa foi realizar dosagens séricas de sódio e potássio em amostras doadas de 3 grupos de animais (n=8) submetidos à eutanásia utilizando isoflurano e CO₂, a saber: isoflurano, CO₂ e canabidiol (CBD/CO₂). O delineamento do estudo foi experimental com materiais, aparelhos e medidas apropriadas. Os soros procederam de projeto aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) sob o número 173/2020. Os resultados demonstraram que todos os três grupos apresentaram níveis elevados de potássio em comparação ao grupo controle (*, p<0,05), indicando hipercalemia. Não foram observadas diferenças significativas entre os grupos controle de anestésicos CO₂ e grupo CBD/eutanasiado com CO₂, mas ambos diferiram de forma significativa do grupo com isoflurano (#, p<0,05), que apresentou níveis ainda mais elevados de hipercalemia. A dosagem de sódio enzimático, entretanto, não diferiu em relação ao controle, nos três grupos dosados.

Palavras-chave: CO₂; hipercalemia; isoflurano.

Instrumentos de avaliação psicológica da motivação para a prática de exercício físico em crianças e adolescentes: revisão sistemática

Paola Verruck de Moraes¹; Andressa Melina Becker da Silva¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A prática de exercícios físicos na infância e adolescência impacta positivamente a vida adulta. Por isso o presente estudo objetivou identificar os instrumentos de avaliação psicológica da motivação para a prática de exercício físico em crianças e adolescentes existentes, assim como compreender as bases teóricas destes instrumentos; analisar os formatos de resposta utilizados; identificar para quais modalidades esportivas e de exercício físico foram utilizados; analisar os tipos de procedimentos estatísticos/psicométricos utilizados. Trata-se de uma revisão sistemática da literatura, que utilizou as bases de dados Pubmed, PsycNET, Scielo, Pepsic, Biblioteca Virtual de Saúde e Biblioteca Virtual de Saúde Psicologia com os descritores "motivação", "testes psicológicos" "psicometria", "criança", "adolescente", "infância", "esportes", "exercício físico", com seus correspondentes em inglês e espanhol. O estudo foi guiado pelo protocolo PRISMA. Dos 6.718 artigos encontrados nas bases de dados, apenas 44 se encaixaram em todos os critérios da pesquisa. Destes, a maioria trata de instrumentos de avaliação psicológica para adolescentes. Os formatos de resposta utilizados nos instrumentos variaram de modo a tentar apreender a percepção subjetiva da motivação dos indivíduos analisados. Quanto às modalidades esportivas e de exercício físico analisadas, observa-se uma diversidade de contextos, abrangendo desde esportes coletivos até exercícios físicos escolares. Essa variedade reflete a importância de avaliar a motivação em diferentes cenários e identificar especificidades relacionadas a cada modalidade. No que se refere aos procedimentos psicométricos utilizados, foi o Alfa de Cronbach o índice de confiabilidade mais utilizado, e a análise fatorial o método de validade que mais se apresentou.

Palavras-chave: motivação; exercício físico; avaliação psicológica; criança; adolescente.

Inventário de mamíferos não voadores na zona de amortecimento da Floresta Nacional de Ipanema no município de Capela do Alto, estado de São Paulo, Brasil

Guilherme Gutierrez¹; Liandra dos Anjos¹; Rodrigo Hidalgo Friciello Teixeira¹; Thiago Simon Marques¹,
Nobel Penteadado de Freitas¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A Floresta Nacional de Ipanema, é uma Unidade de Conservação Federal de extrema importância para a preservação da biodiversidade. Abrigando cerca de 75 espécies de mamíferos que desempenha um papel fundamental na conservação da fauna local. A área apresenta uma diversidade de fitofisionomias, contribuindo para a proteção de ecossistemas variados e ameaçados. A preservação desta unidade de conservação beneficia a rica fauna e flora da região, assim como é vital para a manutenção dos serviços ecossistêmicos e a promoção do ecoturismo consciente. A Zona de Amortecimento da Floresta Nacional de Ipanema, com uma área de 73.851 hectares, tem como objetivo minimizar os impactos ambientais causados pela ação antrópica. Foi realizado um inventário de mamíferos não voadores na Zona de Amortecimento da Floresta Nacional de Ipanema, a fim de utilizar esses organismos como modelos para determinar o grau de degradação do entorno dessa unidade de conservação. Foram utilizados dois trechos para a realização do inventário, um caracterizado por uma monocultura de mogno e outro de mata atlântica secundária. Para a identificação da fauna, diversos métodos de observação se sucederam, como: entrevistas realizadas com os moradores da região; montagem das armadilhas de areia, câmera trap; vocalização e observação direta. Ao todo, 29 espécies de mamíferos registrados, dentre elas 6 espécies vulneráveis, pertencentes a oito ordens e dezenove famílias. Esses resultados reforçam a importância da conservação da Floresta Nacional de Ipanema e sua Zona de Amortecimento, e evidenciam a necessidade de estudos mais aprofundados para preservar a biodiversidade local.

Palavras-chave: biodiversidade; mastofauna; conservação.

Leishmaniose canina: painel soroepidemiológico e de distribuição da infecção nos municípios de Sorocaba e Votorantim, estado de São Paulo, Brasil, de 2013 a 2021

Augusto Cavalheiro Vieira Schonfelder¹; Andrea Cristina Higa Nakaghi¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Dentre as zoonoses transmitidas entre cães e humanos, a leishmaniose visceral, causada pelo protozoário *Leishmania infantum*, é uma das mais preocupantes no panorama da Saúde Pública. Como não há garantia de cura parasitológica pelo tratamento de animais doentes e a eutanásia mostrou-se ineficaz no controle da doença em zonas endêmicas, recomenda-se o uso de medidas preventivas colaborativas para evitar novas infecções. O presente estudo analisa as notificações da doença em cães nos municípios de Sorocaba e Votorantim, no interm de 2013 a 2022, com aprovação do comitê de ética em pesquisa dia 12 de maio de 2022, número de protocolo 5.403.363. Das notificações coletadas, 3040 possuem dados suficientemente completos, que a pesquisa organiza em mapas. Usando o Google Earth Pro, os mapas e endereços demonstram maior presença de notificações de residentes concêntricos ao rio Sorocaba e em Votorantim na região fronteira à Sorocaba, com ocorrência de notificações cruzadas. Usando o Microsoft Excel 2007, as informações de sexo, idade, pelagem, tamanho e sinais clínicos apresentam-se organizadas em gráficos, comparando a relação de positivos, negativos e inconclusivos à infecção do protozoário, demonstrando uma prevalência maior de positivos SRD, com idade de 4 a 7 anos, cujo sinal clínico mais presente sendo a descamação em ambos os municípios. O cálculo da prevalência de positivos em cada município também foi desejada e possível no estudo. 974 notificações foram analisadas em Sorocaba, com uma prevalência de positivos de 321/1.000 dentre os cães suspeitos e Votorantim uma prevalência de 164/1.000, contendo 2051 notificações com dados pertinentes.

Palavras-chave: leishmaniose; cão; notificação; distribuição; fatores de risco.

Levantamento de bioprocessos que visam produção de vanilina como alternativa sustentável

Maria E. S. Calsoni^{1,2}; Breno G. T. Souza^{1,2}; Murilo H. Q. Oliveira^{1,2}; Renata Lima¹

¹Labiton (Laboratório de Avaliação de Bioatividade e Toxicologia de Nanomateriais) Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia (Uniso).

Os aromas apresentam importância mundial para indústrias alimentícias, farmacêuticas, cosméticas e perfumaria. O mais utilizado é o de baunilha, o qual apresenta a vanilina como principal composto. Sua obtenção mais comum é a partir da vagem da orquídea *Vanilla planifolia*, porém possui alto custo de processo devido à necessidade de grande volume para extração. Na tentativa de diminuir o preço, há a opção da síntese química de vanilina, neste o valor da produção é significativamente menor, mas gera grande quantidade de resíduos. Assim, a fim de diminuir seus custos e resíduos, iniciaram-se estudos de uma rota biotecnológica. Os bioaromas são considerados uma via sustentável que utiliza de microrganismos, como bactérias, fungos e leveduras. Para este estudo foram analisados artigos científicos pesquisados em sites especializados, como exemplo o NCBI (*National enter for Biotechnology Information*), os anos de consulta foram de 2010 a 2021, e as palavras-chave utilizadas foram *biovanilina*, *microorganism* e *aroma compounds*. Como resultado, foram encontrados diversos documentos referentes a microrganismos que realizam a biossíntese da vanilina, entre elas espécies de bactérias *Bacillus*, *E. coli*, *Pseudomonas* e *Streptomyces setonii*, além de fungos como *Aspergillus niger*, *Pycnoporus cinnabarinus*, e o *Pycnoporus sanguineus*, o qual foi escolhido para maiores estudos visando a alta produção de vanilina no bioprocessos, utilizando o ácido vanílico para conversão através da lacase, enzima de polimerização de compostos aromáticos. Foi desenhada diferentes opções pretendendo melhor custo-benefício, por produção direta, utilizando o fungo, ou pela extração de lacase, para posterior produção de vanilina.

Palavras-chave: *biovanilina; microorganism; aroma compounds.*

Marcadores bioquímicos para a avaliação de celulose bacteriana implantada experimentalmente em peritônio de ratos

Natasha Lien de Almeida Ibanez¹; Alessandre Hataka²; Thaisa Borim Pickler¹, Angela Faustino Jozala¹, Denise Grotto¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia.

A Celulose Bacteriana (CB), amplamente explorada para uso em humanos, carece de estudos voltados para a medicina veterinária, principalmente em implantes peritoneais. Produzida pela bactéria *Gluconacetobacter xylinus*, a CB apresenta seu maior destaque como curativo temporário de feridas. Para a inserção de qualquer novo biomaterial no mercado, testes de toxicidade e segurança devem ser realizados. Por isso, a finalidade do estudo foi avaliar marcadores bioquímicos de órgãos não-alvo, com o propósito de identificar possíveis alterações sistêmicas induzidas por implante de membrana de CB em peritônio de ratos Wistar. Este estudo pré-clínico foi aprovado pela Comissão de ética no Uso de Animais da FMVZ-Unesp sob o número 0226/2021. Os animais, machos e fêmeas, foram divididos em dois grupos: Grupo *Sham* (GS), controle, e Grupo Implantado (GI). Após eutanásia, sangue foi coletado e análises de albumina, creatina quinase MB (CK-MB), lactato e lactato desidrogenase (LDH) foram realizadas em equipamento de espectrofotômetro COBAS (Sistema C111). Os dados foram expressos como média \pm desvio padrão e foram analisados com o auxílio dos programas Statistica® 8.0 e Graph Pad Prism® 5, considerando significante valores de $p < 0.05$. Albumina e lactato exibiram médias similares entre GS e GI. Porém, as atividades enzimáticas de CK-MB e LDH apresentaram média sérica estatisticamente reduzida no GI em relação ao GS. Desta forma, os dados relatados comprovaram a segurança da utilização da CB como bioimplante peritoneal, além da notória melhora inflamatória relacionada ao seu uso. Tais fatos corroboram para a expansão da CB no uso veterinário, assim como futura comercialização.

Palavras-chave: celulose bacteriana; *in vivo*; segurança.

Odontologia fora do mocho: relato de experiência e uma visão humanitária

João Pedro Lorena Paes Leite¹; Lara Andrade Felício¹; Fernanda Lopes da Cunha¹.

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

É assegurado a saúde pública como direito de todos e dever do Estado a garantia. Diante disso, destaca que a população indígena apresenta distintas maneiras de reconhecimento do processo saúde-doença e diferentes buscas de intervenções terapêuticas. Profissionais da saúde apresentam dificuldades quanto a assistência à população indígena com relação as barreiras geográficas, comunicação, condições de trabalho e questões culturais. Haja vista o exposto, a ONG Universitários em Defesa da Vida, busca promover ações através de profissionais e universitários que levem saúde e melhor qualidade de vida a população indígena. Diante disso, o presente trabalho buscará apresentar um banner contendo um relato de experiências associadas a odontologia e análise das particularidades encontradas, por meio de missões realizadas em Dourados-MS e Jales-SP, bem como expectativas para a Missão Univida que será realizada em janeiro de 2024 na Amazônia. A citada vivência, possibilitou novas visões, enfrentamentos de situações-problemas e um olhar mais apurado das situações de vulnerabilidade social e sua correlação direta com a saúde bucal. Contudo, a troca de experiência é necessária no processo de humanização, tendo como princípio uma via de mão dupla que, ao mesmo tempo em que busca humanizar o mesmo é humanizado. Vale destacar também que o indivíduo deve ser visto na sua singularidade. Além disso, destaca-se também a necessidade de uma maior vigilância no que diz respeito as políticas públicas, visando assegurar condições básicas de vida, o que é deficiente em regiões mais pobres e periféricas, tornando sua população mais vulneráveis a doenças bucais e sistêmicas.

Palavras-chave: odontologia comunitária; saúde de populações indígenas; voluntários.

Obtenção e caracterização de Kefirano para aplicação na área médica

Beatriz Zani¹; Juliano Yukio¹; Tayná Moura¹; Renata de Lima¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Assim como outras áreas, a medicina estuda diferentes maneiras de inovar utilizando diferentes biopolímeros, tentando assim solucionar os desafios existentes como, sustentabilidade, eficácia e a acessibilidade. O kefir é uma bebida fermentada que surge do leite ou da água, a fermentação se dá por uma simbiose de microrganismos presentes nos grãos de kefir, também é sintetizado por ela um exopolissacarídeo chamado kefirano que contém vários benefícios nutricionais e medicinais. Alguns estudos mostram que este possui atividade cicatrizante, anti-inflamatória, antioxidante, antimicrobiana, entre outras, além disso, ele apresenta propriedade gelificante, texturante e formadora de filmes. Apresenta permeabilidade em água mesmo tendo proteção satisfatória. O objetivo deste trabalho foi extrair o kefirano do kefir de leite para posteriormente realizar estudos de atividade bacteriana, cicatrizante e anti-inflamatória e verificar a possibilidade de sua utilização em feridas e queimaduras. Para isto cultivou-se o Kefir por vários dias até que se obtivesse 150 g de grãos. Para a extração foi utilizado o método de isolamento proposto por Rimada e Abraham (2006), que consiste em processos alternados de dissolução, centrifugação e obtenção do pellet. Os resultados mostraram que a partir de 150g de grãos de Kefir é possível se extrair 7,4g de kefirano de qualidade, o qual gelifica em concentração de 0,5mg/mL. Os próximos passos serão estudar as atividades deste em relação a ação bactericida, cicatrizante e anti-inflamatória.

Palavras-chave: Kefirano; antimicrobiano; biofilmes.

Opinião pública jovem: fatores que influenciam e impactam a opinião de jovens no Brasil

Beatriz Ottoni de Melo Lopes¹; Emílio Alves¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

O presente estudo apresenta os resultados de uma pesquisa que analisou os fatores que moldam a opinião pública de jovens no Brasil, especialmente em meio à crescente polarização política do país, intensificada pelo ano eleitoral de 2022. O estudo se concentrou na influência da formação familiar e religiosa sobre os jovens universitários e como isso se reflete em suas opiniões políticas e visões sobre questões contemporâneas. A pesquisa foi embasada em uma sólida fundamentação teórica e conduzida por meio de uma extensa pesquisa de campo na Universidade de Sorocaba (Uniso), envolvendo centenas de estudantes. Importante ressaltar, também, que não há aprovação do comitê de ética da universidade, pois tal aprovação não se aplica para esse estudo. O objetivo principal foi entender o perfil dos jovens universitários brasileiros, incluindo seu uso de plataformas digitais em dispositivos móveis, suas preferências políticas, formação religiosa e a escolha da religião na maioridade. Os resultados revelaram uma relação significativa entre a influência religiosa e familiar dos jovens e suas inclinações políticas, assim como suas opiniões sobre questões públicas, apesar de a maioria dos universitários terem demonstrado uma tendência a simpatizar com a esquerda política e de serem menos religiosos do que suas famílias. Essas descobertas oferecem insights valiosos sobre como a formação familiar e religiosa desempenha um papel fundamental na formação da opinião pública entre os jovens brasileiros, mesmo quando suas inclinações políticas podem diferir do pensamento de suas famílias. Este estudo contribui para a compreensão das dinâmicas sociais e políticas entre a juventude brasileira.

Palavras-chave: opinião pública; política; religião.

