

ANAIS 2019



- 22º Encontro de Pesquisadores e de Iniciação Científica
- 17º Encontro de Extensão
- 2º E_PIBID

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL:
Saúde e Bem-estar, promoção
da vida saudável para todos



A N A I S

22º Encontro de Pesquisadores e de Iniciação Científica - EPIC

17º Encontro de Extensão – ENEX

2º Encontro do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência -E_PIBID

Desenvolvimento sustentável:

Saúde e bem-estar, promoção da vida saudável para todos

05, 06 e 07 de novembro



UNISO

Sorocaba

2019

Anais do 22º Encontro de Pesquisadores e Iniciação Científica - EPIC, 17º Encontro de Extensão - ENEX, 2º Encontro do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – E_PIBID - publicação eletrônica técnico-científica, que contempla os resumos dos trabalhos aprovados, relacionados com o tema “Desenvolvimento sustentável: saúde e bem-estar, promoção da vida saudável para todos”.

Todos os trabalhos publicados são de responsabilidade exclusiva de seus autores, não refletindo, necessariamente, a opinião, posicionamento ou diretrizes do EPIC; ENEX; E_PIBID, e/ou Universidade de Sorocaba – Uniso. Adicionalmente, é permitida a reprodução total ou parcial do conteúdo disponibilizado nesta publicação, desde que citada a fonte.

Periodicidade: anual

Créditos

Arte e Capa: Daniele Coimbra (Assessoria de Comunicação)

Normalização: Vilma Franzoni (Biblioteca)

Produção Editorial: Silmara Pereira da Silva Martins (Biblioteca)

Ficha Catalográfica

EPIC – Encontro de pesquisadores e de iniciação científica (22., 2019 : Sorocaba, SP).

Anais [do] 22º. Encontro de Pesquisadores e Iniciação Científica – EPIC; 17º. Encontro de Extensão – ENEX; 2º Encontro do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - E_PIBID / coordenação geral Angela Faustino Jozala. – Sorocaba, SP : Uniso, 2019.

181p.

ISSN: 2237-8499

Tema: Desenvolvimento sustentável: saúde e bem-estar, promoção da vida saudável para todos.

1. Pesquisa científica. 2. Pesquisa – Congressos. 3. Conhecimento científico. I. Jozala, Angela Faustino, org. II. Encontro de Extensão – ENEX (17., 2019 : Sorocaba). III. Encontro do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – E_PIBID (2., 2019 : Sorocaba). IV. Título.

Prof. Dr. Rogério Augusto Profeta
Reitor da Universidade

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

Comissão Organizadora

Profa. Dra. Angela Faustino Jozala Presidente	Juliana B. Cardoso Representante da Assessoria de Eventos
Profa. Dra. Denise Grotto Representante da Iniciação Científica	Millene Sanches Mattos Assessoria de Eventos
Profa. Dra. Renata Lima Representante da Iniciação Científica	Roseli Rocha Carvalho Assistente Administrativo – Propein
Profa. Ma. Miriam S. do Nascimento Silveira Representante do Programa de Extensão	Silmara Pereira da Silva Martins Representante da Biblioteca
Profa. Ma. Tânia Regina Ferreira Representante do Programa de Extensão	Silvana M. Gabaldo Xavier Assistente Administrativo – Propein
Profa. Dra. Denise Gomes Representante do E_PIBID	Silvia Cristiane M. Taima Representante da Iniciação Científica
Daniele Coimbra Representante da Assessoria de Eventos	Vilma Franzoni Representante da Biblioteca

Realização

Universidade de Sorocaba – Uniso
Cidade Universitária Professor Aldo Vannucchi
Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Inovação - Propein
Rodovia Raposo Tavares KM 92,5
18023-000 Vila Artura | Sorocaba | SP | Brasil

Comissão Científica Técnica
Programa de Iniciação Científica

Profa. Dra. Angela Faustino Jozala
<http://lattes.cnpq.br/8966647688364388>
(Ciências Biológicas e da Saúde)

Prof. Dr. Norberto Aranha
<http://lattes.cnpq.br/1908333432529833>
(Exatas e da Terra)

Profa. Dra. Cristiane C. Bergamaschi
<http://lattes.cnpq.br/7446600988631479>
(Ciências Biológicas e da Saúde)

Prof. Dr. Jefferson Carriello do Carmo
<http://lattes.cnpq.br/9170907652734080>
(Ciências Humanas)

Profa. Dra. Yoko Oshima Franco
<http://lattes.cnpq.br/0649597834354919>
(Ciências Biológicas e da Saúde)

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

Prof. Dr. Marcus Tolentino Silva
<http://lattes.cnpq.br/7061109200393247>
(Ciências da Saúde)

Profa. Dra. Maria Angélica L. Carneiro
<http://lattes.cnpq.br/1355192556665278>
(Linguística, Letras e Artes)

Profa. Dra. Denise Grotto
<http://lattes.cnpq.br/2169800461505665>
(Ciências da Saúde)

Profa. Dra. Daniela Ap. Vendramini Zanella
<http://lattes.cnpq.br/5438619103724658>
(Linguística, Letras e Artes)

Profa. Dra. Amanda G. Bonilha Tenenbaum
<http://lattes.cnpq.br/8673689585565348>
(Ciências da Saúde)

Prof. Me. Tiago da Guia Oliveira
<http://lattes.cnpq.br/8084500857717406>
(Ciências Sociais Aplicadas)

Profa. Dra. Renata Lima
<http://lattes.cnpq.br/9121907190104646>
(Ciências Biológicas)

Prof. Me. João Luis Bengla Mestre
<http://lattes.cnpq.br/1707783388347174>
(Ciências Sociais Aplicadas)

Prof. Dr. Heitor Zochio Fischer
<http://lattes.cnpq.br/5941495603189512>
(Ciências Biológicas)

Prof. Dr. Fernando S. Plentz Miranda
<http://lattes.cnpq.br/8957212235067504>
(Ciências Sociais Aplicadas)

Profa. Dra. Patrícia Favoretto Renci
<http://lattes.cnpq.br/2992753912041505>
(Ciências Agrárias – Agronomia)

Profa. Dra. Luciana Coutinho Pagliarini de Souza
<http://lattes.cnpq.br/6942766054577651>
(Ciências Sociais Aplicadas)

Profa. Dra. Andréa Cristina Higa Nakaghi
<http://lattes.cnpq.br/5481790882198464>
(Agrárias – Medicina Veterinária)

Prof. Dr. Thomaz A. Guisard Restivo
<http://lattes.cnpq.br/7327617106070962>
(Engenharias)

Profa. Dra. Lilian M. Kirsch D. Cunha
<http://lattes.cnpq.br/0259026293935069>
(Ciências Agrárias - Medicina Veterinária)

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

Profa. Ma. Juliana O. Soares Silva Mizael
<http://lattes.cnpq.br/7591675351517918>
(Ciências Exatas e da Terra)

Comissão Científica ENEX

Profa. Dra. Ana Caolina Rusca C. Porto
<http://lattes.cnpq.br/7318699464819416>

Profa. Ma. Silvana M. Gabaldo X.
<http://lattes.cnpq.br/5020211572860919>

Prof. Ma. Lincoln Diogo Lima
<http://lattes.cnpq.br/4037562542954675>

Profa. Ma. Tânia Regina Ferreira
<http://lattes.cnpq.br/1468023868175007>

Prof. Me. Luis Felipe Milano Teixeira
<http://lattes.cnpq.br/5382458399902324>

Profa. Dra. Vilma L. Nista Piccolo
<http://lattes.cnpq.br/7144740286058457>

Profa. Ma. Miriam S. N. Silveira
<http://lattes.cnpq.br/9979716019183743>

Comissão Científica E_PIBID

Profa. Dra. Denise Lemos Gomes
<http://lattes.cnpq.br/6416277920142755>

Profa. Ma. Elizete Ap. de Souza Gomes
<http://lattes.cnpq.br/6262098737509347>

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

Profa. Ma. Maria Regina Vannucchi Leme
<http://lattes.cnpq.br/7773741320587250>

Comissão Técnica-Científica - EPIC

Angela Faustino Jozala

Mariana Guilger Casagrande

Denise Grotto

Erika Leão Alaja Caetano

Renata de Lima

Vitor Nieri

Raquel Andrade Leite Vieira

Thaís Borim Pickler

Victoria Soares Soeiro

Débora Hidalgo Espinetti Rocco

Apoio Técnico - EPIC

Bianca Migliorini Ramos

Fernanda Gomes Leite

Nathália Roberta Cardoso Mendes Castanho

Nathane de Marco



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	20
PROGRAMAÇÃO	21
APRESENTAÇÃO	21
ORAL	21
Análise comparativa das concentrações de proteína total e de proteína-C reativa como método diferencial nos diagnósticos de leishmaniose visceral e erliquiose em cães naturalmente expostos.....	24
Maria Paula F. dos Santos, Flávia Paiffer, Rodrigo H. F. Teixeira, Fábila J. M. Viroel, Aparecida Helena de S. Gomes, Andrea Cristina H. Nakaghi	
Análise comparativa entre estratégias de fresamento através do software Espritcam	25
Emanuelle Caroline dos Santos, André B. de Almeida	
Análise histológica (microscopia de luz) de preparações neuromusculares submetidas a tratamento com doxiciclina.....	26
William M. Kuriyama, Nobel P. de Freitas	
Análise motivacional em adolescentes para a prática do basquete	28
Bruna E. da C. Milano, Vagner R. Marcelino	
Argumentação em contexto escolar	29
Gustavo C. Lopes, Daniela V. Zanella	
Arquitetura na ficção – uma análise do modelo urbanístico socioespacial em Game of Thrones	30
Gabriel G. Hossu, Tiago da G. Oliveira	
Avaliação coproparasitológica em criadouro comercial de psitacídeos exóticos	31
Júlia V. Ronzani, Marina C. de Sousa, Rodrigo H. F. Teixeira	
Avaliação da eficácia do óleo ozonizado no tratamento da mastite subclínica em vacas	32
Daniele L. Ramos, Ana Carolina R. C. Porto	
Avaliação da especificidade do ensaio imunocromatográfico no diagnóstico da leishmaniose visceral em cães naturalmente expostos em área endêmica da doença.....	33
Flávia Paiffer, Maria Paula F. dos Santos, Aparecida Helena de S. Gomes, Fábila J. M. Viroel, Rodrigo H. F. Teixeira, Andrea Cristina H. Nakaghi	
Avaliação da influência do Kefir na suplementação de cordeiros.....	34

Letícia de S. Pinheiro, Lilian M. K. Dias

Avaliação da toxicidade do extrato hidroalcoólico de *Nephrolepis exaltata* (L.) Schott sobre a colinesterase e em células procarióticas 35

Eduardo Matheus R. Suzuki, Yoko Oshima-Franco

Avaliação de indicadores de estresse oxidativo em fígado materno e fetal no diabetes mellitus gestacional de ratos tratados com cogumelos..... 36

Giovanna Caroline F. Dias, Rubens P. da S. Junior, Isabela F. Camargo, Erika L. A. Caetano, Fabia J. M. Viorel, Leticia F. Laurino, Marli Gerenutti, Denise Grotto

Avaliação do efeito de uma dose adicional de PGF2 alfa em protocolo de IATF na fertilidade de vacas Nelore em anestro pós-parto 37

Edilene G. Rainha, Everton Tadeu N. Pereira, Lilian Mara K. D. da Cunha

Avaliação do uso da homeopatia na redução do índice de mastite subclínica e no aumento da imunidade em gado leiteiro 38

Verônica R. Fozza, Ana Carolina R. C. Porto, Leonardo M. de Castro

Avaliação dos parâmetros hematológicos e bioquímicos durante o terço final da gestação de equídeos..... 39

Isabella J. Ferreira, Henry Wajnsztein

Avaliação em escolares 40

Camila M. Silva, Thiago M. F. de Souza

Avaliação psicológica para realização de cirurgia bariátrica: uma revisão sistemática da literatura 41

Rani S. de M. Pará, Beatriz S. da Rocha, Beatriz V. de O. Gusmão, Gabriella F. D. Mora, Andressa M. B. da Silva

Bioética: contribuições heideggerianas 42

Marcos Vinícius da Cruz, André Luiz Sueiro

Biomarcadores renais de estresse oxidativo no diabetes mellitus gestacional de animais expostos a cogumelos culinário-medicinais..... 43

Rubens P. da S. Junior, Giovanna Caroline F. Lopes, Isabella Camargo, Erika L. A. Caetano, Letícia F. Laurino, Fábila J. M. Viroel, Marli Gerenutti, Denise Grotto

Biorremediação: interação bactéria-plantas - cádmio 44

Leonide M. N. Fortes, Manuella N. Dourado

Biossurfactantes aplicados na biorremediação de solos e águas contaminados por metais ... 45

Nathane de Marco, Angela F. Jozala

O brincar em proposta de ensino-aprendizagem de língua inglesa	46
Beatriz O. Delboni, Daniela A. V. Zanella	
Colagem de fitas de materiais compósitos cerâmica-metal (CERMET)	47
Danielly A. de Andrade, Thomaz A. G. Restivo	
Comparação de testes coproparasitológicos em criadouro comercial de psitacídeos exóticos	48
Marina C. de Sousa, Rodrigo H. F. Teixeira	
Descontinuação definitiva de fabricação ou importação de medicamentos no Brasil	49
Laura Inês G. Maricato, Lívia L. Marengo, Sueli M. Yamauti, Marcus T. Silva, Silvio Barberato	
Desenvolvimento de aspectos físicos e funcionais em idosos a partir de modelo de treinamento resistido com faixas tensionais	50
Felipe Monteiro, Francine A. Carrillo, Luis Felipe M. Teixeira	
Determinantes da redução da capacidade funcional de pacientes hemiparéticos crônicos	51
Victor G. P. de Freitas, Thais B. S. Tiezzi	
Diagnóstico molecular qualitativo por PCR para detecção de <i>Leishmania sp.</i> em cães	52
Mariana B. C. Silva, Natália Bilesky, Renata de Lima	
Estudo ecofisiológico do desenvolvimento inicial de mudas de <i>Copaifera langsdorffii</i>, sob diferentes condições de sombreamento	53
Isabella F. Sbrana, Nobel P. de Freitas	
Estudo ecofisiológico do desenvolvimento inicial de mudas de <i>Handroanthus avellanadae</i> Lorentz ex Griseb, sob diferentes condições de sombreamento	54
Sarah E. de Oliveira, Nobel P. de Freitas	
Estudo morfométrico e estereológico em placentas de ratas com diabetes mellitus gestacional induzido por estreptozotocina	55
Izadora Renosto, Raquel de M. Rosa-Castro	
Estudos dos multiletramentos: práticas comunicativas contemporâneas para o ensino- aprendizagem	56
Tatiana A. V. de Macedo, Maria Angélica L. Carneiro	
Os folhetins de Nelson Rodrigues: retratos femininos	57
Andressa Taiane Nogueira, Josefina de F. T. Silva	
Fontes de carbono em cadeias tróficas aquáticas: o impacto de plantas C4	58
Talita Cristina M. Segate, Thiago S. Marques	