Otimização da promoção de crescimento de milho por *Exiguobacterium sp*: avaliação do processo de encapsulação de semente

Amanda Damázio Moretti¹; Andresa Paula da Silva¹; Rebeca Recio Chazarra¹; Manuella Nóbrega Dourado Ribeiro¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

O presente estudo tem como objetivo avaliar o efeito das cápsulas na sobrevivência da bactéria *Exiguobacterium sp.* e na semente, promovendo assim o aumento da viabilidade da bactéria e conseqüentemente no melhor rendimento da promoção de crescimento do milho. Nisto, foram realizadas produzidas cápsulas com diferentes características e concentração de alginato de sódio para selecionar a melhor. Foi produzido diferentes concentrações de alginato de sódio de média viscosidade, na presença e ausência de cloreto de cálcio dihidratado no agitador magnético; e utilizando a pipeta pauster foi gotejado o alginato de sódio de média viscosidade no cloreto de cálcio dihidratado. Com base na literatura, a melhor concentração é a de 0,75% de alginato, por conta de em todos os testes ser a com menor perda de massa. Foi escolhido para utilizar no experimento final a concentração de 1,5% do alginato, onde houve o controle, apenas a cápsula, a *Exiguobacterium sp.* e a cápsula, e apenas a *Exiguobacterium sp.* Foi utilizado os parâmetros de altura da planta, número de folhas, comprimento da raiz, massa fresca da parte aérea e massa seca da parte aérea. Observou-se que a cápsula com a bactéria se mostrou superior ao controle em questão de comprimento da raiz e altura da planta, o qual era o resultado esperado seguindo a literatura. Concluiu-se que o teste da casa de vegetação não apresentou um aumento significativo dos parâmetros avaliados em relação ao controle, apesar do encapsulamento da *Exiguobacterium sp.* apresentar um melhor desempenho que apenas a bactéria.

Palavra-chave: bactérias promotoras de crescimento; milho; bioinsumos.

A pandemia: consequências no processo de alfabetização, desafios pedagógicos

Evelyn de Souza Silva Pires¹; Denise Lemos Gomes Luz¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A pandemia covid-19 afetou diversos aspectos da vida humana, sobretudo na educação. Como ela é fundamental no desenvolvimento global, eis o foco deste estudo. Antes de avaliar o impacto no ensino aprendizagem, foi necessário compreender o processo de alfabetização. Posteriormente, foi realizado um levantamento de dados de instituições governamentais e não governamentais, bem como matérias veiculadas nos meios de comunicação, analisando desde a maneira na qual as instituições de ensino trabalharam neste período, qual a infraestrutura de escolas e famílias, indo até aspectos curriculares, regionais, sociais e psicológicos, comparando números anteriores e posteriores a este cenário. O processo de retorno dos estudantes e as alternativas para sanar os problemas causados, também foram mencionados, pois auxiliam na tomada de decisão, principalmente dos docentes, sobretudo na fase de alfabetização, essencial para os anos letivos subsequentes. Para vivenciar de forma mais prática este problema, foi realizado um estudo de caso em uma escola estadual, por representar a maior parte das instituições de ensino e ter acesso direto aos problemas evidenciados pelas pesquisas. Por fim, com base em tudo que foi levantado, foi possível traçar sugestões para minimizar ao máximo o impacto causado, observando principalmente casos de sucesso utilizados pelo país. É notório que em face dos problemas já existentes antes da pandemia, há grandes desafios, principalmente nos processos educacionais, mas que é possível melhorar, caso haja principalmente o engajamento entre escolas e famílias em benefício dos estudantes.

Palavras-chave: educação; alfabetização; pandemia.

Perfil clínico e hematológico de cães tratados com óleos essenciais no controle de infestações por *Rhipicephalus sanguineus*

Paula Lais Cardoso Brunoski¹; Renata Lima¹; Beatriz Antunes Silva²; Andrea Cristina Higa Nakaghi¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Bethlab – Laboratório Clínico e Hemocentro Veterinário.

O *Rhipicephalus sanguineus* é um ixodídeo de grande importância pela ampla distribuição geográfica e potencial de atuar como vetor de diversos patógenos. O combate é dificultado pois substâncias acaricidas possuem alto custo e apresentam efeitos tóxicos à saúde humana, animal e ambiental. O presente estudo visa determinar a eficácia *in vitro* e *in vivo* de óleos essenciais contra o *R. sanguineus*. Nos testes *in vitro* foram utilizados os óleos essenciais de *Eugenia caryophyllus*, *Eucalyptus citriodora*, *Origanum vulgare* e *Melaleuca alternifolia* nas concentrações de 2,5%, 5%, 10% e 20% através do Teste de Imersão de Adultos, o óleo de maior eficácia (100%) foi o de *O. vulgare* à 10 e 20% de concentração, sendo assim, foi o óleo escolhido para os testes *in vivo*, no qual houve aprovação concedida pelo CEUA/Uniso, sob parecer 218/2022, em 08/03/2022. Participaram do estudo *in vivo* 12 cães divididos em 3 grupos com 4 indivíduos, sendo o G1 tratado com óleo essencial de orégano a 20%, G2 tratado com fipronil e G3 controle com óleo de girassol, a aplicação foi realizada no dorso dos animais, foram coletadas amostras de sangue para avaliação hematológica e bioquímica nos dias D0 e D28, além da realização do exame físico nos dias D-3, D-1, D0, D4, D8, D14, D21 e D28. A aplicação do óleo não gerou alterações relevantes em exame físico, hematológico e bioquímico, não demonstrando toxicidade em cães, além de demonstrar alta mortalidade dos carrapatos presentes no local da aplicação, podendo atuar como tratamento coadjuvante em infestações por *R. sanguineus*.

Palavras-chave: biocarrapaticidograma; controle de carrapatos; *Origanum vulgare*.

Pesquisa de enterobactérias em aves selvagens da região metropolitana de Sorocaba

Milena Casseiro Biagioni¹; Rodrigo Hidalgo Friciello Teixeira^{1,2}

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Parque Zoológico Municipal “Quinzinho de Barros” (PZMQB).

Enterobacterales é uma ordem de bactérias que causam, frequentemente, ameaças para a saúde pública, pois são microrganismos abundantes no meio ambiente e facilmente encontrados na microbiota entérica dos animais, incluindo as aves, e dos humanos. Alguns desses microrganismos podem ser patogênicos e, ainda, apresentar estirpes de potencial zoonótico. Além disso, as bactérias possuem a capacidade de desenvolver resistência aos antimicrobianos, que ocorre quando as bactérias sofrem alterações genéticas que as tornam menos suscetíveis aos efeitos dos antibióticos. Sendo assim, um dos maiores desafios da atualidade está sendo a problemática da resistência bacteriana aos antibióticos, já que as bactérias são capazes de causar infecções graves em animais e seres humanos. Os microrganismos desenvolvem naturalmente resistência antimicrobiana; porém, o desenvolvimento desse mecanismo está gradativamente maior devido à diversos fatores, mas principalmente, ao uso indiscriminado dos medicamentos antimicrobianos veterinários e humanos. O objetivo deste estudo é avaliar a ocorrência de enterobactérias resistentes nas maritacas (*Psittacara leucophthalmus*) de vida livre que habitam a região metropolitana de Sorocaba. O projeto foi iniciado após a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa Animal (CEUA) da Universidade de Sorocaba (UNISO) no dia 17/05/2022, sob o protocolo número 211/2022. Foram coletados swabs da cloaca de 30 maritacas que foram resgatadas e direcionadas ao Parque Zoológico Municipal “Quinzinho de Barros” Sorocaba, SP. Para a detecção das enterobactérias foi realizada a cultura bacteriana das amostras em meios seletivos para bactérias gram-negativas e provas bioquímicas. Foi possível observar que a maioria das maritacas apresentam enterobactérias no trato gastrointestinal, sendo a *Escherichia coli* a mais frequente. Entre os antibióticos testados o Cloranfenicol foi o antibiótico que apresentou maior sensibilidade bacteriana.

Palavras-chave: doenças infecciosas; antimicrobianos; saúde pública.

Polímeros naturais na criação de embalagens

Lucas de Melo Rolim Leme¹; Norberto Aranha¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

A pesquisa abordou a aplicação de polímeros naturais na formulação de embalagens sustentáveis, tais como, o amido de milho, fibroína de seda, nanocelulose, microcelulose bacteriana e glicerina como agente plastificante. Experimentos foram conduzidos para avaliar a eficácia desses materiais, abrangendo a variação nas dosagens dos compostos, a substituição do agitador magnético pelo sonicador como meio de agitação, como também, o teste de perfuração, com o propósito de medir a resistência das membranas. No que diz respeito às variações nas dosagens, notou-se que as amostras que não receberam microcelulose e nanocelulose apresentaram resultados menos satisfatórios nos testes de tração, com uma variação na força máxima entre 15,315N a 28,879N. Por outro lado, as amostras que incorporaram microcelulose e nanocelulose demonstraram melhor desempenho no teste de perfuração, mantendo uma variação na força máxima entre 18,312N a 59,058N. Essa observação indica uma menor ductilidade e maior rigidez aparente, especialmente em relação à microcelulose, que apresentou resultados melhores de resistência nos testes. A incorporação da fibroína de seda conferiu uma aparência mais atrativa e integridade acentuada às membranas produzidas. Assim, observou-se a viabilidade da utilização desses biopolímeros na fabricação de membranas, bem como a eficácia da adição de celulose bacteriana para otimizar os resultados de resistência.

Palavras-chave: celulose bacteriana; fibroína de seda; teste de resistência.

Práticas educativas e entretenimento: mapeamento da utilização da cultura *pop* como material didático no Ensino Superior

Amanda Maria Franco de Oliveira¹; Roger dos Santos¹; Guilherme Augusto Caruso Profeta¹

¹Universidade de Sorocaba (Uniso).

Este projeto de pesquisa foi guiado pela seguinte questão norteadora: “Qual o potencial de uso de produtos da cultura *pop* contemporânea, na educação escolar, como material didático complementar?”. O propósito foi responder se produtos da cultura *pop* contemporânea são percebidos como válidos e realmente utilizados no processo de educação escolar no Ensino Superior. Para que fosse possível atingir tal fim, foi necessário: conceituar “cultura *pop*” por meio de revisão de literatura – que foi concentrada em pesquisas de mestrado e doutorado sobre cultura *pop* realizadas entre os anos de 2020 e 2021, com foco especial àquelas desenvolvidas na Educação – e mapear, por meio de um questionário aplicado numa universidade comunitária do estado de São Paulo, a utilização de produtos da cultura *pop* em aulas ministradas, de modo a identificar padrões e potenciais de utilização desse tipo de produto cultural. O link para acesso ao questionário foi distribuído aos docentes por meio de e-mail institucional, no segundo semestre de 2022. O projeto, incluindo a veiculação do questionário telematizado, foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade de Sorocaba, sob o parecer 5.353.148, na Reunião do Colegiado CEP-Uniso, no dia 15 de abril de 2022. Destacaram-se como achados o fato de haver ampla aceitação, por parte da comunidade docente considerada, da cultura *pop* como recurso a ser explorado em aula, sendo o cinema a mídia mais utilizada. Ainda que esse tipo de utilização esteja mais concentrado nas Humanidades, a prática se encontra consideravelmente capilarizada em outras áreas do conhecimento.

Palavras-chave: práticas educativas; cultura *pop*; ensino superior.

Preparação e caracterização de nanocompósitos de amido termoplástico/argila

Amanda Panegassi de Lima¹, Rossana Cristina Rossoni Figueira¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Neste estudo, foi investigado os polímeros biodegradáveis, que têm a capacidade de degradar-se naturalmente sob a ação de microrganismos em condições ambientais favoráveis. O objetivo principal foi desenvolver nanocompósitos de amido termoplástico/argila, visando aprimorar suas propriedades mecânicas, com a perspectiva de substituir os polímeros convencionais por materiais ecologicamente responsáveis. Para alcançar esse objetivo, o amido termoplástico foi obtido a partir de uma solução de amido, glicerina e água que passou por um processo de gelificação, posteriormente seco em estufa. Argila tratada e não tratada foi adicionada para criar filmes de TPS/argila com concentrações de 3 % e 5 % (m/m) de argila em relação ao amido. Os nanocompósitos foram preparados incorporando argila silanizada ao amido termoplástico, buscando melhorar a interação e dispersão da argila na matriz polimérica. Os filmes de amido termoplástico e dos nanocompósitos produzidos por casting, passaram por testes de absorção de água para avaliar a resistência à umidade e ensaio de perfuração para verificar a resistência mecânica. Verificou-se que a concentração de argila silanizada igual a 5 % (m/m) apresentou menor absorção de água em massa no maior tempo (2,5 min) sem perder sua integridade e as composições com argila não tratada mostraram uma tendência de menor absorção de água em relação ao TPS e TPS/argila silanizada. Quanto a resistência mecânica as amostras com 3 % (m/m) de argila organofílica apresentaram maior capacidade de suportar carga e menor desvio padrão. Esses resultados contribuem para o avanço no desenvolvimento de materiais biodegradáveis, sustentáveis e ecologicamente responsáveis para diversas aplicações.

Palavras-chave: biopolímero; amido termoplástico; argila silanizada.

Raça, sexo e saúde bucal

Angélica Martiniano da Silva Dias¹; Cristiane de Cássia Bergamaschi¹; Marcus Tolentino Silva¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Este estudo envolveu uma análise secundária dos dados da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS 2019). Trata-se de um estudo transversal realizado no Brasil com amostra nacionalmente representativa. As variáveis analisadas incluíram informações autorreferidas sobre o número de dentes perdidos nos maxilares superior e inferior, bem como o sexo dos respondentes (masculino ou feminino) e raça/etnia (branca ou negra). Adicionalmente, explorou-se a influência de índices sociodemográficos e práticas de cuidado bucal. Para investigar os fatores associados à perda dentária, calculou-se o número médio de dentes perdidos e empregou-se o modelo de Tobit. Foram analisadas 89.472 entrevistas da PNS 2019. A amostra foi composta por 20,1% de homens brancos autodeclarados, 23,5% de mulheres brancas, 26,9% de homens negros e 29,5% de mulheres negras. Em termos de perda dentária, o número médio de dentes perdidos foi de $3,5 \pm 5,9$ para homens brancos, $3,7 \pm 6,1$ para mulheres brancas, $3,7 \pm 5,7$ para homens negros e $4,1 \pm 6,3$ para mulheres negras. A região Nordeste apresentou maiores níveis de perda dentária comparada as outras regiões do Brasil. Aspectos de renda e escolaridade indicam desigualdade significativa quando associada à perda de dentes. Observou-se que as mulheres apresentam melhores práticas de higiene bucal como escovação e uso de fio dental, entretanto, apresentam média maior de perda de dentes comparada aos homens, o que induz à iniquidade. Os achados deste estudo indicam que a perda dentária está intimamente associada aos aspectos de gênero e etnia, sendo as mulheres negras as mais acometidas pela perda dentária em geral.

Palavras-chave: gênero; raça; perda dentária.

Síntese biogênica de nanopartículas bimetálicas a partir de *Trichoderma harzianum* visando aplicação na agricultura

Giovanna Gianfelice^{1,2}; Renata de Lima^{1,2}

¹Laboratório de Avaliação da Bioatividade e Toxicologia de Nanomateriais (LABITON), Universidade de Sorocaba (UNISO); ²PRIOBIO.

A utilização de agrotóxicos nas lavouras é um problema quando se trata de quantidade e qualidade de produção, tendo em vista a necessidade de tratamentos mais sustentáveis a utilização de biocontrole cresceu largamente nos últimos anos, sendo o *Trichoderma harzianum* uma alternativa muito eficiente de controle biológico, apresentando vantagens em relação quanto a sustentabilidade no controle de pragas e fertilização de lavouras. Este projeto teve como objetivo a síntese de nanopartículas biogênicas bimetálicas visando aplicação na área agrícola. A síntese das nanopartículas foi realizada utilizando precursores, nitrato de ferro (AgNO_3) e dióxido de titânio (TiO_2) na concentração final de 1mM, como agente redutor e estabilizador foi utilizado fungo *T. harzianum* visando a aplicação na área agrícola. Inicialmente o *Trichoderma* foi crescido em placa para posterior crescimento em caldo, o qual foi utilizado para obtenção de filtrado contendo enzimas produzidas pelo fungo, a seguir os precursores foram adicionados ao caldo e deixado em agitação por 72h. Após a síntese foi realizada a caracterização das nanopartículas utilizando a técnica de DLS e constatação de resíduo de *Trichoderma* através de crescimento em placa. As nanopartículas apresentaram diâmetro 493,3nm, polidispersão 0,6443 e potencial zeta -8,76mV. A solução final apresentou resíduos de *Trichoderma* que apresentaram excelente crescimento do fungo.

Palavras-chave: redução de agrotóxico; *Trichoderma harzianum*; nanopartícula bimetálica; agricultura.