Grande, sensual, forte e orgulhosamente gorda: ativismos feministas juvenis nas redes digitais	59
Gabriela A. Yabiku, Nadine Miranda, Josefina de F. T. Silva	
A influência de diferentes matrizes na dosagem do paracetamol	60
Caroline M. Barros, Andresa P. da Silva, Juliana de O. S. S. Mizael, Yoko Oshima-Franco	
Influência do peso da placenta e do tamanho do potro sobre o dia de apresentação do primeiro cio pós-parto	61
Thaina Daniel, Ana C. R. C. Porto	
Ingestão de alimento funcional com <i>Lentinula edodes</i> (Shiitake) e seus efeitos clínicos em pacientes hipercolesterolêmicos.....	62
Ana Maria H. Pistila, Sara R. V. Spim, Denise Grotto	
Jornalismo literário como disciplina: a questão das relações de gênero	63
Aline Albuquerque, Monica Martinez	
Jornalismo literário como disciplina: aspecto metodológico	64
Vinícius S. da S. Figueiredo, Monica Martinez	
Jornalismo literário como disciplina: o aspecto epistemológico	65
Pamela Ramos, Mônica Martinez	
Jornalismo literário como disciplina: os aspectos históricos	66
Eduardo Lira, Monica Martinez	
Jornalismo literário como disciplina: os referenciais teóricos.....	67
Vinícius S. Murat, Mônica Martinez	
Levantamento das residências com influência da arquitetura moderna brutalista nas décadas de 60 e 70 em Sorocaba/SP	68
Francis Carlos Correa, João Luís B. Mestre	
Levantamento dos ornamentos das fachadas residenciais ecléticas do início do século XX, nos bairros Além Ponte e vila Hortência, em Sorocaba/SP	69
Bianca P. Lamim, Juliana M. Bueno	
Os mecanismos de arrecadação sindical compulsória após a vigência da lei 13.467/2017 que extinguiu a contribuição sindical compulsória e seus reflexos nos sindicatos do município de Sorocaba	70
Jéssica V. Ruivo, Fernando S. M. P. Miranda	
Membranas de polímero natural incorporadas com agentes antimicrobianos.....	71
Wilma Tainá P. dos Santos, Norbeto Aranha	

Monitoramento de indicadores de restauração em um plantio de espécies florestais no campus da Universidade de Sorocaba-SP	72
Alexsander D. Alves, Vilma P. de Almeida	
Morfologia da íris do gato doméstico	73
Nayara Cristina de O. Fazolato, Tatiane Modesto, Marcelo F. de S. Castro	
Otimização do processo de síntese de MDM-48 e caracterização do produto obtido.....	74
Ingrid Francine A. de Oliveira, Valquiria M. H. Yoshida	
Parâmetros bioquímicos de mini coelho holandês	75
Maikson Jr. O. Paiffer, Regina M. N. A. Blaitt	
Percepção pública sobre conservação biológica em um país megadiverso	76
Larissa M. Barbosa, Thiago S. Marques	
Pesquisa da Cesta Básica Sorocabana	77
Lincoln Diogo Lima, Giovanna Guilherme Yungh Mataveli	
Preparação de membranas a base de polímeros naturais com diferentes tamanhos de cadeia	78
Fabio E. Sucaria, Norberto Aranha	
Prevalência de dor lombar e distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho na população brasileira de trabalhadores domésticos e profissionais de limpeza: estudo de base populacional	79
Rodrigo S. Iwami, Marcus T. Silva, Cristiane C. Bergamaschi	
Prevalência de sobrepeso e obesidade na pesquisa nacional sobre acesso, utilização e promoção do uso racional de medicamentos no Brasil	80
Dreisson A. de Oliveira, Natália P. de Almeida, Kátia Kodaira, Marcus T. Silva	
Produção de nanocelulose bacteriana a partir de resíduos da indústria vitivinícola.....	81
Gabriela R. dos Santos, Mariane A. Nunes, Angela F. Jozala	
A produção do conhecimento da Terapia Ocupacional no campo hospitalar	82
Flávia Arrais, Bruna S. D. Saher, Soraya D. Rosa	
Qualidade de vida em pacientes desinstitucionalizados usuários de Serviço Residencial Terapêutico	83
Maíra R. Alves, Rejane C. F. Mayer, Luciane C. Lopes	
Resposta enzimática antioxidante ao uso de fertilizantes contendo aminoácidos em tomate (<i>Solanum lycopersicum L.</i>)	84
Henrique Kawakami, Bertha D. A. B. de Castro	

Síntese biogênica de nanopartículas de prata baseada em <i>Penicillium sp</i>, avaliação da toxicidade e aplicação contra patógenos resistentes.....	85
Vitória A. N. Antunes, Mariana Guilger , Tais G. da Costa, Natália Bilesky, Leonardo F. Fraceto, Renata de Lima	
Síntese biogênica e caracterização de nanopartículas de titânio com base em <i>Beauveria bassiana</i>: avaliação da toxicidade no microrganismo do solo e comportamento de germinação das sementes.....	86
Bianca M. Ramos, Renata Lima	
Sistema para monitoramento de parâmetros ambientais	87
Rafael de C. Ferreira, Waldemar Bonventi Jr.	
Sorocaba metropolitana: a formação do território	88
Gizela C. B. Maria, Luiz A. de P. Nunes	
<i>Staphylococcus aureus</i> resistente à meticilina em bovinos: revisão sistemática	89
Julia M. Stievano, Felipe B. Antoniazzi, Ana C. Justo, Camila de P. Souza, Marcus T. Silva, Fernando de S. D. Fiol, Silvio Barberato-Filho, Cristiane de C. B. Motta	
<i>Staphylococcus aureus</i> resistente à meticilina em ovinos: revisão sistemática.....	90
Ana C. da S. Justo, Felipe B. Antoniazzi, Camila de P. Souza, Julia M. Stievano, Marcus T. Silva, Cristiane de C. B. Motta, Silvio Barberato-Filho, Fernando de S. D. Fiol	
<i>Staphylococcus aureus</i> resistente à meticilina em suínos: revisão sistemática.....	91
Felipe B. Antoniazzi, Ana Celine Justo, Camila de . Souza, Julia M. Stievano, Marcus T. Silva, Cristiane de C. Bergamascho Motta, Fernando de S. D. Fiol, Silvio Barberato-Filho	
<i>Staphylococcus aureus</i> resistente à meticilina na aquacultura comercial: revisão sistemática	92
Camila de P. Souza, Felipe B. Antoniazzi, Ana Celine Justo, Julia M. Stievano, Cristiane de C. B. Motta, Fernando de S. D. Fiol, Silvio Barberato-Filho, Marcus T. Silva	
Surfactante imobilizado na celulose bacteriana como biossorvente ecologicamente favorável para medicamento.....	93
Nathália R. C. M. Castanho, Denise Grotto	
Tempero desidratado de cogumelo shiitake (<i>L. edodes</i>).....	94
Larissa F. Bonatti, Norberto Pelentir	
Toxicidade preliminar da doxiciclina pelo Teste de Ames	95
Jocimar de Souza, Yoko Oshima-Franco	
Uso da cabergolina e do efeito macho para indução do estro em cadelas shiitzu	96
Bianca G. B. Silva, Lilian K. K. D. da Cunha	