Síntese de bioplástico polihidroxicanoatos (PHA) utilizando *Pseudomonas putida* isolada de um consórcio microbiano degradador de plástico

Felipe de Almeida Rodrigues¹; Murilo Antonio Ramos¹; Daniel Mergulhao Barrella¹; Bruno Botega Foltran¹; Denicezar Angelo Baldo¹; Ellen Karen Barreto Roman²; José Martins de Oliveira Junior¹; Marcel Bueno Santana Junior³; Jaciane Lutz Ienczak³; Fabio Marcio Squina^{1/2}

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Universidade Estadual de Campinas; ³Universidade Federal de Santa Catarina.

Através da *Pseudomonas putida*, isolada de um consórcio microbiano degradador de polietileno, houve síntese de polihidroxicanoato (PHA), um bioplástico onde seus monômeros possuem características semelhantes aos polímeros sintéticos, porém, biodegradáveis. A utilização dessa bactéria também é devido ao seu fácil cultivo e caráter não-patogênico, produzindo o PHA em resposta a carência de nutrientes como o fosfato, oxigênio e nitrogênio. Para o acúmulo de PHA pelo microrganismo, foi realizado pré-cultivo em meio TB que resultou em uma biomassa bacteriana que após o crescimento foi submetido ao meio mineral utilizando glicerol como fonte de carbono, induzindo o acúmulo intracelular do bioplástico. O pellet resultante foi liofilizado, então é extraído o PHA intracelularmente através da adição da biomassa na solução de propanol, ácido clorídrico e dicloroetano em um condensador de bolas a 100°C por 3 horas. A fase desejada é coletada e concentrada, centrifugada e é coletado o pellet. Através da análise de espectroscopia por FTIR em um intervalo de 400nm a 4000nm é identificado grupos químicos específicos, confirmando a produção de PHA pelo microrganismo. Esses grupos são referentes ao grupo carbonila (1745 cm⁻¹), os ésteres de alongamento assimétrico e simétrico (1170 cm⁻¹), na região espectral (1080 cm⁻¹ e 893 cm⁻¹), e o grupo metil (2852 cm⁻¹, 2924 cm⁻¹). Através da microscopia eletrônica da transmissão (MET) foi possível observar o acúmulo de grânulos de PHA em áreas esbranquiçadas e brilhantes. O aprimoramento da produção de plástico biodegradável, importante para a substituição dos plásticos poluentes, pode ter uma economia mais sustentável e não poluente.

Palavras-chave: biodegradável; bioplástico; PHA.

Síntese de nanopartículas a base de óleos essenciais para combate a bactérias multidroga resistentes

Gabriel Lopes Medeiros¹; Renata de Lima¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Nos últimos anos, métodos alternativos de combate a bactérias têm despertado crescente interesse. Um dos métodos promissores envolve a utilização de óleos essenciais. No entanto, surge um desafio: esses óleos são altamente voláteis devido à sua composição, o que pode resultar em problemas de instabilidade. Diante dessa questão, este estudo teve como objetivo a síntese biogênica de nanopartículas de prata (AgNP) utilizando óleos essenciais, com a finalidade de obter sinergia e estabilidade em conjunto com os óleos, a fim de avaliar o controle de bactérias patogênicas. A síntese das nanopartículas de prata (AgNPs) foi realizada utilizando óleos essenciais de melaleuca e laranja como agentes redutores e estabilizantes, em conjunto com uma solução de nitrato de prata (AgNO₃) como precursor metálico. Posteriormente, foi avaliado o potencial antimicrobiano das nanopartículas por meio de testes de disco-difusão em ágar, concentração inibitória mínima (MIC) e concentração bactericida mínima (MBC). As nanopartículas de laranja não demonstraram atividade significativa contra os microrganismos, enquanto as nanopartículas sintetizadas com óleo de melaleuca apresentaram resultados excelentes, com notável atividade antimicrobiana. Assim, a utilização de óleos essenciais apropriados possibilita a obtenção de resultados altamente impressionantes. Entretanto, é importante considerar que, devido à sua natureza oleosa, podem surgir algumas dificuldades durante o processo de trabalho com esses óleos.

Palavras-chave: atividade antimicrobiana; melaleuca; nanopartículas.

Tecidos africanos: identidades afro-diaspóricas

Helen Samira Aparecida Soares Bolonha¹; Aymê Okasaki^{1,2}

¹Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Athon Sorocaba.

Esta pesquisa bibliográfica exploratória busca destacar a importância de tecidos africanos na identidade estética dos têxteis afro e sua relevância na moda contemporânea. A pesquisa abrange do século XIX até a atualidade, com foco na identificação desses tecidos como elementos importantes na construção identitária estética do vestuário afro-brasileiro. A investigação envolveu pesquisa bibliográfica e visita de campo ao Acervo África, espaço dedicado à pesquisa e exposição de cultura material africana. Esta abordagem proporcionou uma base de dados para a pesquisa qualitativa na história têxtil. Os tecidos foram classificados com base em sua origem, uso e impacto cultural. Em um primeiro período, foram investigados os tecidos adire e kente, associados aos povos lorubá e Asanti, respectivamente. O adire é caracterizado por técnicas de reserva por amarrações, costuras e máscaras, e tingimento em índigo. O kente apresenta padrões geométricos que homenageiam figuras importantes e foi destaque no São Paulo Fashion Week em 2022, através da marca Meninos Rei. No segundo período, o foco foi direcionado para o wax print, técnica de estamparia produzida na Europa, consumida em territórios africanos. E o aso oke dos iorubás, caracterizado por sua composição de faixas de tecelagem. Este estudo destaca a importância dos tecidos adire, wax print, kente e aso oke na moda contemporânea. A pesquisa contribui para a preservação e valorização da cultura afro-diaspórica na área têxtil. Além disso, demonstra como esses tecidos desempenham um papel fundamental na construção da identidade estética, conectando o passado ao presente e influenciando a moda contemporânea.

Palavras-chave: cultura afro-brasileira; tecidos africanos; têxtil.

Uso de marcadores de estresse oxidativo para avaliação de implantes de membranas de celulose bacteriana em ratos

Mônica Rodrigues Alves¹; Alessandre Hataka²; Angela Faustino Jozala¹; Denise Grotto¹

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO); ²Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia.

A Celulose Bacteriana (CB) tem sido utilizada para várias aplicações na medicina humana como alternativa biotecnológica para melhoria de feridas, em forma de dispositivos médicos, como curativos. Já na medicina veterinária, o uso da CB ainda é bastante insipiente. Além disso, a implantação de qualquer biomaterial pode gerar excessiva produção de radicais livres, induzindo o estresse oxidativo. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o estado redox sistêmico gerado pela membrana de CB implantada intraperitonealmente em ratos Wistar. Após aprovação pela CEUA (protocolo 226/2021, em 17/11/2021), membranas foram implantadas em ratos machos e fêmeas e comparadas ao controle, que passou somente pela cirurgia. Após 60 dias da implantação, sangue, fígado e rins foram colhidos para análises de glutathiona reduzida (GSH), glutathiona peroxidase (GPx), catalase (CAT), e peroxidação lipídica pelas espécies reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS). Os resultados mostraram que a GSH se manteve estatisticamente semelhante comparando controle e grupo implantado com membrana, tanto para sangue quanto para rim e fígado (todos com $p > 0,1$). Da mesma forma, a atividade da enzima CAT e concentração de TBARS foi semelhante no grupo implantado com membrana e no grupo controle, considerado sangue e os dois tecidos. Na avaliação da GPx houve discreto aumento na concentração hepática do grupo membrana; sangue e rim se mantiveram semelhantes. Diante disso, podemos concluir que a membrana de celulose bacteriana mostrou ser um biomaterial bom e seguro para implantes, sem induzir resposta oxidativa.

Palavras-chave: biotecnologia; celulose bacteriana; curativo.

Uso de extrametabólitos de fungos aplicados em baterias orgânicas aquosas de fluxo redox

Larissa Ferreira dos Santos¹; Simone da Silva Santos¹; Renata de Lima¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

Bateria de Fluxo Redox, são sempre associadas ao armazenamento de energia produzida por fontes sustentáveis, afinal de contas essa é a melhor vertente das baterias nesses casos, devido a possibilidade de controlarmos o espaço que elas ocuparão com a regulação do volume de seus eletrólitos. Pesquisas utilizando metais raros, como o vanádio, mostraram que os reagentes presentes, em tais baterias eram altamente tóxicos e prejudiciais ao meio ambiente. O objetivo deste trabalho foi realizar a extração de quinonas produzidas por fungos, com objetivo de aprimorar o armazenamento de energia produzidas de forma mais sustentável, tornando-as mais ecológicas e de baixo custo. Estudos mostram que a produção de quinonas com fungos é uma promissora opção. Desta maneira, fungos *Penicillium chrysogenum*, e *Penicillium sp.* foram cultivados pelo processo de fermentação em estado sólido no arroz. Para extração dos extras metabólitos, parte do arroz fermentado foi inundado em clorofórmio e metanol, e a outra parte no acetato de etila; em seguida foi extraída a parte orgânica utilizando o Rota Evaporador, onde o material foi particionado com acetato de etila e água. Os seguintes passos serão em torno da purificação do extra metabólito de maior interesse, como a realização de cromatografia e particionamento; a realização das análises de formas de extração de baixo custo, e com menor impacto ambiental; bem como a execução de testes utilizando o Eletrodo de Disco Rotativo, a fim de permitir uma possível comprovação da sua aplicação eletrolítica.

Palavras-chave: extrametabólitos; fluxo redox; meio ambiente.

O uso do humor na comunicação da morte: cemitério jardim da ressurreição

Isabella Lovisolo Perez¹; Miriam Cristina Carlos Silva¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

O trabalho discute as estratégias críticas e éticas a serem utilizadas para a comunicação de temas sensíveis em um contexto de demanda produtiva e criativa que envolve interesse mercadológico. Abordando a comunicação do cemitério Jardim da Ressurreição, que se utiliza de postagens nas redes sociais, trabalhando a ideia da morte a partir de elementos do humor. Foram compreendidas as estratégias comunicacionais utilizadas pelo cemitério Jardim da Ressurreição a partir do uso de conceitos como o de morte como fundamento da cultura, antropofagia, comunicação como artifício, cultura e tradução, humor e carnavalização. A pesquisa demonstrou que estratégias criativas e bem-humoradas podem ser eficazes para lidar com temas sensíveis, como a morte. Ao adotar uma abordagem que mistura e se apropria de elementos de diversas esferas culturais, o cemitério Jardim da Ressurreição mostra-se como um exemplo de como a temática da morte pode ser abordada de maneira menos amedrontadora, integrando-a ao cotidiano da sociedade. A análise evidenciou como o Cemitério emprega o humor como uma forma de subversão de valores, ao inverter normas estabelecidas e criar associações inesperadas entre a morte e elementos culturais diversos. Além disso, essa estratégia contribui para aproximar o cemitério de um público mais amplo, ultrapassando os limites do que se espera de uma comunicação de redes sociais de estabelecimentos que tem como figura principal, a morte. Este projeto desdobra-se da pesquisa amparada pela Fapesp: “Representações Poéticas da Morte nas Narrativas Mediáticas”.

Palavras-chave: redes sociais; morte; humor.

Utilização da cromoterapia na reprodução da calopsita (*Nymphicus hollandicus*)

Paula Giovanna Domingues Rosa¹; Lilian Mara Kirsch Dias¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

As calopsitas (*Nymphicus hollandicus*) são as aves mais procuradas para se ter como animal de companhia. Apesar do intenso número de criadores ainda existem muitas dificuldades relacionadas com o manejo reprodutivo e escassos estudos na área. O presente trabalho aborda um dos tratamentos da medicina integrativa ainda pouco explorada na medicina veterinária, a técnica de cromoterapia holística vibracional/energética, com o objetivo de avaliar o efeito do uso das cores no comportamento e bem-estar dos animais. O estudo foi realizado com a utilização de dois casais do plantel localizado na cidade de Votorantim (CEUA - 215/2022 aprovada no dia 08/04/2022). As aves foram divididas em dois grupos, sendo o grupo controle (GC; n=2) e o grupo tratado (GT; n=2). No grupo controle as aves ficaram em um viveiro sem enriquecimento ambiental e sem as cores base da cromoterapia. Já no grupo tratado as aves estavam em um viveiro com brinquedos coloridos (enriquecimento ambiental) e com os comedouros e bebedouros das principais cores da cromoterapia. Todas as aves foram monitoradas por câmeras de vídeo durante o período de reprodução entre setembro e dezembro. Para avaliação comportamental foi utilizado um etograma. Observou-se que houve menor ocorrência de óbitos de filhotes (GT = 36%; GC= 71%) e nenhuma ocorrência de postura crônica no GT (GT= 0; GC=2) se comparado com o GC. De acordo com as condições propostas neste trabalho sugere-se que a cromoterapia associada ao enriquecimento ambiental influencia positivamente no bem-estar das aves diminuindo o número de posturas crônicas e óbitos de filhotes.

Palavras-chave: animal; aves; cromoterapia.

Verdade e ética nas redes sociais: um estudo com canais do Youtube

Lilian Schneider Torres¹; Luciana Coutinho Pagliarini de Souza¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO).

As mudanças trazidas pela vertiginosa inovação tecnológica digital e o enorme fluxo de informações que ela possibilita acabaram por produzir um novo contexto civilizatório denominado pela recente literatura de midiaticização do mundo. Os valores inscritos na atual sociedade hiperconectada tornaram-se dependentes das representações e tendências das redes sociais e de outras comunidades virtuais, da mídia on-line e off-line; do nosso ambiente virtual, cheio de “iscas de clique” e de notícias falsas. Sob esse aspecto, a verdade e a ética são valores em crise, fato que desencadeia o desprezo por valores deles decorrentes como a justiça, a integridade, a honestidade ou o respeito. O propósito deste projeto, que se insere no macroprojeto de pesquisa no âmbito da Alfamed (Rede Euro-Americana de Pesquisa em Competências de Mídia para a Cidadania), intitulado “Verdade e ética nas redes sociais: Percepções e influências educacionais em jovens usuários do Twitter, Instagram e Youtube”, é o de contribuir com reflexões sobre a verdade e a ética propagadas nos canais do Youtube. Proceder a um levantamento de canais/vídeos do Youtube para verificar o tratamento dado à temática dos valores verdade e ética, é o que objetivou esse projeto. Com tal levantamento, pôde-se classificar vídeos do período de 2012 a 2022 em opinativos, acadêmicos e educativos. Estes últimos foram submetidos a uma nova seleção, cujo critério era ser capaz de despertar o interesse do internauta comum e/ou do estudante do ensino básico, utilizando informações respaldadas por fontes confiáveis. Como resultado, acredita-se que os vídeos analisados podem contribuir para futuras discussões sobre a competência midiática voltada à cidadania na educação.

Palavras-chave: midiaticização; verdade; ética; youtube.

ENCONTRO DE EXTENSÃO (ENEX)

Ações técnico-educativas unindo universidade e comunidade no enfrentamento a dirofilariose canina na região metropolitana de Sorocaba

Victória B. Evaristo¹; Bianca C. Smanioto²; Manuela Candolo³; Júlia Marcello⁴

1/4 Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: victoria_bocardi@outlook.com; bi_smanioto@hotmail.com; candolomanuela@gmail.com; juliam2502@gmail.com

O presente projeto de extensão teve como temática a dirofilariose canina, uma doença parasitária transmitida por mosquitos que, apesar de ser mais frequente nas regiões litorâneas, as características topográficas, hidrográficas e climáticas diversas provocam grande variação no padrão de transmissão no território brasileiro, resultando na ampla faixa de variação na prevalência. Por esse motivo, o projeto teve por objetivo analisar a ocorrência da dirofilariose em cães pacientes de clínicas veterinárias parceiras da cidade de Sorocaba, além de orientar tutores e médicos veterinários sobre a importância da doença e sua prevenção. Os cães selecionados foram aqueles presentes na rotina ambulatorial das clínicas, os que vieram para preventivo e para avaliação anual (CEUA, número 207/2021). Foram realizados exames com diferentes técnicas para diagnóstico de dirofilariose, como método de Knott modificado e exame sorológico (ALERE Dirofilariose Ag Test Kit). Além disso, foram confeccionados materiais informativos com a finalidade de promover informações sobre a doença para os tutores, ensinando a eles: o que é a dirofilariose, quais são os sinais clínicos, ciclo do parasita, forma de infecção, transmissão e prevenção. A promoção de informação sobre a doença garante um maior conhecimento pelos tutores a respeito dos fatores de risco e formas de prevenção, resultando na diminuição dos casos. O êxito se fez possível através da integração entre universidade, comunidade e médico veterinário, por meio da realização de trabalhos educativos.

Palavras-chave: cães; diagnóstico; dirofilariose.

Acompanhamento farmacoterapêutico a pacientes polimedicados na farmácia comunitária Vital Brazil

Anna Júlia Almeida¹; Fâni Ribeiro Silva²; Isabela Anne Furlanes Rodrigues³; Maria Eduarda Reblin de Freitas⁴; Sandro Rostelato Ferreira⁵.