Uso de culturas de inverno trigo (<i>Triticum spp.</i>) e cevada (<i>Hordeum vulgare</i>) na produção de forragem verde hidropônica.....	97
Gabriel C. Piller, Ricardo N. Castro, Bertha D. A. B. de Castro	
Utilização de lodo de ETA na fabricação de tijolos ecológicos	98
Rafael S. de A. Sousa, Cibeli Nieri	
Validação da temperatura superficial do solo do município de Sorocaba (SP) com o auxílio de geotecnologias	99
Jéssica P. Afonso, Nobel P. de Freitas	
A verticalização de Sorocaba: proposta de inventário	100
Brenda S. Monteiro, Lígia Beatriz C. Mauá	
Videogames e aprendizagem em arquitetura: o caso Paris em 1789 no jogo Assassin's Creed Unity.....	101
Julianne N. N. Chogi, Roger dos Santos	
APRESENTAÇÃO POSTER	102
Análise do potencial de geração de óleo de cozinha das residências de Sorocaba (SP) com auxílio de geotecnologias	103
Cristina G. Rodrigues, Jéssica P. Afonso, Natalia C. Medeiros, Darllan C. da C. e Silva, Vanessa C. Simonetti	
Atendimento de emergência ao paciente pediátrico e seus familiares realizados pela equipe de enfermagem: revisão da literatura.....	104
Matheus H. Bernardo, Erica Oliveira Barbosa, Sheilla S. Tavares	
Café com relações públicas: inclusão e comunicação	105
Karolina M. de Souza, Mércia S. Bruns	
Celulose bacteriana aplicada na biorremediação de resíduo industrial	106
Caio V. Ribeiro, Nathane de Marco Talia F. Domingues, Vanessa C. Simonetti, Denise Grotto, Angela F. Jozala	
Centros de convivência: espaços de possibilidades e as contribuições do curso de terapia ocupacional da universidade de sorocaba.....	107
Francine S. Bernardes, Francine A. Barbosa, Tatiana D. Amador	
Coleta de materiais recicláveis para elaboração de brinquedo: estudo aplicado à educação ambiental	108
Venâncio A. Amaral	

Comparativo de avifauna do campus “Cidade Universitária” da Uniso com dois Parques do Município de Sorocaba	109
Leticia S. de Souza, Rodolfo da S. Pereira, Nobel P. Freitas	
Construindo nosso olhar – relato da experiência dos discentes no componente curricular “prática em terapia ocupacional 2” no serviço residencial terapêutico	110
Lucinira M. Cozer, Mariana L. S. Ferreira, Natalia P. Volpi, Tatiana D. Amador	
Dispositivos intravenosos periféricos na prática do enfermeiro: uma revisão de literatura.....	111
Alana C. da S. Cossare, Bruna F. da Fonseca, Jaqueline Roberto, Rafaela O. Rodrigues, Tayná N. de A. Santos	
O efeito da auriculoterapia no tratamento da dismenorréia: estudo clínico randomizado	112
Flávia B. Sorrilha, Luciane C. Lopes, Marcus T. Silva, Aline A. dos Santos, Lauren G. Mazzei	
Efeitos da prática de dança sênior	113
Deise Cristina M. Santos, Flávia S. da Silva, Midia P. da Silva, Nicole R. Guimarães , Thais B. S. Tiezzi	
Estudo comparativo da influência de carboximetilcelulose nas propriedades mecânicas de scaffold composto por colágeno e polietilenoglicol 400	114
Venâncio A. Amaral, Juliana F. de Souza, Fernando Batain, Thais F. R. Alves, Marco V. Chaud	
Estudo de caso da aplicação da metodologia 5s alinhada com as ferramentas da qualidade em uma indústria de colchões em Itu (SP)	115
Kelvin B. M. Campos, Leonardo V. C. Roque; Marcelo V. Marcon, Victor D. Fogaça	
Experiências vivenciadas durante o processo de parturição pela ótica das puérperas	116
Rafaela F. Pezzutto, Franciele Dos S. Souza, Daniele P. Barros	
Impacto da utilização de scaffolds na regeneração de lesões ósseas	117
Fernanda G. Leite, Lara Barbosa, Vitor Nieri ¹ , Denise Grotto	
A importância da lavagem de mãos após o uso do transporte coletivo	118
Gabriel F. dos Santos, Paula G. Ferreira, Angela F. Jozala	
Inventário de áreas contaminadas do município de sorocaba/sp utilizando ferramentas de geoprocessamento	119
Fabiana A. Camargo, Natália de C. Santos, Vanessa C. Simonetti	
Isolamento e caracterização bacteriófagos com atividade lítica contra <i>Klebsiella pneumoniae</i>	120
Fernanda de C. Moreli, Welida F. Campos, Liliam K Harada, Erica C. Silva, Anahi A. Miguel, Thais J. Oliveira, Marta M. D. C. Vila, Victor M. Balcão	

Mapeamento dos pontos de disposição irregular de resíduos sólidos no município de Salto de Pirapora-SP	121
Ianca M. da Silva, Nadine H. da Siva, Vanessa C. Simonetti	
Melhoria para o setor de produção cervejeiro	122
Gabriela S. Gomes, Antônio S. Netto, Thaina A. Almeida	
Método de extração e purificação de bacteriófagos estritamente líticos para cepas de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>.....	123
Liliam K. Harada, Thais J. Oliveira, Fernanda C. Moreli, Erica C. Silva, Welida C., Marta M. C. Vila, Victor Balcão	
Nuances poéticas em narrativas midiáticas infantis e juvenis: primeiras experiências.....	124
João P. Hergesel	
Percepção do profissional de enfermagem diante da assistência à gestante oncológica	125
Alana Cristina S. Cossare, Bruna F. da Fonseca, Daniele P. Barros	
Permeação cutânea de partículas bacteriofágicas carregadas por líquidos iônicos em hidrogéis para tratamento de infecções de pele	126
Welida F. C. Campos, Erica C. Silva, Thais J. Oliveira, Liliam K. Harada, Fernanda Moreli, Victor M. Balcão, Marta M. D. C.Vila	
Preditores psicológicos de lesões em atletas: uma revisão	127
Lucas de B. Oliveira, Lauren G. Mazzei	
Proposta de um jogo de tabuleiro para o ensino de física e história da ciência	128
Victor de M. Lobo, André M. Grub	
Regra dos 3 segundos: mito ou verdade?	130
Pâmella C. da S. Lima, Luisa M. F. da Silva, Angela F. Jozala	
Relações Públicas e negócios de alimentação	131
Bárbara C. de França Pereira, Estefânea C. Soares	
Scaffolds acelulares baseado em hidrogel: obtenção, caracterização da propriedade mecânica e físico-química	132
Juliana F. de Souza, Thais F. R. Alves, Venâncio A. Amaral, Fernando Batain, Kessi M. de M. Crescencio, Cecília T. Barros, Victória S. Soeiro, Marco V. Chaud	
Sucesso para punção periférica: uma revisão da literatura.....	133
Beatriz C. T. Carmel, Fernanda A. Gonçalves, Gabriel L. Gandar, Samantha F. S. e Silva, Sheilla S. Tavares	

Terapia ocupacional em práticas culturais: cultura como importante na atuação do terapeuta ocupacional embasado no curso de terapia ocupacional - UNISO	134
Aline R. Fidêncio, Camila A. de Oliveira, Camila B. dos Santos, Tatiana D. Amador	
Utilização da acupuntura na síndrome do túnel do carpo: uma revisão sistemática.....	135
Luisa Holtz, Aysha Sousa, Natasha Proença, Lucimara Rodrigues, Lauren Mazzei	
Utilização da acupuntura no tratamento da ansiedade: uma revisão sistemática.....	136
Luisa Maria L. Holtz, Milena F. O. Gomes, Quezia C. da Silva, Lauren G. Mazzei	
ENEX - RELATO DE EXPERIÊNCIA	137
Acompanhamento de alunos com deficiência na Universidade de Sorocaba: intervenção da Terapia Ocupacional	138
Liana Shizue Iwasaki Barbosa, Lilian de Fátima Zanoni Nogueira	
Atenção em Fisioterapia aplicada a neuroreabilitação infantil associada a estimulação transcraniana por corrente contínua	139
Bianca Costanzi Gaspar, Luanda André Collange	
Caracterização de hortas urbanas - Produção de alimentos orgânicos	140
Gislaine Guilhen dos Santos Beda de Campos, Bertha Dévora Agurto Berdejo de Castro	
Compartilhar conhecimentos sobre vegetais	141
Jacqueline Peran de Oliveira Viegas, Nobel Penteado de Freitas	
Construção do grupo de dor: atendimento às pessoas com enxaqueca	142
Gabriela Castanho Grangeiro, Karine Honorio Silva, Mariana Grisolia Rodrigues Branco, Talyne Cerejo Dias de Oliveira, Márcia Feldreman Nunes Gonzaga, Sheilla Siedler Tavares	
Consultório Farmacêutico – Avaliação da farmacoterapia e dos parâmetros relacionados aos riscos de problemas cardiovasculares em pacientes polimedicados atendidos pela Farmácia Comunitária Vital Brazil	143
Anna Paula Farias de França, Amanda Santos Sandin, Tânia Regina Ferreira	
Contribuição ao estudo anatômico e funcional dos músculos da região sural em mamíferos	144
Ronnie Von Mateus Ferreira, Marcelo Fernandes de Sousa Castro	
Cultura popular e educação: construindo pontes e estimulando as relações inter-raciais no cotidiano escolar por meio da Arte	145
Larissa Fernanda Gonçalves, Elizete Aparecida de Souza Gomes	
Debates em Psicologia: palestras, cultura e diversidade	146
Beatriz Carvajal Marcondes de Oliveira, Arianne Soares dos Santos, Andressa Melina Becker S.	
Decifrando as plantas medicinais e as PANC's	147

Giovanni Rampini Lara, Thais Helena Araújo

Descomplicando a Legislação Ambiental 148

Tatiana Alves da Silva, Thiago Simon Marques

**O desempenho motor no contexto do desenvolvimento infantil: avaliação e intervenção
psicomotora 149**

Francine Augusta de Jesus Menk, Cintia de Menezes Fernandes Bernal

O design coparticipativo como ferramenta social para a criação de livro infantil..... 150

Gabriela Fritzen Laroci, Simone Thereza Alexxandrino Maffei Simacek

**Educação veterinária na escola: o médico veterinário como agente transformador da saúde
pública 151**

Vitória Vieira Andrade Leme Silva, Linda Lúcia Elias, Tainara Nogueira Covas, Éric Diego Barioni

**Ensino da Língua Inglesa por meio de Atividade Social – Aulas eletivas “Cosplay:
Entretenimento ou Negócio” 152**

Lara Signorette Leite, Daniela Aparecida Vendramini Zanella

Esporte para todos..... 153

Luccas Nunes Soares Oliveira, Vagner Reolon Marcelino

**Estratégias de prevenção e combate à violência doméstica: enfoque na conscientização da
relação entre maus-tratos animais e sinais de agressividade no futuro 154**

Helena Esferra Simões, Ana Carolina Rusca Correa Porto

Grupo teatral *Transformare*: Química com arte 155

Cecília Migliorini, Andreza Costa Scatigno

Judô para Todos..... 156

Guilherme Augusto Lemes Torres, Thiago Mattos Frota de Souza

**Mídias sociais e *personas* para influenciar consumidores: Projeto Relações Públicas nas
Escolas 157**

Mariana Bacci Nobrega, Mércia Segala Bruns

Oficina de Convivência – uma proposta para a Universidade da Terceira Idade..... 158

Nilmara Cristina Torres Borges, Tiago Rodrigo Biasoli

Oficina de reciclagem de óleo de cozinha coletados na Universidade de Sorocaba - UNISO . 159

Natalia Cerquearo Medeiros, Thiago Simon Marques

O olhar ao cuidado do idoso: cuidar de quem cuida 160

Milena do Nascimento Vieira, Bianca Aparecida Polgrosso, Maria Eduarda da Silva Marques, Paula Monticelli Bertoni, Márcia Feldreman Nunes Gonzaga

Oncoalegria..... 161

Luisa Maria Leite Holtz, Daniele Porto Barros

Orientação farmacêutica sobre dispensação de medicamentos correlatos para usuarios da Farmácia Ambulatorial de Medicamentos Antineoplasicos e Moléstias Infectocontagiosas do Conjunto Hospitalar de Sorocaba..... 162

Renata Cristina Dias de Barros, Robson Vicente Machado de Oliveira

Percepção sobre a importância das zoonoses na Saúde Pública em Unidades Básicas de Saúde do município de Sorocaba/SP – Parte 2..... 163

Gabriela Marques Vernaglia, Ana Carolina Rusca Correa Porto

Produção de alimentos funcionais como acesso a alimentação saudável e a geração de renda 164

Viviane Morelli Oller Monge, Cesar Augusto de Andrade, Leticia Alves Barboza de Lucena, Soraya Diniz Rosa, Edilma Maria de Albuquerque Vasconcelos

Programa de exercícios físicos para reabilitação cardíaca..... 165

Michel Pucci Nunes, Luis Felipe Milano Teixeira

Programa Unisaúde - Harmonia corporal e mental no trabalho - Ações fisioterapêuticas no Unisaúde 166

Rayana Corrêa de Freitas, Aline Alcoforado dos Santos

Promoção da saúde na atenção do escolar: práticas educativas na prevenção de giardíase . 167

Ana Gabriela Silva, Beatriz Mendes Vieira, Carolina Silva Roja, Miriam Sanches dos Nascimento Silveira

Promoção de Saúde e Acompanhamento das crianças, adolescentes e famílias após internação em Unidades de Cuidados Intensivos 168

Mariana de Jesus Almeida, Larissa Assumpção, Márcia Feldreman Nunes Gonzaga, Sheilla Siedler Tavares

Qualidade de vida no trabalho para colaboradores - Intervenção no Programa Unisaúde 169

Nathalia Faria Ribeiro de Souza, Lilian de Fatima Zanoni Nogueira

Relações Públicas nas Escolas: desenvolvimento profissional para estudantes do ensino médio 170

Mariana Bacci Nobrega, Mércia Segala Bruns

Roda de conversa: direitos humanos, mulher e mudança social: precisamos falar sobre a cultura do machismo e a violência contra a mulher..... 171



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL:

Saúde e Bem-estar, promoção
da vida saudável para todos

- 22º Encontro de Pesquisadores e de Iniciação Científica
- 17º Encontro de Extensão
- 2º E_PIBID