^{1/5} Universidade de Sorocaba (UNISO). Email: annaju112358@gmail.com; fani.silva@uniso.br; iafulanes@gmail.com; mareblin03@gmail.com;

Acompanhamento farmacoterapêutico obtém como intuito analisar o uso de medicamentos para assim, melhorar a qualidade de vida dos pacientes. O projeto, dispôs como objetivo, analisar o conhecimento e as atitudes dos pacientes polimedicados, juntamente com a dispensação de medicamentos à população. Inicialmente fez-se uma seleção de cinco pacientes polimedicados, após a seleção marcou-se uma primeira consulta, em que se fez uma anamnese com cada paciente. Após feita a anamnese com todos, fez-se um levantamento dos principais assuntos a serem tratados com cada um, checkou-se possíveis interações entre os medicamentos prescritos e os medicamentos em que eles faziam automedicação. Por fim, após o levantamento, marcou-se um retorno com cada paciente em que foi abordado sobre automedicação, uso racional de medicamentos, armazenamento e descarte, além de abordar as práticas integrativas e complementares como melhoria na qualidade de vida. Como resultado obteve-se uma média de 384 pacientes, 704 receitas e 1520 medicamentos solicitados, além dos 5 pacientes entrevistados.

Palavras-chaves: farmacoterapia; polimedicação; dispensação; medicamentos; descarte; práticas integrativas e complementares.

Análise da potabilidade físico-química e microbiológica de água para consumo humano das amostras analisadas no PROÁGUA – Programa de vigilância da água para consumo humano, dos municípios de abrangência do CLR Sorocaba

Simei Franco Rodrigues¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: simei.franco@outlook.com.

O PROÁGUA foi criado em 1992 com o intuito de melhorar a potabilidade de água para consumo humano no estado de São Paulo, as análises são realizadas pelos Laboratórios Centrais de Saúde Pública (LACEN), o presente projeto foi realizado no Instituto Adolfo Lutz XI Sorocaba, o projeto teve como objetivo avaliar a potabilidade dos municípios das regiões de Botucatu, Itapeva e Sorocaba no período de agosto de 2022 a maio de 2023. Cada município dessas regiões coletam as amostras de água para análise físicoquímica e microbiológica, a quantidade assim como os parâmetros utilizados para avaliação são os presentes na portaria GM/MS n.º 888/2021, sendo eles para a físico-química a cor, turbidez e quantificação do íon fluoreto e para as análises microbiológicas o ensaio de presença ou ausência de coliformes totais e *Escherichia coli*, utilizando as metodologias presentes no livro *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, utilizando colorímetro visual, turbidimêtro, eletrodo íon-seletivo para flúor nas análises físico-químicas e para as análises microbiológicas os meio cromogênico e fluorogênico Colilert. Neste período foram analisadas 7722 amostras de água, sendo que 764 amostras apresentaram resultados insatisfatórios, correspondendo 9,84% do total, sendo que determinados municípios apresentaram não satisfatoriedade no mesmo parâmetro no decorrer de todo o projeto. O resultado apresentado demonstra que mesmo com o PROÁGUA já existir há 31 anos, a quantidade de amostras insatisfatórias é elevada, considerando que se trata de água para abastecimento humano, ainda há muito a ser trabalhado para aumentar a qualidade da água ingerida pela população.

Palavras-chave: potabilidade; físico-química; saúde pública.

Atenção odontológica ao bebê

Ana Júlia Celestino de Oliveira¹; Nathália Amaro Mendes²; Samira Ribeiro Rodrigues³

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: ajco2013@hotmail.com; naty.amarom@gmail.com; samira.rodrigues@prof.uniso.br.

A introdução de hábitos de higiene oral e orientações sobre a dieta na primeira infância contribuem significativamente para a odontologia, visto que não só atua na prevenção contra cárie e outras doenças, mas também reduz o risco de desenvolvimento de maloclusões causadas por hábitos deletérios, isto é, causadas pela sucção não nutritiva e uso de bicos artificiais. O objetivo deste projeto de extensão foi oferecer a crianças, de 6 a 24 meses, atendimento odontológico com o foco em promoção de saúde bucal, levando em consideração o contexto familiar em que estavam inseridas, bem como disseminar as principais informações sobre o assunto por meio de mídias sociais. Através de uma busca nas bases de dados PubMed, Scielo, Google Acadêmico e Biblioteca Virtual em Saúde, foram encontrados 24 trabalhos científicos no período entre 1994 e 2022. O projeto beneficiou cerca de 467 pessoas, sendo 10 bebês atendidos na clínica odontológica da Universidade de Sorocaba (UNISO), 137 seguidores da página do projeto, 20 ouvintes da apresentação na Jornada Odontológica da UNISO e 300 alunos do Centro de Educação Infantil (CEI) 73 Matilde Gavin em Sorocaba-SP. Através da busca bibliográfica e dos atendimentos clínicos, foi possível orientar os pais/responsáveis, profissionais e acadêmicos da área, bem como contribuir com a rotina de higiene oral da CEI. Conclui-se que quanto antes forem recebidas as informações sobre saúde bucal, menores as chances de desenvolvimento de doenças orais ao longo da vida, destacando a importância da odontologia preventiva já nos primeiros meses de vida.

Palavras-chave: odontopediatria; dente decíduo; cárie dentária; cuidado pré-natal; dieta; má oclusão.

Atuação do estudante de medicina veterinária na integração de pessoas em situação de rua e seus cães no contexto da saúde única

Ana Laura Monteiro Brunetti dos Santos¹; Regina Maria Nascimento Augusto Blait²; Evelyn Nestori Chiozzotto³

1/3 Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: analabrunetti@hotmail.com; reginamaria.uel@gmail.com; evelynestori@yahoo.com.br

O projeto de extensão agiu em conjunto com os agentes do Consultório NA RUA do município de Votorantim e a Divisão de Educação em Saúde e Vigilância de Zoonoses da Prefeitura de Votorantim, para orientar e educar a parcela da população que se encontram em situação de vulnerabilidade social, visando melhorar as condições de vida dos animais em situação de rua, focando na saúde e bem-estar de seus animais de companhia e diminuir as possibilidades de transmissão de doenças de caráter principalmente zoonótico. Feita a capacitação entre as estudantes participantes, professoras orientadoras e colaboradores das instituições parceiras, iniciamos as atividades práticas na qual as estudantes, acompanhadas por uma estagiária do centro de controle de zoonoses, encontravam com os agentes do Consultório NA RUA para realizar as abordagens das pessoas em situação de rua (PSR) e seus animais. Foi desenvolvido um questionário que visa coletar dados para compreender quais as condições que os animais e seus tutores enfrentam diariamente. Os resultados foram então aplicados em um Forms, desenvolvido para contabilizar as diferentes respostas adquiridas em todas as abordagens. As práticas a campo foram efetuadas na Praça Zeca Padeiro, Praça dos Expedicionários, Rodoviária de Votorantim ou Praça da Bandeira. Nessas abordagens, realizadas em forma de busca ativa, foram feitos o preenchimento do questionário, orientações sobre o que são zoonoses, formas de contrair essas doenças e prevenção dos animais e tutores. Posteriormente, iniciávamos a avaliação física dos animais, para determinar se os mesmos se encontravam em condições ideais bem como, o bem-estar animal. Após finalizado o atendimento básico, foram distribuídas amostras grátis de ração, com o intuito de fazer com que o tutor retornasse caso apresentasse alguma dúvida ou em busca de um retorno para seu animal. Todas as informações obtidas foram salvas juntamente com o termo de consentimento, previamente assinado pelo tutor do animal. Os resultados obtidos na pesquisa se demonstraram satisfatórios e de alta relevância, ainda há muito por fazer devido à complexidade do tema e seu público alvo. Apesar das dificuldades enfrentadas, principalmente na busca pelos PSRs tanto nas abordagens iniciais quanto nas tentativas de realizar o acompanhamento dos animais, devido ao fato de que saber os paradeiros exatos dos tutores e seus animais foi um grande desafio. A maioria dos cães em que foi possível realizar o acompanhamento demonstrou estar em condições físicas semelhantes ou melhores das que foram descritas à princípio, não podendo assim descartar a possibilidade de que as abordagens realizadas tiveram um impacto positivo sobre os tutores. Esse projeto de extensão deu à bolsista a oportunidade de aprimorar seus conhecimentos sobre as competências de



Medicina Preventiva, Saúde Única, Medicina do Coletivo, contribuindo tanto com a parcela da população que se encontra em situação de vulnerabilidade social quanto a uma semelhante porcentagem da população do município de Votorantim, orientando e educando-os sobre a prevenção de doenças zoonóticas, Saúde Única e o bem-estar animal.

Palavras-chave: projeto de extensão; animais em situação de rua; saúde única; zoonoses.

Atualização de profissionais da área e estudantes para compreender e prevenir a raiva

Mayara Diniz Vieira¹; Jonathan Pereira Duarte²; Murilo Melo Juste Dini³

^{1/3} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: mayaravieirafmr@gmail.com; jonathan.pereiraduararte1@gmail.com; murilo.dini@prof.uniso.br.

A raiva é uma zoonose viral, que se caracteriza como uma encefalite progressiva aguda e letal, podendo atingir todos os mamíferos e, portanto, também podendo ser transmitida por eles. Objetivo deste projeto foi atualizar e prevenir os estudantes e profissionais da área veterinária da Universidade de Sorocaba. Para isto, ocorreu a coleta do número de estudantes e funcionários que não haviam recebido a imunização contra raiva e com isso, junto ao Centro Epidemiológico de Sorocaba, realizou-se a campanha de vacinação no campus Cidade Universitária onde 207 pessoas receberam o esquema vacinal completo contra raiva. Assim, é possível observar que o projeto foi essencial para alcançar pessoas que, como grupo de risco, não haviam sido imunizadas, podendo realizar suas atividades com tranquilidade e segurança. Além disso, a campanha teve um papel importante na disseminação das informações passadas para que outros profissionais da área busquem a imunização para sua segurança.

Palavras-chave: imunização; vírus da raiva; medicina veterinária; saúde única.

Aula de Beach Tennis na Uniso

Nícolas dos Santos Leite¹; Vagner Marcelino²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: nicolas.leite6661@hotmail.com; vagner.marcelino@prof.uniso.br,

O projeto de extensão teve como objetivo, proporcionar aos estudantes, colaboradores e docentes UNISO, o contato com uma das modalidades esportivas de raquetes que mais cresce no Brasil. O Beach Tennis possibilita a participação de qualquer pessoa, independente da faixa etária, e condicionamento físico do(a) praticante. A ideia em desenvolver um projeto de extensão com essa característica, surgiu em razão da quadra de areia localizada no campus da Cidade Universitária, sendo necessário esse espaço físico, para essa prática esportiva, além dos equipamentos disponibilizados como raquetes, rede e bolas de beach tennis. O desenvolvimento do projeto ocorreu por etapas: Primeiramente foi realizado a divulgação do projeto nas redes sociais do curso de educação física e através do site da UNISO. As pessoas interessadas escolhiam quais dias frequentariam as aulas, sendo elas nas segundas, quartas, ou sextas feiras, nos horários das: 16:00 às 17:00, 17:00 às 18:00, 18:00 às 19:00. Cada pessoa participava de pelo menos uma aula por semana, podendo participar de mais dias caso as turmas não estivessem lotadas. Em cada horário de aula foi atendido até 6 pessoas. Assim, durante a semana, 54 pessoas participavam. O objetivo em desenvolver e difundir o beach tennis, foi alcançado, assim, como a possibilidade em oferecer uma prática esportiva de raquetes, possibilitando aos participantes, inserirem no seu dia a dia, uma prática esportiva, realizada no espaço em que alguns procuraram formação acadêmica e profissional, e outros exercem suas funções profissionais.

Palavras-chave: beach tennis; esportes de raquetes; bem-estar.

O brincar nas aulas de língua inglesa

Pedro Duran Ruis¹; Daniela Aparecida Vendramini Zanella²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: pedroduruis@gmail.com; daniela.zanella@prof.uniso.br.

À luz da teoria de Vygotsky, entender o papel do brincar nas aulas de inglês é essencial para promover o desenvolvimento cognitivo e linguístico das crianças. Como tema fundamental, o ensino da língua inglesa primeiramente foi possível abordar e trabalhar como observador nas aulas na Escola Estadual Prof^º Altamir Gonçalves, realizando pequenas inserções e observações diante a sala mediante a falta de experiência em tal tarefa. As principais ações foram como tradutor consultor tanto aos alunos e professor, e devido ao conhecimento apurado da língua estrangeira, a solicitação da sala de 30 alunos era de demasiada ajuda por diversos momentos, tanto para aqueles já familiarizados com o inglês ou para outros de pouco traquejo. Em poucas semanas, ambos objetivos do projeto quanto ao do professor desta etapa, se convergiram e entraram em comunhão, e logo novas atividades com viés de tornar o ensino da língua inglesa foram abordadas de forma mais harmônica e lúdica, baseando nas obras de Lev Vygotsky, principal referência pedagógica vigente desde a concepção do projeto em questão. Ao começo do segundo semestre do processo, foi integrado em uma eletiva, da professora de matemática, com temática Intercâmbio, onde foi o responsável pelo ensino de inglês com foco nos objetivos da matéria. Entendimento de frases simples e úteis, prática de audição, palavras-chave em viagens internacionais foram base para as periódicas aulas, onde os 20 estudantes participantes de variadas faixas etárias, apresentaram melhoria significativa na percepção de inglês. Ao fim do período, os resultados das eletivas da escola foram realizados em apresentações pela instalação, e por meio da fabricação de objetos e estruturas feitos com materiais artesanais; a apresentação oral em língua inglesa no dia da culminância; estimulando a elaboração e imaginação dos alunos a realizar um fim recompensador e criativo, combinando a motivação inicial da matéria e os objetivos do projeto de extensão.

Palavras-chave: aprender brincando; lúdico; língua inglesa; pedagogia.

Conduta de urgência frente ao traumatismo dental infantil

Ana Carolina Coutinho Vasconcellos¹; Juliana Barbosa Machado da Silva²; Letícia Gomes Chaves³; Letícia Cristina Machado Massafra⁴; Flávia Casale Abe⁵

^{1/5} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: anacarolinacoutinho816@gmail.com; drajulianabarbosa-silva@gmail.com; lg492894@gmail.com; leticiacristinamassafra@gmail.com; flavia.abe@prof.uniso.br

Os traumatismos dentais são muito comuns na infância, principalmente entre crianças de 2 a 3 anos de idade, e sua maioria ocorre em casa ou na escola. A perda ou fratura dos dentes anteriores de uma criança é o distúrbio dentário que tem mais impacto tanto nos pais como nas crianças e estes dentes não são apenas importantes para a estética, mas também para a fonética, mastigação e integridade dos tecidos de suporte. Quanto mais rápido for o atendimento maiores são as chances de sucesso. O projeto teve como objetivo disseminar informações sobre o traumatismo dental infantil entre pais, cuidadores e educadores, orientando como agir nestes momentos, a fim de evitar o agravamento da situação. Não foi necessário submeter o projeto ao Comitê de Ética em Pesquisa. Foram realizadas palestras em escolas e dentro da universidade nos cursos que têm contato com o público infantil, como fonoaudiologia, pedagogia, fisioterapia, terapia ocupacional, enfermagem, educação física; além da criação de um perfil na mídia social "Instagram" (Trauma Dental na Infância). O resultado foi um notável aumento na conscientização dos envolvidos sobre a importância de agir rapidamente e corretamente em situações de acidentes com acometimento da dentição infantil. O projeto promoveu impacto positivo da educação preventiva no âmbito da saúde bucal infantil e demonstrou como a extensão universitária pode desempenhar um papel essencial como agente de transformação social, ressaltando a relevância de hábitos saudáveis desde a infância, contribuindo para um futuro mais saudável e informado para as gerações vindouras.

Palavras-chave: disseminação seletiva de informação; educação em saúde; traumatismos dentários; promoção da saúde; saúde bucal.