Giovana Affonso Petri, Ariane Soares dos Santos, Beatriz Carvajal Marcondes de Oliveira,
Ellen Caroline Lopes, Carolina Antonelli dos Santos

Saneamento básico como facilitador da saúde pública e observância ambiental em área rural no interior de São Paulo 172

Igor Doniani Gabriel Vieira, Marceli Moreira Ferreira, Kristiane Ramos Primo

Saúde única: a integração da medicina veterinária e humana no combate e prevenção de zoonoses e doenças infecciosas..... 173

Daniela Perucci Gogoni, Lilian Mara Kirsch Dias

Três passos que salvam vidas: preparação de pessoas leigas para atendimento de RCP 174

Igor dos Santos da Guia, Kellen Regina Grecco, Leandro Jose Soares, Raissa de Lima Ferreira,
Irineu Cesar Panzeri Contini

UNISO biodiversidade: desmistificando animais silvestres..... 175

Raphaella Gonçalves de Oliveira, Thiago Simon Marques

E_PIBID..... 176

Alfabetização sem papel..... 177

Juliana Tomie Nochiyma, Catarina André Hand

As fontes históricas na sala de aula 178

Nattalia Vargem da Silva, Maria Regina Vannucchi Leme

Jogos teatrais na escola..... 179

Samuel Fernandes do Nascimento, Elizete Aparecida de Souza Gomes

O movimento expressivo na sala de aula 180

Pietra Bricoli Fernandes, Elizete Aparecida de Souza Gomes

Processos de criação bidimensional e tridimensional 181

Gabriel Luiz Camargo, Elizete Aparecida de Souza Gomes 181

Residência Pedagógica 182

Débora Rodrigues, Albertina Paes Sarmento

Ritmo e canto no Ensino Fundamental..... 183

Camila Fabiano de Souza, Elizete Aparecida de Souza Gomes

APRESENTAÇÃO

A vigésima segunda edição do EPIC - Encontro de Pesquisadores e de Iniciação Científica, decima sétima edição do Enex - Encontro da Extensão e segunda edição do E_PIBID – Encontro de Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência, ocorreu entre os dias 5 a 7 de novembro de 2019, tendo como tema “Desenvolvimento Sustentável: Saúde e Bem-estar, promoção da vida saudável para todos”.

O tema desse ano foi inspirado nos 17 objetivos da Organização das Nações Unidas, que pretendem tomar ações transformadoras para promover a prosperidade da comunidade na qual estamos inseridos. Isso demonstra que a Universidade de Sorocaba, 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.

O evento tem por objetivo apresentar os trabalhos realizados pelos alunos de graduação e pós-graduação, e é um importante fórum para a difusão dos avanços da ciência e da extensão universitária, e um fórum de debates sobre temas envolvendo a comunidade em que se insere.

Para os professores, pesquisadores e para as próprias Instituições de Ensino Superior, o evento representa um estímulo ao engajamento dos estudantes de graduação no processo de investigação científica, o que contribui para a formação de profissionais cada vez mais qualificados, configurando inestimável valor social.

Os trabalhos de pesquisa científica e de extensão apresentados neste evento foram organizados seguindo a divisão do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e as atividades foram realizadas no campus Cidade Universitária e no Campus Trujilo. A programação do evento foi cuidadosamente elaborada, de modo a proporcionar aos participantes novas e diferentes perspectivas do saber. Trata-se de um esforço para agregar o ensino, a pesquisa e a extensão da Universidade.

Angela Faustino Jozala

Presidente da Comissão Organizadora do EPIC 2019

PROGRAMAÇÃO

Terça feira, 5 de Novembro

HORA	EVENTO	LOCAL
7h40	Credenciamento e entrega de material	Secretaria do Evento
8h30	Apresentação Cultural	Auditório do Bloco F
9h	Sessão Solene de Abertura Autoridades: 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) Prof. Aldo Vannucchi (Ouvidor) Profa. Dra. Angela Faustino Jozala (Presidente da Comissão Organizadora)	Auditório do Prédio F
9h30 às 10h15	Palestra de abertura: "Universidade em Avaliação: Responsabilidade e Desafios" Prof. Dr. Rafael Ângelo Bunhi Pinto	Auditório do Prédio F
10h15 às 11h	Mesa-redonda ENEX: "Inserção das práticas de extensão nos componentes curriculares" Convidados: Nobel Penteado de Freitas Rafael Ângelo Bunhi Pinto Vilma Leni Nista Piccolo	Auditório do Prédio F
11h às 12h	Exposição de Pôster/Painel pelos participantes de TCC finalizados/Dissertação/Tese, com avaliação dos trabalhos pelos professores da Comissão Científica.	Saguão do Bloco F
14h às 17h	Apresentação Oral dos trabalhos pelos participantes de Iniciação Científica, com avaliação dos trabalhos pelos professores da Comissão Científica	Salas de aula do Bloco F
14h às 15h	Oficinas Práticas: Vivenciando e Compartilhando a Extensão	Bloco C – Sala 205-A
17h às 18h	BEM-ESTAR E A ATIVIDADE FÍSICA: Oficina de Treinamento Funcional.	Bloco F
19h30 às 20h40	Oficinas PIBID - Propostas pelos bolsistas de Pedagogia, sob a coordenação da Prof. ^a Catarina, e pelos bolsistas de História, sob a coordenação da Prof. ^a Maria Regina.	Trujillo

Quarta-feira, 6 de Novembro

HORA	EVENTO	LOCAL
8h às 12h	Apresentação Oral dos trabalhos de extensão	Sala de aula Bloco F
9h30 às 10h15	Palestra: A influência digital/jornalismo/cultura e a promoção da qualidade de vida. Vanessa Thomé – egressa UNISO	Auditório F
11h às 12h	Exposição de Pôster/Painel pelos participantes de TCC finalizados/Dissertação/Tese, com avaliação dos trabalhos pelos professores da Comissão Científica.	Saguão do Bloco F
14h às 17h	Apresentação Oral dos trabalhos pelos participantes de Iniciação Científica, com avaliação dos trabalhos pelos professores da Comissão Científica	Salas de aula do Bloco F
14h às 16h	Oficinas Práticas: Vivenciando e Compartilhando a Extensão	Apoio 3
14h às 17h	Palestra: PIBID	Sala de aula do Bloco F
17h às 18h	BEM-ESTAR E A ATIVIDADE FÍSICA: Oficina de Ritmos	Bloco F

Quinta-feira, 7 de Novembro

HORA	EVENTO	LOCAL
9h às 12h	WORKSHOP: INDÚSTRIA 4.0: APLICAÇÕES E DIFERENTES SEGMENTOS – evento multidisciplinar entre PTA e educação •Palestra 1: Indústria 4.0 na área da saúde - Profa. Joseli Vergara Marins. •Palestra 2 - Os impactos da quarta revolução industrial na manufatura – Prof. Samuel Mendes Franco	Anfiteatro da Biblioteca
11h – 12h	Exposição de Pôster/Painel pelos participantes de TCC finalizados/Dissertação/Tese, com avaliação dos trabalhos pelos professores da Comissão Científica.	Saguão do Bloco F
14h às 15h30	Palestra: A importância da multidisciplinariedade na atuação do Perito Criminal Alex de Oliveira - Perito Criminal Mestre em Ciências Farmacêuticas e Estudante de direito	Auditório Bloco F
14h às 17h	Apresentação Oral dos trabalhos pelos participantes de Iniciação Científica com avaliação dos trabalhos pelos professores da Comissão Científica	Salas de aula do Bloco F
17h às 18h	BEM-ESTAR E A ATIVIDADE FÍSICA: Oficina de Dança Circular	Bloco F
19h às 20h30	Encerramento e Premiação dos trabalhos de Iniciação Científica	Auditório do Bloco F