Conscientização de crianças e adolescentes sobre os cuidados com alimentos de origem animal e zoonoses

Carla C. D. Scalabrin¹; Helena M. G. Belmello²; Miriam M. P. dos Santos³

^{1/3} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: cahscalabrin28@outlook.com;
helena.belmello21@gmail.com; mimi.santosxc@gmail.com

A educação sanitária é o primeiro passo para a conscientização de crianças e jovens sobre a higiene e a inspeção de produtos de origem animal e as zoonoses transmitidas por eles. Sob essa temática, o trabalho envolveu crianças do ensino fundamental 1, da escola Angulo, São Roque, SP em 25/08/23 na aplicação de um jogo de tabuleiro, desenvolvido para fornecer os conhecimentos de forma dinâmica, em que as crianças interagiram entre si, baseando-se nas informações apresentadas. Foram abordados temas como embutidos e outros produtos cárneos, pescado, mel e os possíveis riscos zoonóticos que a falta de higiene representa. Além da participação do veterinário no processo de garantia de qualidade. O projeto permitiu interação de alunos e aplicadores, sanando dúvidas referentes aos temas e à profissão. Os discentes demonstraram boa receptividade aos assuntos e à abordagem, aparentando interesse sobre o tema e a profissão. O diálogo e a resolução de problemas foram ativamente debatidos, demonstrando que os alunos possuíam um conhecimento prévio, porém raso, sobre a temática, inclusive com informações erradas, todavia comuns entre leigos. Assim, o projeto demonstrou sua importância, cumprindo com o papel de fornecer e corrigir informações referentes aos temas de forma atrativa e lúdica para a faixa etária, agregando conhecimentos importantes de saúde única na formação do cidadão.

Palavras-chave: educação sanitária; higiene de alimentos; medicina veterinária; ensino fundamental.

Conscientização sobre a importância da prevenção e controle de zoonoses na saúde pública em unidades básicas de saúde do Município de Votorantim (SP)

Stephanea Mello Oliveira Duarte Goes¹; Samanta Arruda Quile de Oliveira²; Alanis Almeida Noquele³; Ana Carolina Rusca Correa Porto⁴

^{1/4} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: ste.mello.goes@gmail.com; quilesamanta@gmail.com; anoquele@gmail.com carolvet.porto@gmail.com.

As zoonoses são doenças infecciosas provocadas por patógenos primordialmente de animais que se adaptaram ao organismo humano de forma direta ou por meio de espécies intermediárias, como consequência da coexistência e familiaridade entre animais domésticos e a população. A Leishmaniose é um exemplo de zoonose emergente no estado de São Paulo. A elaboração estratégica de medidas preventivas e métodos diagnósticos dessas enfermidades podem contribuir para a redução da disseminação da doença e melhor desfecho terapêutico. Diante disso, esse projeto teve como objetivo promover a divulgação de informações referentes a Leishmaniose visceral e tegumentar, conscientizando não somente a população, mas também profissionais da saúde de diferentes Unidades Básicas de Saúde (UBSs) do Município de Votorantim-SP, considerado como foco da enfermidade. De acordo com a prevalência da enfermidade foram selecionadas as seguintes unidades: UBS Jd.Serrano, UESF Jd. Clarice, UBS Jd. Cristal, UBS Green Valley, UBS Vila Garcia, UBS Vila Amorim, e UBS Vila Nova. Após o desenvolvimento do material, foram realizadas rodas de conversa dinâmicas com demonstração de um protótipo do Mosquito Palha, e protótipo da Leishmania sp, além de cartazes ilustrando sinais clínicos da doença em animais e seres humanos. Para avaliação da eficácia da intervenção foram realizadas palavras-cruzadas pelos profissionais participantes. O resultado do projeto foi positivo, visto que além de atingir um número significativo de ouvintes, ainda houve aumento do conhecimento pelos participantes, demonstrado pela avaliação escolhida.

Palavras-chave: zoonoses; leishmaniose; saúde única; unidade básica de saúde.

Coral infantil Bezerra de Menezes

Marjorie Blaitt Dias¹; Cadmo Fausto Cardoso²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: marjorie.blaitt@gmail.com; cadmo.cardoso@prof.uniso.br

O Projeto de extensão envolveu práticas de canto e aconteceu entre o segundo semestre de 2022 e o primeiro semestre de 2023. As aulas foram ministradas pelo professor Cadmo Fausto e pela bolsista Marjorie Blaitt. A extensão se realizou no Educandário Bezerra de Menezes, em Sorocaba SP. O projeto colaborou com a prática de canto em conjunto dos alunos. Foram apresentadas a organização um repertório de músicas brasileiras escolhidas pelo maestro Cadmo Fausto. As técnicas vocais apresentadas para os educandos foram baseadas nos Componentes Curriculares: Prática Vocal, Práticas Pedagógicas, e Teoria Musical do Curso de Licenciatura em Música da Universidade de Sorocaba. Foram contemplados com o projeto 45 participantes. Os benefícios adquiridos pelos alunos foram além de práticas musicais como conhecimento da linguagem musical, mas também é notório desenvolvimento social por parte dos participantes do projeto, houve melhoras no trabalho em equipe, no desenvolvimento cognitivo e na autoconfiança de cada indivíduo para consigo mesmo. Em tese expõe-se que os ensinamentos foram propostos de forma lúdica e foram assimilados pelos educandos, o que por sua vez, contribui para a valorização do aprendizado do canto coral e individual de cada aluno.

Palavras-chave: canto coral; práticas musicais; musicalização infantil.

Costurando com a cultura Afro-brasileira

Gabriela de Souza Mastrandéa¹; Aymê Okasaki²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: mastrandeg@gmail.com; ayme.okasaki@prof.uniso.br

O tema da pesquisa é “costurando com a cultura afro-brasileira”, a qual possui extrema importância pois é uma cultura muito rica e influencia diversas áreas como por exemplo a dança, música, culinária, entre outros. A pesquisa aborda diversas oficinas práticas as quais os participantes devem realizar um material inspirado no tema da oficina. As oficinas realizadas abordaram uma variedade de tópicos relacionados à cultura afro-brasileira, incluindo bordado Barafunda, o qual é uma técnica de desfiar o tecido para então bordar, criando assim uma estampa tridimensional; técnicas do tradicional tingimento Adire, de origem Iorubá, que envolve a criação de padrões e estampas a partir de amarrações feitas no tecido, a linguagem Adinkra e seus importantes símbolos para o povo africano; a representação dos orixás Meta Meta, divindades que possuem tanto a natureza feminina quanto a masculina; e o trabalho de figuras importantes como Adriana Meira: artista e estilista, que possui técnicas específicas para construir uma roupa, utilizando uma espécie de patchwork; e Angela Brito, também artista e estilista, a qual conta uma história através de recortes e aplicações nas roupas. Ao todo 50 pessoas foram beneficiadas, sendo elas alunas da UNISO, contando com estudantes de moda, jornalismo e T.I. Durante as oficinas foram produzidos bordados, carimbos, roupas em miniaturas para 10 bonecos, tingimento em tecidos e patchworks. A cultura afro-brasileira é um rico e diversificado conjunto de tradições, expressões artísticas, crenças religiosas e valores que surgiram da influência africana no Brasil. Ela engloba elementos das religiões de matriz africana, como o Candomblé e a Umbanda, que veneram os orixás e entidades espirituais. Essa abordagem permitiu que os participantes entendessem e conhecessem a cultura afro-brasileira, que não apenas enriquece nosso entendimento cultural, mas também desempenha um importante papel na sociedade, promovendo uma justiça social, valorizando a diversidade e construindo uma sociedade justa e inclusiva.

Palavras-chave: oficina; cultura; moda, afro-brasileira.

Dispensação e promoção do uso racional de medicamentos na farmácia comunitária Vital Brazil

Giovana Isabele Messias¹; Isabela Anne Furlanes Rodrigues²; Maria Eduarda Reblin de Freitas³; Sandro Rostelato Ferreira⁴

^{1/4} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: 00106561@aluno.uniso.br; 00103832@aluno.uniso.br, 00108618@aluno.uniso.br; sandro.ferreira@prof.uniso.br.

O projeto abordou o uso correto de medicamentos por meio de rodas de conversa, focando em temas como descarte adequado, armazenamento, ingestão e uso racional de fármacos. Além disso, foram realizados registros referentes à quantidade de pacientes por senha, o número de receitas por paciente e as receitas vencidas, a fim de possibilitar a disponibilização dos medicamentos necessários para cada paciente e evitar o uso incorreto, seguindo as orientações adequadas de uso. As rodas de conversas e palestras foram conduzidas pela bolsista responsável pelo projeto que contou com o apoio de outros estudantes para fornecimento de material ilustrativo, preenchimento de lista de presença e questionário sobre conhecimentos prévios dos assuntos abordados. Diversos temas foram apresentados de forma simples e prática, com a linguagem acessível entre eles tivemos: a importância do correto armazenamento de medicamentos; descarte de medicamentos e os impactos ambientais; Uso racional de medicamentos e automedicação. Entretanto, as rodas de conversa, combinadas com os registros detalhados, desempenharam um papel eficaz na conscientização sobre o uso apropriado de medicamentos. Essa abordagem resultou em mudanças positivas no descarte, armazenamento e uso racional, destacando-se por aprimorar a qualidade do atendimento e contribuir para a promoção da saúde da população. O enfoque nos registros possibilitou uma distribuição mais precisa dos medicamentos, de acordo com as reais necessidades de cada paciente, evitando práticas incorretas.

Palavras-chave: uso correto; medicamentos; registros de pacientes; receitas; conscientização; cuidado; promoção da saúde.

Educação ambiental e agrofloresta na Associação Comunitária Inhaíba

Maria Eduarda Martins¹; Isabelly Martins da Silva²; Patrícia Favoretto Renci³; Vidal Dias da Mota Junior⁴

^{1/4} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: mariadudamartins250203@gmail.com; isam.brasilio@gmail.com; patricia.renci@prof.uniso.br; vidal.mota@prof.uniso.br.

A educação ambiental é um processo de reconhecimento de valores que envolve conceitos, com o objetivo de desenvolver habilidades e modificar atitudes em relação ao meio, para entender e apreciar as inter-relações entre os seres humanos, suas culturas e seus meios biofísicos. É importante o trabalho de educação ambiental, envolvendo a educação infantil, pois desde o início as crianças podem se tornar mais conscientes e consequentemente desenvolver habilidades nas relações interpessoais e com o meio ambiente, de forma geral. Inhaíba é uma área rural, localizada no município de Sorocaba, próximo a Universidade de Sorocaba - Uniso - Câmpus Cidade Universitária, apresenta vulnerabilidade social e algumas questões ambientais. Entretanto, o local possui uma área favorável e com potencial para a implantação de um sistema agroflorestal. O projeto de extensão foi desenvolvido durante o período de agosto de 2022 a agosto de 2023, objetivou a implantação de um Sistema Agroflorestal (SAF), incluindo 38 espécies de mudas nativas e frutíferas e plantio em consórcio de girassol e milho. Além disso, na área experimental da Uniso - Núcleo de Estudos Ambientais (NEAs) foram produzidas aproximadamente 1.000 mudas de hortaliças, dentre estas, tomate, pimenta, pepino, rabanete, salsa e berinjela, as quais foram disponibilizadas para Inhaíba - Ação Comunitária, para serem cultivadas em canteiros, antecipadamente preparados. Além do plantio das mudas e da expansão da horta, foi elaborado um material didático, cujo tema foi educação ambiental, para poder ser utilizado pelos professores do local nas atividades com as crianças que frequentam a associação. O projeto atendeu seu propósito, visto que foi implantado um sistema agroflorestal na Associação Comunitária com potencial para dar continuidade e expandir a área de SAF. Durante o projeto foram realizadas visitas técnicas com os professores e alunos envolvidos, bem como reuniões presenciais e online, para planejamento e alinhamento das ações, de acordo com a demanda e as necessidades da comunidade em questão.

Palavras-chave: sistemas agroflorestais; ambiente; comunidade.

Educação humanitária: estudantes da medicina veterinária fazendo a intersecção entre o bem estar animal, saúde única e o ensino fundamental na rede pública

Isabel Vilhena Furquim de Andrade¹; Ana Carolina Rusca Correa Porto²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: bebefurquim@gmail.com; carolina.porto@prof.uniso

As diversas interações entre humanos e animais domésticos e selvagens ocorrem em vários ambientes e de diferentes maneiras, entre as quais podem apresentar riscos para a integridade de todos. Com o intuito de comprovar a interrelação entre a saúde humana, ambiental e animal, foi criado o conceito de Saúde Única ou "One Health". Apesar da data de sua criação não ser recente, apenas nos dias atuais é que o seu entendimento tem ajudado a desvendar e controlar desafios como o encontrado em pandemias, desastres ambientais e na proliferação descontrolada de vetores. Associado ao aumento do conhecimento da Saúde única, o termo educação humanitária surge na década de 60, nos EUA, como parte do esforço de instituições ligadas à proteção animal, para estimular nas crianças a empatia pelos animais. Com o passar do tempo, a educação humanitária aumentou a sua abrangência e incluiu os grandes dilemas que a sociedade humana enfrenta neste século, como o direitos dos animais, os direitos humanos e meio ambiente. Diante disso, o projeto em questão tem como objetivo levar a formação em Educação Humanitária aos professores da Educação Básica para que esses possam aplicar em suas atividades em sala de aula. O projeto foi incentivado pelo Setor de Zoonoses da Prefeitura de Votorantim-SP. Inicialmente foram elaborados materiais abordando Saúde Única, Zoonoses, Bem-Estar-animal, Humanização, Teoria do Elo, Acumuladores, Animais Selvagens, Tráfico de animais e Importância de Zoológicos e Aquários. O material seria apresentado em forma de aulas presenciais, porém não houve adesão de docentes. Após reunião com a Instituição parceira ficou decidido que a formação seria novamente oferecida, mas na forma online, de maneira síncrona. Quinze professores se inscreveram por meio de um formulário no Google. O início das intervenções estava programado para o dia dezessete de maio, e seriam realizadas semanalmente até o dia vinte e oito de junho. Novamente não houve adesão dos professores e nenhum inscrito entrou na primeira aula. Como última alternativa, o material foi gravado e disponibilizado em formato de vídeos-aula em canal do YouTube. Apesar de toda a dificuldade encontrada para realização da proposta, a alternativa encontrada se mostrou uma boa opção, visto que diversas visualizações ocorreram desde o dia da primeira publicação. Novos projetos serão sugeridos, incluindo maneiras possíveis de motivar os docentes a participarem do processo de formação.

Palavras-chave: saúde única; bem-estar-animal; educação humanitária; intervenção.

O estudante de medicina veterinária unindo universidade e profissionais da área no controle das zoonoses de relevância pública

Júlia Marcello¹, Manuela Candolo²; Beatriz Valentim Tercette Scardovelli³; Andrea Cristina Higa Nakaghi⁴

1/4 Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: candolomanuela@gmail.com; andrea.nakaghi@prof.uniso.br; beatriz.valentim1@outlook.com; juliam2502@gmail.com

Os animais de companhia, principalmente cães e gatos, apresentam um importante papel na sociedade, contribuindo para o desenvolvimento físico, social e emocional das famílias. Estima-se que, aproximadamente, 55 milhões de cães estão distribuídos em 46% das famílias brasileiras. Apesar do benefício acarretado pelo íntimo contato entre humanos e cães, o risco da transmissão de doenças entre eles não pode ser ignorado. Dentre as zoonoses transmitidas entre cães, gatos e humanos, a Leishmaniose Visceral, causada pelo protozoário *Leishmania infantum*, é uma das mais preocupantes no panorama da Saúde Pública. Além dessa doença acima, existem mais patologias importantes, como a raiva, esporotricose, leptospirose, criptococose e toxoplasmose, que são doenças de notificação obrigatória. É essencial a estreita comunicação entre os responsáveis pelo controle de zoonoses do município, médicos veterinários e profissionais de saúde para frequente atualização quanto à transmissão das doenças no município, políticas públicas no controle e o papel de cada profissional no combate a expansão das doenças. Sendo assim, durante o projeto realizamos visitas técnicas nas clínicas veterinárias na região de Sorocaba, efetuamos o 1º Encontro de Leishmaniose na Universidade de Sorocaba e criamos conteúdos digitais sobre algumas zoonoses, com o intuito de compartilhar informações. O projeto UnificaVet teve como objetivo inserir o estudante nas ações municipais realizadas pela Associação de Médicos Veterinários do Interior Paulista afiliada a Federação de Entidades Veterinárias Regionais do Estado de São Paulo, a fim de promover a conexão entre estudantes de Medicina Veterinária e profissionais da área frente às doenças reemergentes e de relevância pública.

Palavras-chave: notificação compulsória; zoonoses.

Geoprocessamento aplicado à gestão ambiental e planejamento urbano

Alexandre Henrique Baddini Machado¹, Henrique Brandino da Silva²; Nicholas de Paula Nicomendes³; Tiely Ottoni de Souza⁴; Vanessa Cezar Simonetti⁵

1/5 Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: ahbmac@gmail.com; henriquebrandinoda-silva@gmail.com; nicholas.depaula@live.com; tielyottoni@hotmail.com; vanessa.simonetti@prof.uniso.br

Com o avanço das ações do ser humano no meio ambiente, os impactos, principalmente na área urbana, se tornaram muito mais evidentes como a poluição do ar, contaminação de águas, desmatamento, ilhas de calor e, nestes casos, pode-se haver danos à saúde. O uso de tecnologias que trabalham com Sistema de Informação Geográfica vem sendo muito utilizado para buscar, analisar, prevenir e tratar essas informações. O projeto objetiva-se em apresentar, demonstrar e ensinar profissionais do setor público em contato com áreas diretamente ligadas a utilização do geoprocessamento na sustentabilidade ambiental, como produção de mapas para análise e estudos na gestão ambiental e desenvolvimento urbano sustentável. Para o material, produziram conteúdos didáticos em formato de slide e roteiros descritivos para desenvolvimento de ações como vetorização de dados para cálculo de área, manipulação de dados Raster/matriciais, utilizados para extracampo de curvas de nível e aplicação do sensoramento remoto ao índice de vegetação (NDVI) e também, a produção de layout de mapa para uma leitura clara dos dados produzidos. Durante as aulas, encontrava-se sempre um professor, o qual passava os conteúdos diretamente para os alunos, por meio de aulas expositivas, e também havia pelo menos um outro professor que apoiava em caso de dúvidas e para explicações mais individuais dos alunos. A utilização de uma sala virtual no ambiente Moodle trouxe aos alunos a possibilidade de continuar aplicando e estudando seus conhecimentos mesmo longe da sala, onde também podiam tirar suas dúvidas de forma online. As ações do projeto viabilizaram a capacidade do aluno e das instituições envolvidas (prefeituras, secretarias e gestão de áreas de preservação) em interpretar e resolver situações que sejam necessárias para o uso da tecnologia. Como resultado, o aluno compreendeu o funcionamento e utilização das geotecnologias dentro do setor público, tendo uma imersão no que seria sua futura área de atuação. Além disso, os colaboradores das secretarias e prefeituras foram tecnicamente capacitados para utilizar o geoprocessamento em estudos e auxiliar nas tomadas de decisões, nas gestões e no desenvolvimento urbano.

Palavras-chave: capacitação; geoprocessamento; software; SIG's.

Hora do esporte e lazer na Uniso

Tulio Silva¹; Vagner Reolon Marcelino²

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: tulio.rogério10@gmail.com; agner.marcelino@prof.uniso.br

O projeto foi elaborado entre agosto de 2022 e julho de 2023 aos sábados no horário das 8:00 às 17:00 na Universidade de Sorocaba, no campus Cidade Universitária, com o objetivo com o propósito de que os alunos e funcionários da Uniso, pudessem utilizar os espaços físicos-esportivos e os materiais esportivo do curso de Educação Física em seus horários de lazer. Deste modo, bolsista tinha a função de agendar o horário e local desejado para os beneficiados do projeto, durante os horários agendados, o estudante bolsista acompanhou os beneficiados nos agendamentos, assim eventualmente ocorreu dele atuar como árbitro, também direcionou exercícios físicos, para que as pessoas pudessem ter um aproveitamento maior em seu horário de lazer com o projeto. Nos agendamentos, por vezes ocorreu de acontecer aulas de basquete, partidas de futsal e treinos de voleibol. O bolsista observou que os indivíduos que realizavam os agendamentos aproveitavam. O estudante notou que o que muitos beneficiados adotaram o hábito de praticar alguma modalidade ou algum exercício físico em sua hora de lazer com o projeto. Apesar da adesão positiva no início do projeto, nas últimas semanas, os agendamentos diminuíram, por fatores como falta de divulgação do projeto, a distância do campus da Universidade de Sorocaba de um centro urbano. Dessa forma ao final do projeto, o estudante bolsista reconheceu os benefícios do projeto para o seu caráter profissional, com os agendamentos dos beneficiados, ele observou que a sua comunicação com o público melhorou, que evoluiu como mediador em práticas esportivas coletivas.

Palavras-chave: projeto; lazer; estudante; bolsista; esporte.

Iniciação ao violão popular: uma pesquisa-ação na Uniso voltado para a comunidade (fase 2)

Gean de Oliveira Santos¹; Adriano Felício da Costa²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: geanjovempan@gmail.com; adriano.costa@

O estudo de um instrumento musical por meio da prática em conjunto, tem demonstrado eficácia tanto no aprendizado como no estímulo dos envolvidos, pois consiste em uma pedagogia ativa que proporciona grande interação entre os participantes. Com essas características a presente pesquisa-ação objetivou o ensino do violão envolvendo alunos, bolsista e professor. Realizado no segundo semestre de 2022 e primeiro semestre de 2023 no auditório do Bloco D da Universidade de Sorocaba, Campus Cidade Universitária Prof. Aldo Vannucchi. A divulgação das aulas ocorreu por meio das redes sociais, onde o bolsista fez a arte do cartaz digital e contribuiu na divulgação, que atraiu diversas pessoas de diferentes áreas da comunidade, incluindo alunos e funcionários da Uniso, tendo em torno de 24 participantes da comunidade. A organização do material pedagógico privilegiou a abordagem sobre a prática em conjunto, com diversos níveis de conhecimento musical, desta forma, as aulas foram ministradas tanto para iniciantes como também para pessoas de diferentes níveis de conhecimento do instrumento. Por contar com estudantes de diversos níveis de conhecimento musical, foi notória ações proativas, em que alunos com maior conhecimento musical auxiliavam os demais, demonstrando assim a potencialidade do ensino coletivo de instrumento. Esta prática foi possível por meio de uma pedagógica colaborativa entre Professor e bolsista onde todos tiveram papel na regência das aulas. O material didático foi feito de acordo com o nível musical dos estudantes, utilizando também a tecnologia em prol da educação, com o uso de materiais de apoio, tais como o acompanhamento harmônico de melodias, disponibilizado através de QR code. Como resultado expõe-se que as aulas foram bem dinâmicas proporcionando conhecimentos básicos da linguagem musical por meio da técnica idiomática e conceitos teóricos e práticos, contribuindo na formação dos participantes, bem como a análise do papel e as competências necessárias ao professor de violão em grupo.

Palavras-chave: pedagogia ativa; prática instrumental; ensino coletivo; técnica violonística.

A medicina veterinária nas escolas: um ambiente de aprendizado e conscientização

Bárbara de Carvalho da Cunha¹; Isabella Lolata Bergamo Santos²; Karen Hiromi Rodrigues Tanaka³

^{1/3} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: barbaracunha1299@gmail.com; isabella.lolatabergamo-santos@hotmail.com; khiromit@icloud.com

A escola é o principal ambiente para transmitir conhecimentos, promovendo conscientização acerca de assuntos importantes. O projeto de extensão descrito, o qual foi Pré-Aprovado no dia 16 de maio de 2022, teve como objetivo levar informações para garantir o aprendizado e, conseqüentemente a conscientização dos alunos das escolas Escola Estadual Professor Sebastião Pinto e Escola Estadual Professor Elisário Martins de Mello, pertencentes ao Município de Itapetininga, sobre o papel do Médico Veterinário como agente da saúde, destacando as possíveis áreas de atuação do profissional, seu valor na prevenção de zoonoses, a fim de promover saúde única. Além disso, foi abordado assuntos relacionados ao Bem-estar animal e explanado sobre zoonoses importantes e relevantes, como Raiva, Leishmaniose, Toxoplasmose, Leptospirose e Esporotricose, para os alunos saberem a profilaxia e levarem o conhecimento adiante. Para a realização do projeto foram utilizadas palestras com slides expositivos, brincadeiras, rodas de conversa e debates, além de visita técnica ao Hospital Veterinário Universitário da Universidade de Sorocaba, com a turma da Escola Estadual Professor Sebastião Pinto. O projeto alcançou em média 60 alunos, com a faixa etária de 11 a 13 anos, o qual demonstraram interesse e entusiasmo, com questionamentos que comprovaram a importância de estender conhecimentos adquiridos na graduação pertinentes à população. Dessa forma, o objetivo principal foi concluído, visto que, com o decorrer dos assuntos, dúvidas foram elucidadas e o senso crítico foi instaurado a respeito da prevenção de zoonoses e a da importância do Médico Veterinário para o controle dessas enfermidades, promovendo a Saúde Única.

Palavras-chave: escola; medicina veterinária; projeto de extensão; saúde única; zoonoses.

Oferecer tratamentos de terapia capilar e embelezamento estético aos moradores na cidade de Sorocaba que foram acometidos pela Covid ou não e que apresentam queda capilar

Julia de Queiroz Sanches Bispo¹; Célia Marisa de Oliveira Ramos²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: juhqueiroz31@gmail.com; celia.oliveira@prof.uniso.br

O projeto foi desenvolvido no laboratório capilar do curso de Estética e Cosmética, no prédio do bloco C, com o objetivo de aprofundar o aprendizado nas técnicas e procedimentos de tratamentos capilares, orientando e participando de todas as decisões, com responsabilidade e pontualidade, proporcionando assim, o aperfeiçoamento dos conteúdos desenvolvidos em sala, gerando segurança e confiança para exercer um trabalho de qualidade. Durante o projeto os voluntários receberam os tratamentos necessários para tratar, e minimizar os efeitos de quebra e queda capilar, identificados na ficha de anamnese de acordo com as necessidades individuais, proporcionando saúde e embelezamento dos fios e bem-estar pessoal. Foram atendidos no primeiro semestre de 2023, 18 voluntários, com um total de 216 tratamentos. Os principais tratamentos realizados foram: massagem crânio facial, esfoliação capilar, lavagem do cabelo, tratamento queda capilar, hidratação e nutrição capilar, laserterapia e eletroterapia que reduzem o efeito de queda e quebra capilar. Todos eles foram realizados no laboratório de estética, ambiente organizado, com equipamentos e produtos de ótima qualidade, o que contribuiu na excelência dos atendimentos e procedimentos. De acordo com a pesquisa de satisfação aplicada, o tratamento foi considerado "muito bom", onde houve uma melhora e redução da queda e quebra capilar, com "resultados visíveis", proporcionando bem-estar e melhorando a qualidade de vida. Os benefícios do projeto integrador na área da estética, atingiram a todos os envolvidos, necessidades e objetivos foram alcançados pelo ótimo empenho da equipe.

Palavras-chave: terapia capilar; tratamento capilar; queda capilar; autoestima; bem-estar.

Plantão psicológico na delegacia da mulher de Sorocaba-SP

Gabriely Kauana Vieira Souza¹, Andressa Melina Becker da Silva²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO): E-mail: gaby082001@gmail.com; andressa.silva@prof.uniso.br

O Plantão Psicológico, é um serviço que visa acolher demandas de urgência e emergência no instante em que se fizerem necessárias, por meio de um psicólogo (ou estagiário) plantonista, podendo proporcionar um espaço para acolhimento psicológico, reflexão e orientação dessas vítimas. Sendo assim, o projeto auxiliou as mulheres vítimas de violência psicológica, física, sexual, patrimonial e moral, fornecendo um suporte psicológico às mesmas. Ao todo foram atendidas 199 pessoas. Durante os atendimentos utilizados procedimentos da Psicologia Humanista, especialmente da Abordagem Centrada na Pessoa, havendo uma etapa de psicoeducação e orientações em que as mulheres aprendiam estratégias de enfrentamento de como lidar com o autor da violência e com a situação em si. Além disso, ao final dos atendimentos era feito um encaminhamento para psicoterapia na clínica da Uniso e para o Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) ou Centro de Referência da Assistência Social (CRAS), quando necessário. Também as testemunhas e autores da violência receberam atendimento psicológico. O projeto foi desenvolvido com a orientação e supervisão da Professora/orientadora (atendimentos diários e supervisões semanais), conduzido pela bolsista e voluntárias do projeto, todas alunas do curso de Psicologia da Universidade de Sorocaba. As pessoas atendidas relatavam maior bem-estar, diziam se sentir acolhidas e muitas relatavam perceber a importância do acompanhamento psicológico, até mesmo procurando a clínica da Uniso para uma continuidade em psicoterapia. O projeto seguiu o trâmite normal, conforme estabelecido no projeto, sem intercorrências.

Palavras-chave: intervenção psicossocial; violência contra a mulher; prática psicológica.

PODCAST – Vira-lata caramelo – como meio de divulgação de medicina veterinária e saúde única

Giovanna Maria Maraus Martins¹; Kelly Maria da Silva Nunes²; Henry Wajnsztej³

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: kellymariasn@gmail.com; giovannamaraus@gmail.com; henry.vet@prof.uniso.br

Através dos séculos, a humanidade vem enfrentando diversos desafios relacionados a doenças que não só afetam a saúde de seus animais, como também causam um impacto considerável na saúde humana. A Medicina Veterinária, que surgiu como uma disciplina focada na saúde animal, ao longo do tempo, também evoluiu para uma abordagem preventiva em relação à saúde humana. O projeto “Podcast Vira-Lata Caramelo” teve por objetivo apresentar áreas de atuação da Medicina Veterinária, interligadas à Saúde Única. A disseminação de conhecimento científico para além dos limites acadêmicos foi central para a estratégia, alcançando a população em geral e promovendo uma distribuição mais ampla e eficaz do conhecimento. Os resultados esperados englobam a divulgação de informações sobre zoonoses, métodos de prevenção e outras temáticas pertinentes que agregam ao dia a dia de todos os ouvintes, de uma forma simplificada, acessível a todos os públicos e compreensível. A iniciativa também tem impacto educacional e social, fornecendo aos participantes uma abordagem de aprendizado alinhada às mídias sociais contemporâneas. O projeto ofereceu a oportunidade para que os estudantes ampliassem seus horizontes técnicos por meio da interação com especialistas experientes, tutores e colegas. Através dos episódios do Podcast, o aprendizado é solidificado e o conteúdo permanece disponível para disseminação e consulta futura, sendo uma maneira de acessar e compreender assuntos importantes de forma leve. Além da capacidade de comunicação, interação e conhecimento, o presente projeto promoveu um impacto positivo na formação técnica e interpessoal dos participantes.

Palavras-chave: ciência; educação; medicina veterinária; mídia social; saúde.

Prática de percussão para iniciantes

Rogério Cipriano Leite¹; Adriano Felício da Costa²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: rodrumer@outlook.com; adriano.costa@prof.uniso.br.

O processo proposto para o estudo da Percussão se demonstrou bastante eficiente para o aprendizado do grupo que, por sua vez, mostrou um grande estímulo e acolhimento no formato das aulas aplicadas pelo bolsista. Realizado no segundo semestre de 2022 e no primeiro semestre de 2023 no Auditório do bloco D da Universidade de Sorocaba, o projeto se iniciou com a divulgação das inscrições por redes sociais através de folder produzido pelo bolsista, e também no formato “boca-a-boca”, atendendo assim a pessoas de diferentes áreas da Comunidade, incluindo professores, funcionários e alunos da UNISO e também pessoas da Comunidade sorocabana, alcançando um número aproximado de 25 participantes. A Proposta pedagógica teve foco nos ritmos brasileiros, principalmente o Samba e o Baião, sendo que os alunos conheceram um pouco da história desses ritmos bem como os instrumentos utilizados para a sua execução. Na prática, foram trabalhadas técnicas para tocar os instrumentos de forma básica e acessível a todos os níveis de conhecimento musical, resultando em aulas dinâmicas e agradáveis, fazendo com que os alunos tenham desenvolvido da melhor forma possível sua capacidade de produção musical. Para o bolsista, foi possível desenvolver as competências necessárias para alcançar os objetivos propostos em um trabalho coletivo. Por fim, foi preparada uma apresentação coletiva onde os alunos tiveram a possibilidade de demonstrar o resultado do processo de todo o projeto.

Palavras-chave: percussão; proposta pedagógica; ritmos brasileiros.

Projeto educação e cidadania

Marcos Antônio Martinez¹; Albertina Paes Sarmiento²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: marcos.ef.fefiso@gmail.com; albertina.sarmiento@prof.uniso.br

Aponta um problema social que envolve crianças e adolescentes evadidos das escolas e que estão sob a guarda da justiça restaurativa por terem cometido pequenos atos infracionais. Propõe-se despertar o engajamento e interesse em conhecerem as possibilidades de participarem ativamente na sociedade, modificando o modo de vida atual e, entendendo que podem obter sucesso, optando por melhores escolhas. Os participantes com idade entre 13 e 17 anos são evadidos das escolas públicas, analfabetos funcionais com dificuldade para interpretação de texto e contextos, linguagens e ainda com dificuldades nas quatro operações básicas matemáticas. Possuem visão imediatista de ser no mundo e pouca perspectiva para projetos de vida futura. Vivem em bairros afastados, passam por necessidades básicas de sobrevivência e sofreram algum tipo de violência. Foi estabelecida uma rotina com o objetivo de ajustar a questão da organização e responsabilidade da seguinte forma: acolhimento com dinâmicas e rodas de conversa, intervalo para lanche, atividades pedagógicas. As atividades aplicadas foram criadas pelos 14 estudantes dos cursos de Pedagogia e Psicologia da UNISO, orientados pela Profa. Ma. Albertina Paes Sarmiento e Profa. Dra. Cristina Maria D Antona Bachert. Durante o ano foram atendidos 23 adolescentes e, através das atividades realizadas e participação ativa nas rodas de conversas foi possível perceber mudanças no comportamento, melhora na autoestima, nas relações interpessoais, discurso, e participação nas atividades propostas. Muitos dos participantes voltaram a frequentar as escolas de origem, conseguiram se identificar com algumas profissões, demonstraram desejo na construção de um projeto de vida e, 2 conseguiram emprego.