APRESENTAÇÃO ORAL

Análise comparativa das concentrações de proteína total e de proteína-C reativa como método diferencial nos diagnósticos de leishmaniose visceral e erliquiose em cães naturalmente expostos

Maria Paula F. dos Santos¹, Flávia Paiffer¹, Rodrigo H. F. Teixeira¹, Fábila J. M. Viroel¹, Aparecida Helena de S. Gomes², Andrea Cristina H. Nakaghi¹

Resumo: A leishmaniose visceral canina (LVC) é uma doença crônica cujos dados epidemiológicos são intrigantes visto que muitos animais infectados apresentam doença grave que culmina da morte do animal, enquanto outros, não apresentam nem mesmo sinais clínicos. O diagnóstico da LV nos cães é um desafio ao Médico Veterinário visto que anormalidades hematológicas e bioquímicas muito se assemelham à outras enfermidades dos cães, como a erliquiose, causada pela *Ehrlichia canis*, muito prevalente e de alta patogenicidade. Estudos têm mostrado que alterações nas concentrações de proteínas séricas como albumina e globulina indicam processos patológicos, e que proteínas de fase aguda como a Proteína C reativa são importantes marcadores da presença de um processo inflamatório/infeccioso, e pode ser um aliado no diagnóstico. O presente projeto visa um estudo experimental in vitro aprovado pelo CEUA, Protocolo nº129/2019, no dia 17 de maio 2018. O trabalho teve como objetivo comparar resultados quantitativos da concentração de proteína e frações, e de proteína C reativa de grupos reagentes aos testes sorológicos para *Leishmania* e/ou *Ehrlichia*. Os grupos foram divididos em G1, G2, G3 e G4, onde eram compostos por animais soronegativos frente ambos os antígenos, soropositivos frente ambos os antígenos, soropositivos para *L. infantum* e soropositivos para *E. canis* respectivamente. Para tal determinou-se a concentração de proteína sérica por métodos bioquímicos, dosando albumina, globulina e proteína total de todos os grupos, com avaliação dos níveis de significância. Das 93 amostras testadas, 88,2% apresentou hiperproteinemia e 85% hiperglobulinemia. As amostras do grupo G4 apresentou relação com a hiperglobulinemia ($p < 0,001$), já as amostras do grupo G3 não apresentou essa relação ($p > 0,50$). O teste de aglutinação para avaliação da proteína-c reativa foi realizado em amostra hiperglobulinemias e apresentou significância ($p < 0,01$) apenas em amostras reativas para erliquiose. Assim pode-se observar que a hiperglobulinemia está relacionada com a infecção por *Ehrlichia canis* e não com a infecção por *Leishmania infantum*.

Palavras-chaves: Albumina. Cães. *Ehrlichia canis*. Globulina. Proteína C reativa. *Leishmania infantum*.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: mariapaulafalcao@hotmail.com; fla.paiffer@hotmail.com; rhtzoo@hotmail.com; fabiamarques@yahoo.com.br; andrea.nakaghi@prof.uniso.br, ²Instituto Adolfo Lutz (IAL), asgomes.sor@terra.com.br.

Análise comparativa entre estratégias de fresamento através do software Espritcam

Emanuelle Caroline dos Santos¹, André B. de Almeida¹

Resumo: A análise do então estudo fora em função da estratégia entre os dois tipos de fresamento, a qual consistiu em base da evolução do desgaste e tempo conforme a ação de usinar a peça constituída de quatro semi bolsões, cada qual a utilização de um corpo de prova entre fresamento dinâmico e convencional, dado a realização da operação e simulação em auxílio do software EspritCam. Determinando, portanto, a melhor estratégia de fresamento dado auxílio do software EspritCam. A base experimental do presente do trabalho constituiu-se com auxílio de materiais e ferramentas que foram avaliadas evolução de desgaste e tempo de operação tanto para o fresamento convencional quanto para o fresamento dinâmico. Para tanto, o trabalho se caracteriza como uma pesquisa experimental desenvolvida no laboratório de manufatura da parceria UNISO & Walter do Brasil - Technology Center, realizando a usinagem de corpos de prova de aço SAE6150 em um centro de usinagem ROMI D1000AP Direct Drive, programado através do software CAD-CAM Esprit, com dados de corte indicados e definidos pelo fabricante da ferramenta de corte. Realizado ensaios com duas fresas de metal duro inteiriço e medido a vida útil da ferramenta, em metros, para cada ensaio até atingirmos um desgaste na aresta de corte da fresa igual a 0,1 mm. Então, nas duas vertentes de análise, o fresamento dinâmico foi o mais satisfatório, obtendo, aproximadamente, vinte e cento por cento menos evolução de desgaste e sessenta e dois por cento de redução do tempo, o que comprova pela teoria. Portanto, conclui-se que o fresamento dinâmico se tornou a melhor opção e estratégia para aquisição e utilidade para fins de produção ininterruptas (sem setup) e em série.

Palavras-chave: Comparativo. Desgaste. Esprit CAD-CAM. Fresamento.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: ecs.emanuellesantos@gmail.com; almeida.sorocaba@gmail.com

Análise histológica (microscopia de luz) de preparações neuromusculares submetidas a tratamento com doxiciclina

Marcos Antonio de Queiroz Junior ¹, Yoko Oshima Franco ¹

Resumo: O antimicrobiano doxiciclina tem tido seu espectro farmacológico ampliado pelos seus comprovados efeitos neuroprotetores em certas injúrias cerebrais e com perspectivas futuras para o tratamento de doenças neurodegenerativas crônicas, como a doença de Parkinson (DP). **OBJETIVO:** Processar e analisar histologicamente preparações neuromusculares resultantes de tratamento com doxiciclina e doadas para o presente projeto. **MÉTODO:** As preparações neuromusculares doadas foram processadas de acordo com métodos de rotina em parafina, seccionados através de micrótomo (5 µm) e corados com hematoxilina-eosina para posterior análise quantitativa via microscopia de luz. **RESULTADOS ESPERADOS:** Conhecer os efeitos da doxiciclina sobre células expostas ao fármaco (de mamíferos ou aves) com a finalidade de contribuir para um futuro uso terapêutico na doença de Parkinson. **RESULTADOS FINAIS:** Foram processados histologicamente as preparações doadas resultantes dos ensaios farmacológicos. Os índices de miotoxicidade foram: Controle (1,8% ± 0,7, n=3), Doxiciclina em concentração de 1,5mg/ml (10,8% ± 2,4, n=3), 2,0mg/ml (6,2% ± 1,5, n=3), Doxiciclina 2,0mg/ml + Neostigmina 1,0µg/ml Bloqueio Parcial (6,2% ± 1,6, n=3), Doxiciclina 2,0mg/ml + Neostigmina 1,0µg/ml Bloqueio Total (17% ± 3, n=3), Estimulo Direto Controle (11,9% ± 2,7, n=3) e Estimulo Direto + Doxiciclina 2,0mg/ml (13,8% ± 2,3, n=3).

Palavras-chave: Documentação. Teses – Normalização. Redação técnica. Associação Brasileira de Normas Técnicas.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: biomedqueiroz@gmail.com; Yoko.franco@prof.uniso.br.