Palavras – chave: educação; responsabilidade social; evasão escola.

Relações Públicas e atualidades: olhares de discentes e de egressos

Ana Cristina da Costa Piletti Grohs¹; Anna Laura Biasoto de Mattos Foltran²; Lais Rebecah Xavier Castanho³

^{1/3} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: annalaurafoltran@gmail.com; lahcastanho12@gmail.com; ana.piletti@prof.uniso.br

A crise de legitimidade da profissão de Relações Públicas reforça a necessidade de ampliar sua divulgação. Assim, o projeto teve como objetivo produzir e popularizar conhecimentos acerca de questões contemporâneas no campo das Relações Públicas e da Comunicação Organizacional. Foram produzidos e publicados 9 artigos, sendo 6 no LinkedIn do Conrerp 2^a Região, 2 no Jornal Voz de Ibiúna e 1 no Portal "Fala Universidades". Os textos abordaram temáticas atuais como comunicação digital, branding, storytelling, marketing eleitoral e esportivo, cultura da paz, planejamento estratégico e ESG. O desenvolvimento do projeto contou com as seguintes etapas: a) Mapeamento de discentes e egressos interessados em escrever os textos; b) Seleção de veículos para divulgação dos textos e c) Produção e publicação dos textos. Oito alunos e dois docentes do curso de Relações Públicas participaram da produção dos textos. A escolha dos veículos considerou a afinidade editorial com as temáticas das Relações Públicas; cobertura do veículo, tendo em vista o objetivo de divulgar a profissão em cidades da região de Sorocaba e interesse na publicação dos textos. Produziu-se nove de doze textos previstos e ampliou-se a rede de publicação de um veículo para três canais parceiros ao final do projeto. Foram beneficiados cerca de 1.723 seguidores do Conrerp 2^a Região no LinkedIn, 8.000 possíveis leitores considerando a tiragem impressa do jornal Voz de Ibiúna, além dos seguidores da versão digital do mencionado veículo e leitores do "Portal Universidades", voltado para acadêmicos e aspirantes a universitário.

Palavras-chave: relações públicas; comunicação organizacional; rede de publicação.

Relações Públicas em pauta

Letícia Festa Molina Rodrigues¹; Mércia Segala Bruns¹

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: leticiafestarodrigues@hotmail.com; mer-
cia.bruns@prof.uniso.br

O projeto “Relações Públicas em Pauta” apresenta conteúdos em formato de videoaulas sobre temáticas da área de Relações Públicas e Comunicação e estão disponíveis na plataforma do Youtube e Instagram, oportunizando internautas a conhecer a profissão e as áreas de atuação. As publicações na rede colocam em evidência o curso de Relações Públicas na Universidade de Sorocaba e favorecem a descentralização e democratização do acesso à informação que pode servir como fonte de inspiração e conhecimento. A participação de professores, alunos, egressos e profissionais nas gravações dos conteúdos, utilizando-se da estrutura dos Laboratórios especializados em Comunicação da Uniso, objetivou o compartilhamento e promoção de informações especializadas, experiências profissionais e atuação mercadológica sobre os temas abordados nas videoaulas, cujo conteúdo levou a equipe do projeto ao estudo aprofundado da área, além da elaboração do roteiro de gravações, escolha dos convidados, agendamentos, gravações e edição dos vídeos, criação da identidade visual do projeto, planejamento da comunicação para as redes e a organização do material nas plataformas. As redes sociais da Agente Comunicação (Agência Experimental de Relações Públicas da Uniso), bem como os grupos de WhatsApp de Relações Públicas do Brasil, configuraram canais de postagem, visibilidade e engajamento. O material na integrada pode ser conferido no canal do Youtube <https://www.youtube.com/@a.gentecomunicacao449/videos> em seus 8 episódios e na página do Instagram @agentecomunica que promoveu um alcance de 4. 616 contas e 4,1 mil contas por tipo de conteúdo a partir da publicação nos Reels, destacando todos os episódios como melhor conteúdo com base em alcance.

Palavras-chave: relações públicas em pauta; relações públicas; comunicação.

Relato de experiência do projeto UNISOMUN

Will Thomas Sukraw¹; Karina Stange Calandrin²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: 00110040@aluno.uniso.br; karina.calandrin@prof.uniso.

Este relato diz respeito à experiência do projeto UNISOMUN. O projeto, elaborado na Escola Estadual João Clímaco de Camargo Pires, localizada na cidade de Sorocaba, estado de São Paulo desenvolveu-se ao longo do último semestre de 2022 e o primeiro semestre de 2023, contando com a colaboração de uma equipe de quatro alunos do curso de Relações Internacionais da Universidade de Sorocaba, sob a orientação da professora Doutora Karina Stange Calandrin. Em parceria com o Escritório de Representação do Ministério das Relações Exteriores em São Paulo (ERESP), o objetivo central é ampliar as oportunidades de formação de alunos de escolas públicas, além de proporcionar atividades para a utilização das habilidades fundamentais para a formação de profissionais em um ambiente crescentemente internacional através de uma iniciativa que prevê a realização de simulações do modelo da Organização das Nações Unidas. As atividades realizadas incluem aulas semanais de uma disciplina ministrada por alunos universitários (monitores), com conteúdos necessários à construção de habilidades requeridas em dinâmicas de simulação. Após o curso semestral, os alunos participantes da disciplina realizam um dia de simulação no modelo ONU, a culminância do Projeto. Ao decorrer do projeto, observa-se uma evolução notável em áreas como oratória e argumentação, além de aprimoramento marcante das habilidades de escrita e expressão acadêmica; sobre tudo é o desenvolvimento de uma maior consciência das pautas pertinentes à esfera internacional. Em síntese, o projeto UNISOMUN assume um papel crucial no desenvolvimento educacional e na preparação de jovens para um contexto global, fornecendo-lhes ferramentas necessárias para enfrentar desafios futuros.

Palavras-chave: Unisomun; educação; internacional; simulação; habilidades.

Roda de conversa: conscientização de gestantes sobre a toxoplasmose

Daniela Gomes Dias¹; Alex Dinis Júnior²; Ana Beatriz Francisco Santana³; Luana Gabrielle Brito da Silva⁴; Lilian Mara Kirsch Dias⁵; Ana Carolina Ruca Correa Porto⁶

^{1/8} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: eerpd@yahoo.com.br; alexdinis97@outlook.com; anabe-franciscosantana@hotmail.com; luana.britto3013@gmail.com; lilikirsch@gmail.com; carolina.porto@prof.uniso.br

A toxoplasmose é uma doença zoonótica, causada pelo parasita *Toxoplasma gondii*, que pode afetar humanos e animais. É bastante relacionada com gestantes e o gato, que muitas vezes é visto como vilão da enfermidade. O projeto de extensão teve como objetivo conscientizar a comunidade sobre a doença, principalmente gestantes e profissionais, em unidades básicas de saúde, centro de zoonoses, escolas e demais eventos abertos para a comunidade. O método para a realização do projeto foi a abordagem ativa com ouvintes interessados, disseminando informação de forma precisa sobre as formas de transmissão, ciclo evolutivo, sintomas, medidas de prevenção e sanando dúvidas sobre o tema. Foram realizadas palestras, visitas informativas e eventos de saúde, além de interações utilizando materiais de jogos e banner informativo previamente elaborados. Como resultado, o número de beneficiados foi aproximadamente 400 pessoas, com público variando entre profissionais da área da saúde, pacientes e demais interessados nos locais visitados. Com o projeto, conclui-se que entender o ciclo e formas de prevenção da doença ajuda a evitar o abandono do gato e a desmistificar a ideia de que ele seja um vilão na enfermidade. Expandir o conhecimento adquirido na universidade pelos estudantes para a comunidade no geral tem benefícios na saúde única, conscientizando a população sobre os devidos cuidados e prevenção da doença.

Palavras-chave: gatos; parasitose; prevenção; saúde única; zoonose.

Uniso Crop Care Service

André Ruiz Marra¹; Lucas Mateus Rivero Rodrigues²; Heitor Zochio Fischer³

^{1/3} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: aruizmarra@gmail.com; lucas.rodrigues@prof.uniso.br; heitor.fischer@prof.uniso.br.

O Uniso Crop Care Service - UCCS é um projeto de assistencialismo agrícola, cujo laboratório está locado no Núcleo de Estudos Ambientais - NEAs, que visa auxiliar pequenos agricultores da região no manejo das pragas e doenças que surgem no cultivo. Através de um formulário online, os interessados enviam informações sobre o cultivo e sobre a problemática, assim como fotos e/ou vídeos. Os alunos envolvidos fazem a triagem do material (pragas ou doenças) e discutem com o professor responsável sobre o diagnóstico e formas de controle. Posteriormente, uma devolutiva (resposta contendo informações e estratégias para um manejo sustentável) é encaminhada ao interessado para que ele possa estudar as técnicas a serem empregadas em seu cultivo. Durante todo o projeto, foram recebidos 37 casos através do formulário online, onde 24 foram enviados sobre problemáticas acerca de doenças de plantas e 13 envolvendo problemas com insetos. Esses casos foram analisados e devolvidos no prazo de uma semana com a atenuação do problema. Além disso, foram realizados experimentos com mini abóbora, quiabo-roxo, rabanete e tomate-pera-amarelo, com o intuito de identificar as principais doenças, pragas e parasitoides nessas culturas. Outra ação realizada foi o estabelecimento de criação de abelhas nativas sem ferrão para a educação ambiental, juntamente com a criação de canteiros de flores por estagiários voluntários para a alimentação dos polinizadores, com isso pode-se participar de eventos na cidade universitária sobre este importante assunto.

Palavras-chave: entomologia agrícola; fitopatologia; identificação; manejo.

O uso da auriculoterapia em pacientes portadores de dor musculoesquelética crônica em uma unidade básica de saúde do Município de Sorocaba (unidade estratégica da família Cajuru do Sul).

Sabrina Souza¹; Jonas Garcia²; Bianca Camargo³; Isabelly Carvalho⁴; Luana Paes⁵; Maria Fernanda Luvizoto⁶; Bruno Assunção⁷; Giovana Veloso Gonzaga Leitão⁸; Carla Martins Crivellaro⁹; Lauren Giusti Mazzei¹⁰.

^{1/10} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: sabrina.souz1@hotmail.com; jonaseligiogarcia@outlook.com; biancacamargop0@hotmail.com; luanaidrapaes@hotmail.com; mariaffcs2@gmail.com; bellymedeirosisa@gmail.com; brunodsa9826@gmail.com; gi.velosod@gmail.com; carla.crivellaro@prof.unisobr; lauren.mazzei@prof.uniso.br.

A dor crônica pode trazer limitações nas atividades diárias e laborais, ocasionando sofrimento e depressão que refletem diretamente na qualidade de vida dos pacientes acometidos por esta condição. Dentre os recursos terapêuticos não farmacológicos para tratar a dor, destaca-se a auriculoterapia, que é uma intervenção que visa restabelecer o equilíbrio energético do corpo, por meio da aplicação de sementes de mostarda, microagulhas ou esferas magnéticas em pontos auriculares específicos. O objetivo deste trabalho foi promover a redução e/ou alívio de dores musculoesqueléticas crônicas e verificar o controle da ansiedade dos pacientes atendidos na Unidade de Estratégia de Saúde da Família Cajuru do Sul. Participaram do estudo 44 pacientes, sendo 43 do sexo feminino e 1 do masculino, totalizando 116 sessões de auriculoterapia. Os pacientes receberam uma vez por semana o protocolo de auriculoterapia com sementes nos pontos Shen Men, Rim, fígado, Baço e Zona Correspondente pela cartografia auricular chinesa, permanecendo com elas por 5 dias, além do preenchimento de três instrumentos de avaliação: (Escala Visual Analógica, Inventário Breve de Dor – forma Reduzida e o Inventário de Ansiedade Traço-Estado - IDATE) no primeiro e último dia de intervenção. Verificou-se uma melhora parcial da dor crônica e redução da ansiedade. Percebemos uma limitação em relação a função cognitiva dos respondentes ao preencher os questionários propostos, e não adesão ao tratamento semanal de alguns pacientes. O uso da auriculoterapia mostra-se eficiente para a redução das dores musculoesqueléticas e da ansiedade, contudo, torna-se necessário o prolongamento deste tratamento e assiduidade do paciente para resultados mais significativos.

Palavras-chave: auriculoterapia; dor crônica; ansiedade; depressão.

Vida em movimento – exercícios físicos para pessoas com câncer

Sabrina Galvão¹ Fabrício Teixeira Garramona²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: sabrinagalvao2002@yahoo.com; fabricao.garramona@prof.uniso.br.

O câncer é um dos maiores desafios da saúde global, sendo responsável por um número alarmante de mortes em todo o mundo. Com estimativas preocupantes para o futuro, o diagnóstico precoce e o tratamento eficaz tornam-se ainda mais cruciais. Além das terapias tradicionais, a prática regular de exercícios físicos tem emergido como um componente fundamental na busca por melhores prognósticos e qualidade de vida para os pacientes com câncer, tanto durante como após o tratamento. Neste contexto, o presente projeto de extensão universitária teve como objetivo desenvolver um programa de exercícios físicos em grupo para pacientes vítimas de câncer atendidos pela Associação de Socorro Imediato a Pessoas com Câncer (ASIPECA). O programa foi implementado nas instalações da ASIPECA, e contou com a participação de 10 pacientes. Todos os pacientes foram submetidos a uma entrevista e avaliação física inicial, a fim de reconhecer suas potencialidades e necessidades. Com base nessas informações, foi realizada a periodização do treinamento físico, visando aprimorar o desenvolvimento motor, promover a melhora das capacidades físicas de força, resistência muscular, equilíbrio e flexibilidade, bem como promover melhorias nos aspectos psicossociais. O programa de treinamento consistiu em três sessões semanais de exercícios físicos, com uma 1 hora de duração cada. Ao término do projeto, foi observada uma melhora do padrão motor, refletindo em uma maior funcionalidade autorreferida. Além disso, os pacientes relaram uma maior disposição para a realização das tarefas diárias, bem como um maior bem-estar geral.

Palavras-chave: câncer; exercícios físicos; treinamento físico.

ENCONTRO DA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA (ERP)

RESUMOS DE HISTÓRIA

Brasil(s): identidade e cultura

Amanda Silva Rodrigues¹; Laura Muzel Martos²; Talita Vitória Teixeira Silva³

^{1/3} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: amandasilrodrigues16@gmail.com; Lauramuzelmar-toss@gmail.com; talivitoriasilvam22@gmail.com.

Ao longo do mês de maio de 2023, os residentes do Curso de História da Universidade de Sorocaba (UNISO), planejaram e aprimoram uma sequência didática sobre "Brasil(s): Identidade e Cultura" com intuito de fazer com que os estudantes dos 7º anos, da Escola Municipal Getúlio Vargas, desenvolvessem a habilidade de definir o conceito de "identidade cultural" e, assim, aprender a detectar tanto as características quanto os elementos que compreende o significado de "ser brasileiro(a)". A fim de ampliar a capacidade de compreensão dos alunos, os residentes conduziram o projeto em três fases, primeiramente abordaram elementos que constroem a imagem do Brasil no exterior e suas problemáticas, sendo assim, trabalharam a origem histórica do "Samba, Carnaval e Futebol". Na segunda etapa, conversaram sobre a diversidade regional do Brasil e as influências culturais de cada região (Sul, Sudeste, Centro-Oeste, Norte e Nordeste). Na última parte da regência, os residentes utilizaram a metodologia ativa conhecida como "gamificação", para avaliarem as turmas. Assim, trabalharam com a plataforma de aprendizagem baseada em jogos tecnológicos, chamada "KAHOOT". Os alunos, em duplas ou trios, acessaram pelo próprio celular a atividade através do "QR Code" disponibilizado pelo site, e logo entraram em uma "sala-online" para responder as perguntas, relacionadas as aulas anteriores, e que foram projetadas na lousa digital. Mediante esta tarefa lúdica, tanto os educandos quanto os bolsistas tiveram acesso aos números de erros e acertos de cada dupla ou trio, assim obtiveram facilidade em diagnosticar e trabalhar com as dificuldades no entendimento da matéria aplicada.

Palavras-chave: brasileiro; identidade; cultura; tecnologia.

Ferrovias Sorocabana

João Pedro Correa Rodrigues da Silva¹; Milena Toti²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: joapedrocorrea155@gmail.com; milena-toti01@gmail.com

Durante o primeiro módulo da Residência Pedagógica, os residentes do curso de história da UNISO, desenvolveram um projeto sobre a memória histórica e análise da preservação do Patrimônio Histórico da Estrada de Ferro Sorocabana (EFS) com os estudantes do 6º ano da Escola Municipal Matheus Maylasky, da rede pública municipal de Sorocaba. A história da EFS está diretamente ligada à história da escola, pois a mesma foi concebida para ofertar educação básica aos filhos dos trabalhadores da companhia. Para desenvolver o projeto, os residentes conduziram nas regências a análise de diversas fontes como fotos, jornais, reportagens e documentários relacionados à ferrovia Sorocabana, e sua relação com a história da escola. As aulas expositivas foram acompanhadas de atividades lúdicas e jogos educativos com objetivo de promover o resgate da memória histórica da ferrovia, de forma a relacionar a história da ferrovia com o cotidiano dos educandos. Ademais, buscando incentivar o saber crítico e o protagonismo dos alunos em relação à preservação do Patrimônio Histórico, durante as regências os estudantes elaboraram jornais a respeito do conteúdo estudado sobre a ferrovia. O projeto foi concluído com as turmas realizando uma visita guiada pelos residentes e o preceptor, junto da equipe escolar, às antigas instalações da Estrada de Ferro Sorocabana, onde os alunos puderam averiguar na prática o estado de negligência pública, abandono e deterioração que se encontra o patrimônio material da fábrica da ferrovia, fomentando o sentimento de responsabilidade coletiva em relação à preservação da memória e patrimônio histórico da região de Sorocaba.

Palavras-chave: educação; ferrovia sorocabana; memória.

LETRAS - E_RESIDÊNCIA

Explorando versos, rimas e “vícios” de linguagem a partir do RAP nacional: programa residência pedagógica

João Pedro Ressio Totti

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: joao.professor96@gmail.com.

O estudo apresentado, se desenvolve em uma Escola Municipal de Sorocaba, a partir de uma proposta do Programa Residência Pedagógica (Capes/Uniso), que visa ao aprendizado de literatura e linguagem por meio do estudo da poética marginal, em especial, o RAP (sigla de ritmo e poesia). A proposta consiste em aperfeiçoar o ensino e a aprendizagem, em práticas situadas que se conectem melhor com a cultura não só dos alunos, mas com a juventude em geral, em especial das regiões periféricas e marginalizadas. Além de se buscar desenvolver o conhecimento dos fundamentos literários, das linguagens multimodais, propõe ampliar as perspectivas que exploram a criticidade do alunado, vista sob a teórica da Pedagogia do Oprimido (Freire, 1987), tendo em vista a análise da linguagem, realidade e perspectiva presentes nas letras das músicas de RAP.

Palavra-chave: Residência Pedagógica; poesia marginal; multimodalidades; RAP nacional; Freire, Paulo.

A importância da pontuação para a compreensão

Nícolas dos Santos Rodrigues Granjeiro¹

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: nicolassantosgranjeiro@gmail.com

O presente projeto do Programa Residência Pedagógica, aqui apresentado foi desenvolvido na Escola Municipal Matheus Maylasky, em Sorocaba e tem como ponto de partida o estudo e o uso das pontuações como elementos fundamentais para a compreensão e interpretação dos sentidos dos textos. As regras gramaticais das pontuações foram retomadas para as turmas dos oitavos anos, as quais estudam tipologias narrativas, descritivas, dissertativas, expositivas e injuntivas presentes nos gêneros diversos. Para tanto, foram utilizados trechos do romance "Vidas Secas", de Graciliano Ramos, o poema "O Navio Negroiro", de Castro Alves, notícias e falas do cotidiano. Para a apresentação dos conteúdos utilizou-se a plataforma de design gráfico "Canva", para exemplificações e recorreu-se a estudos gramaticais da obra "O Português", focando na importância da pontuação para a construção dos sentidos. A avaliação da compreensão dos alunos em relação ao tema foi feita através de um trabalho aplicado em sala aula em que os alunos deveriam completar três textos narrativos, com diálogos do cotidiano, utilizando as pontuações adequadas e mostrou resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Residência Pedagógica; tipologias; pontuações; interpretação; sentidos.

A literatura como ferramenta de resistência contra o racismo

Beatriz Alves Silva¹

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: ba8026402@gmail.com

No Programa Residência Pedagógica 2023, desenvolvido na Escola Municipal Getúlio Vargas, em Sorocaba, a sequência didática, intitulada “A literatura como ferramenta de resistência contra o racismo”, busca abordar de forma contextualizada e crítica o tema do racismo, destacando a importância da literatura como instrumento de combate e reflexão sobre essa questão. O objetivo é apresentar uma experiência sobre como promover a conscientização mais ampla sobre o tema, estimular a análise de obras literárias que abordam o racismo e incentivar a produção de novas obras com essa temática. A sequência mencionada inicia com uma contextualização histórica do racismo, abordando suas origens, manifestações e consequências sociais. São explorados aspectos como a escravidão, o colonialismo e o impacto desses eventos na formação das relações raciais contemporâneas. Nas análises críticas de obras literárias e canções que trazem a temática do racismo, tais como “Navio Negro”, de Castro Alves e a canção “Zumbi”, de Bem Jor, os estudantes da escola são incentivados a refletir sobre os elementos literários, como narrativa, personagens e linguagem, com enfoque no racismo e no impacto dessas obras na sociedade. São feitas discussões sobre a importância da representatividade negra na literatura, a desconstrução de estereótipos raciais e a valorização da diversidade são abordadas durante essas atividades. Por fim, a sequência didática culmina com a produção de obras literárias pelos próprios alunos, que são incentivados a criar poesias que abordem o racismo de forma reflexiva e crítica, visando estimular a criatividade, o protagonismo e a consolidação do aprendizado.

Palavras-chave: Residência Pedagógica; literatura; história; racismo; INEP.

Multimodalidade no ensino de língua portuguesa: Programa Residência Pedagógica da Universidade de Sorocaba

Letícia Brandi¹; Mariana Padilha²

^{1/2} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: leticiambrandi@gmail.com; marianapadilha47@gmail.com

À medida em que os avanços tecnológicos são superados diariamente, nota-se o desenvolvimento de uma sociedade cada vez mais integrada em razão do uso dessas modernizações. Neste cenário globalizado, devido à multiculturalidade presente nele, cria-se, portanto, a necessidade de atender à população através de diferentes abordagens para que possa existir uma compreensão de mundo por todos. A partir deste contexto, busca-se desenvolver este estudo para analisar como a multimodalidade, a qual se refere às múltiplas linguagens presentes na comunicação, pode contribuir para um ensino da língua de forma mais abrangente e acessível. Utilizou-se a pesquisa bibliográfica como ferramenta, apoiada nos estudos de Monte Mór (2010) para conceituar os aspectos multimodais e nas teorias de Liberali et al. (2015) para apresentar as quatro dimensões da multimodalidade. Relacionam-se estes conceitos com a disciplina de língua portuguesa, exemplificando como este recurso pode ser trabalhado em sala de aula e se especificam os métodos e os conteúdos que podem ser desenvolvidos com os alunos. Para fins de aplicação e ilustração destes estudos, são apresentados exemplos de atividades desenvolvidas no Programa Residência Pedagógica da Uniso, a partir das vivências neste projeto, na Escola Municipal Matheus Maylasky, em Sorocaba.

Palavras-chave: residência pedagógica; multimodalidade; globalização; ensino; língua portuguesa.

PEDAGOGIA

Protagonismo estudantil através do uso das ferramentas: Podcast e Stop Motion

Lúbia Mariah Menolli Prado¹; Marcos Antônio Martinez Júnior²; Maria Eduarda Mitrovini de Mello³; Zulmira Freitas de Paula⁴

^{1/3} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: lubiamariah@gmail.com; marcos.ef.fefiso@gmail.com; mariaeduardamitrovini2000@gmail.com; ⁴ Preceptora da E.M.Profª Genny Kalil Milego. E-mail: mila24paula@gmail.com

O trabalho visa demonstrar que o protagonismo infantil está relacionado ao sentido das crianças assumirem o papel ativo no próprio aprendizado. A proposta de trabalho aconteceu através do Programa Residência Pedagógica, promovido pela Capes, em parceria com a Universidade de Sorocaba, com alunos do 2º, 4º e 5º anos do Ensino Fundamental da EM Professora Genny Kalil Milego. Ao utilizar as ferramentas Podcast e Stop Motion procurou-se incentivar o desenvolvimento do senso crítico, responsabilidade, autoconhecimento e protagonismo. Os temas abordados foram os Contos Maravilhosos, Educação Financeira e assuntos diversos escolhidos de forma democrática pelos participantes. Para o 2º ano foi organizada uma sequência didática para melhor entendimento do Projeto: contação de história, confecção dos personagens, cenário, reconto da história, criação do roteiro para depois produzirem o Podcast. Os alunos do 4º ano foram divididos em grupos com interesses comuns e construíram o roteiro para a organização do Projeto Podcast. Os alunos do 4º e 5º anos participaram de uma aula sobre a técnica de Stop Motion, a origem e a história dos vídeos de animação, assistiram alguns vídeos e, conheceram todo o processo que envolve esse trabalho. Foram orientados na construção do roteiro, escolha do tema, personagens, cenários, preparação do ambiente, luz, som, etc. Depois de tudo organizado as fotos foram realizadas pelos alunos sob orientações dos residentes e professora preceptora. Os alunos demonstraram interesse, pesquisaram, discutiram, produziram textos e de forma autônoma combinaram como seria a participação dos grupos. Concluímos que a participação ativa dos alunos em experimentos que facilitem a compreensão, ampliamos a aquisição de conhecimento e a visão de mundo.

Palavras-chaves: protagonismo infantil; Podcast; Stop Motion; ensino fundamental

Residência Pedagógica: contribuições para o processo de ensino e aprendizagem, a partir de jogos de alfabetização e contações de histórias

Vanessa Figueiredo¹; Claudia Silveira Gomes Leonardo²; Eliana Oliveira de Paula Sousa³; Gabriela Reze Piaya⁴; Luiza Campioni Montes Garcia⁵; Mayara Luiza Funaro Pires⁶

¹ Preceptora Programa Residência Pedagógica UNISO. E-mail: vanessafig78@hotmail.com; ^{2/6} Alunas do Curso de Pedagogia no Programa de Residência Pedagógica da Uniso. E-mail: eli-sousa1980@gmail.com; cacauleonardo@hotmail.com; gabipiaya@hotmail.com; luizacampioni29@gmail.com; mayarafunaro@hotmail.com

Trabalho realizado pelas residentes de Pedagogia, Universidade de Sorocaba, em parceria com a preceptora do programa e educadoras, em uma Escola Municipal de Ensino Fundamental I, em Sorocaba. Após o período pandêmico vivido de forma global, a escola municipal presenciou nos últimos anos, defasagens na aprendizagem de estudantes, que de alguma forma, passaram por dificuldades nesse período em casa: falta de acesso à internet para realização das atividades propostas pela rede municipal de ensino; falta de apoio familiar, fundamental nesse processo. Desta forma, muitos estudantes, voltando para o ensino presencial, apresentaram dificuldades, principalmente relacionadas ao processo de alfabetização, ou seja, estudantes dos anos finais (4º e 5º ano), após as diagnósticas iniciais, apresentaram hipóteses de escrita silábicas e/ou alfabéticas iniciais. O objetivo foi proporcionar a esses estudantes oportunidades para avançar, melhorar auto-estima e confiança perante o grupo, com atividades interventivas neste processo. No 1º semestre de 2023, elaboraram uma CAIXA DE JOGOS DE ALFABETIZAÇÃO e fizeram regência, voltada ao avanço desses estudantes. No 2º semestre, proporcionaram momentos de criatividade e reflexão aos estudantes, elaborando vídeos de CONTAÇÕES DE HISTÓRIAS de livros paradidáticos com o tema étnico-racial e planejaram atividades nas áreas de linguagem, destacando habilidades do Currículo Paulista. As ações permitiram que as residentes participassem do processo de ensino presencial, vivenciando desafios e superações dos estudantes. Os resultados, mesmo que parciais, indicaram que o trabalho através de jogos e reflexões a partir de contações de histórias, alcançaram os objetivos propostos e tornaram as atividades dinâmicas e atrativas.

Palavras-chave: processo de ensino e aprendizagem; jogos de alfabetização; contação de histórias; paradidáticos - étnico raciais.

Stop Motion e as metodologias ativas como aliados no processo de alfabetização

Erica Karine Amorim Norbutas¹; Ana Julia Sicatto de Almeida²; Maellyn Regina Mesquita Arante³; Maria Paula Silva Simões⁴; Mariana Loschiavo Guazzelli⁵

¹ Professora Preceptora (UNISO). E-mail: karinenorbutas@gmail.com; ^{2/5} Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: anajusicatto@gmail.com; maellynmesquita@hotmail.com; mariapaulassimoes@gmail.com; marianalg27@gmail.com

Apresentado como parte do processo de formação do Programa Residência Pedagógica da Uniso, este trabalho relata uma atividade realizada com os alunos do 1^o ano da Escola Municipal Dr. Getúlio Vargas. Buscou através das metodologias ativas e das ferramentas digitais tornar o processo de aprendizagem prazeroso, encontrou no Stop Motion uma ferramenta para alcançar o resultado esperado. Para realização do projeto foi desenvolvido com orientação da Professora Preceptora um plano de aula multidisciplinar. Num primeiro momento foi apresentado o conceito e a exibição de animações de diversas épocas e estilos, foi iniciado a produção dos personagens e cenários para gravação, logo em seguida as crianças produziram em papel a sua própria animação nos moldes antigos. Os residentes aproveitaram algumas músicas do Projeto “Arca de Noé” de Vinícius de Moraes, trabalhado pela turma no semestre. Foi decidido então, que as crianças seriam divididas em dois grupos para que todos pudessem trabalhar ativamente na produção do vídeo. Nesse momento os alunos confeccionaram os personagens, cenários e participaram na produção do vídeo tirando fotos e movendo os personagens para a animação. Após a edição e finalização do vídeo, foi feita a apresentação do resultado às crianças via Youtube e lousa digital, que ficaram admiradas ao ver o próprio trabalho virar animação. O resultado também foi apresentado aos pais por meio de QRcode. Conclui-se que o uso de diferentes tecnologias e metodologias melhora o aprendizado, estimula a criatividade e a expressão de crianças.

Palavras-chave: Residência pedagógica; processo de aprendizagem; metodologias ativas.

MÚSICA

Lambe- Lambe na escola: criando narrativas através da colagem

Daiane Fernandes¹; Elizete Aparecida de Souza Gomes²; Tânia Cristina dos Santos Boy³

¹ Graduanda do curso de Licenciatura em Música pela Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: dai-
artes815@gmail.com; ² Professora Coordenadora do Programa de Residência Pedagógica de Arte da
Universidade de Sorocaba (UNISO); ³ Professora Coordenadora do Programa de Residência Pedagógica
da Universidade de Sorocaba (UNISO).

A presente pesquisa tem como objeto de estudo uma prática aplicada no final do quarto bimestre do ano de 2022 na E.E Prof^a Maria Helena Gazzi Bonadio, na cidade de Sorocaba- SP, com a turma do 6^º ano D sob a orientação da professora preceptora Daniela. Através da Base Comum Curricular (BNCC), com o auxílio de um colega de residência, aluno de teatro, elaboramos uma atividade para a experimentação do Lambe-Lambe a fim de despertar o olhar dos alunos para a arte de rua, debater sob seus estereótipos e marginalização, instigar o fazer artístico e analisar os possíveis significados atribuídos a uma palavra escolhida como tema. A metodologia aplicada foi a Sociointeracionista – com Abordagem Triangular, proposta pela educadora Ana Mae, dessa forma foi apresentado uma breve contextualização sobre seu surgimento do Lambe-Lambe, apreciação do trabalho de alguns artistas de Sorocaba que também utilizam essa linguagem, como o artista Discórdia, e a apresentação da técnica para que os alunos criassem um Lambe autoral sobre o tema “Cuidado”. Ao final da prática, foi possível observar que muitos alunos já viram Lambe-Lambe nas ruas da cidade, mas não conheciam a técnica, e, sobre o entendimento da palavra “Cuidado” surgiram colagens que demonstravam desde o cuidado familiar, até questões como representatividade. Além disso, foi possível reconhecer que a prática despertou um interesse para um olhar mais atento as ruas da cidade, compreendendo que a arte pública também é arte e merece reconhecimento independentemente de estar ou não em um espaço de galeria ou museológico.

Palavras-chave: Lambe-Lambe; arte pública; cuidado.