Análise da erodibilidade do solo da bacia hidrográfica do Rio Pirajibú-Mirim, Sorocaba (SP) com o auxílio de geotecnologias

William M. Kuriyama¹, Nobel P. de Freitas¹

Resumo: Os solos proporcionam diversos benefícios à população através de serviços ambientais, pois é um compartimento que fornece recursos para a produção agrícola, além de atuar como um grande reservatório de água e atuar em outros ciclos biogeoquímicos essenciais. A maioria das atividades antrópicas causam alterações no uso do solo, exercendo forte pressão nas áreas florestais e resultando na degradação dos solos. Deste modo, faz-se necessário o uso de recursos tecnológicos que contribuam com a análise e monitoramento ambiental, fato que vêm destacando o emprego do Sensoriamento Remoto (SR) e Sistemas de Informações Geográficas (SIG's) no cenário ambiental. O presente estudo tem como objetivo a avaliação da erodibilidade dos solos da Bacia Hidrográfica do rio Pirajibú-Mirim por meio do Fator K presente na Equação Universal de Perda de Solos (USLE). A metodologia foi baseada em coletas de solos distribuídas em malha uniforme pela bacia onde foram analisados os atributos físicos. O estudo também contou com uso de geoprocessamento, apoiado em ambiente SIG para a manipulação dos dados e posterior confecção dos mapas de distribuição da erodibilidade do solo na bacia. A espacialização dos resultados foi realizada por meio do interpolador Ponderação do Inverso da Distância (IDW), por se tratar de um ponderador efetivo para pontos distribuídos espacialmente. Conforme observados a análise físico e textural do solo, foi possível definir os pontos extremos da erosão, sendo o ponto 7 (franco-arenoso) e 22 (argiloso). Considerado um raciocínio lógico em função dos dados obtidos, a erosão do solo está relacionada a diversos fatores como; a declividade, textura do solo, granulometria e o tipo de erosão. O fator determinante para a suscetibilidade à erosão está relacionado principalmente a granulometria do solo, pois a formula da USLE deixa explícito que a quantidade de argila define o valor resultante, considerando a sua posição na fração da formula, ou seja, sendo inversamente proporcional.

Palavras-chave: Erodibilidade. Geoprocessamento. Interpolação. Perda de solos.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: william.kym2000@gmail.com; nobel.freitas@prof.uniso.br.

Análise motivacional em adolescentes para a prática do basquete

Bruna E. da C. Milano¹, Vagner R. Marcelino¹

Resumo: O esporte é um ótimo recurso para proporcionar benefícios físicos, sociais e psicológicos, e sua prática está relacionada à motivação, sendo este fator de grande influência no planejamento, na aplicação prática, na adesão e na permanência em programas esportivos. É importante ampliar a investigação desta temática em diversos contextos culturais, pois os resultados variam de região para região. O basquete é um esporte coletivo que busca desenvolver a motricidade de maneira global e, como qualquer esporte coletivo, sua prática está atrelada aos fatores motivacionais, que são os alvos deste estudo. O objetivo geral é descrever quais os aspectos motivacionais predominantes para que os alunos da Escolinha de Basquete do Clube de Campo de Sorocaba (CCS) participem dos treinos técnicos e táticos deste esporte. O desenvolvimento da pesquisa ocorreu através de um estudo observacional, com a participação dos adolescentes que frequentam as aulas de basquete no CCS, onde os mesmos preencheram, para a coleta de dados, o Inventário de Motivação à Prática Regular de Atividade Física, de Balbinotti e Barbosa (2006), composto por 54 perguntas e divididas em 6 categorias. O Inventário foi respondido por 11 participantes do sexo masculino, com idade entre 14 a 16 anos. Os resultados obtidos apontaram para as categorias Prazer e Competitividade como as mais motivacionais para o público estudado, seguidos por Saúde, Sociabilidade, Estética e Controle de Estresse (respectivamente). Este resultado possui semelhanças com a pesquisa de Jesus (2015), onde as categorias mais relevantes foram Competitividade e Sociabilidade. Para que esta pesquisa tenha um maior impacto nas ciências relacionadas ao esporte, entende-se que a mesma deve ter um desdobramento com maior quantidade de participantes, variações de idade e sexo, e aplicação prática dos resultados obtidos, permitindo uma constatação real dos efeitos da mudança pedagógica de acordo com os aspectos motivacionais predominantes em determinada população.

Palavras-chave: Motivação. Esporte coletivo. Basquete.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: duda_pfz@hotmail.com; vagner.marcelino@prof.uniso.br

Argumentação em contexto escolar

Gustavo C. Lopes¹, Daniela V. Zanella¹

Resumo: De acordo com indicadores como o Sistema de Avaliação da Educação Básica (SAEB) e o Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (PISA/OCDE, 2015), ambos referenciados pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP, 2013), revelam que há lacunas no ensino de Língua Portuguesa do Ensino Fundamental 2 (EF2). Conforme revelado pelo PISA de 2006 que apresentou o índice de 3,7 alcançado pelos alunos de 15 anos no Brasil em produção de textos, o indicador aponta que uma das questões causadoras do resultado insatisfatório é o déficit no trabalho com a argumentação. Por isso, o objetivo geral desta pesquisa foi compreender de que forma a argumentação pode ser trabalhada nas aulas de Língua Portuguesa do Ensino Fundamental 2. Como objetivos específicos, este estudo direciona a compreensão de práticas de linguagem em contexto escolar que promovam a instauração de argumentação; ou seja, investigar gêneros orais e escritos que trabalhem a argumentação intencionada a orientar o aluno na apropriação de práticas de linguagem próximas a sua realidade. O método utilizado na pesquisa apresentou-se como pesquisa bibliográfica de abordagem qualitativa com tipo de delineamento: revisão de literatura. Obteve-se como resultado que a argumentação quando desenvolvida a partir de gêneros discursivos e as suas capacidades de linguagem, reflete nas práticas de linguagem integrantes do contexto social em que o aluno está inserido. A conclusão é de que a argumentação, quando desenvolvida a partir de gêneros discursivos e suas capacidades de linguagem, reflete nas práticas de linguagem integrantes do contexto social em que o aluno está inserido.

Palavras-chave: Argumentação. Língua portuguesa. Gêneros. Ensino-aprendizagem.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: mrgustavo1900@outlook.com; Daniela.zanella@prof.uniso.br.

Arquitetura na ficção – uma análise do modelo urbanístico socioespacial em Game of Thrones

Gabriel G. Hossu¹, Tiago da G. Oliveira¹

Resumo: Um dos grandes sucessos cinematográficos dos últimos anos é a série Game of Thrones, porém a obra inspirada na série literária “As Crônicas de gelo e fogo” de George R. R. Martin vai além da trama pelo poder. O objetivo geral do estudo é analisar a obra Game of Thrones para compreendê-la quanto uma abordagem crítica da cidade do século XXI. Como objetivos específicos ressalta-se a importância em compreender a capacidade do urbanismo em configurar relações de domínio perante as estratificações socioeconômicas, além demonstrar que se pode estudar e compreender arquitetura de maneira interativa. A abordagem metodológica foi pautada em uma análise documental nas obras da série Crônicas de gelo e fogo e na série cinematográfica Game of Thrones, sendo as fontes principais para a coleta de dados sobre o modelo urbanístico retratado na ficção, em seguida, a revisão de literatura quanto a formação das cidades e autores que tragam análises críticas quanto a formação da cidade do século XXI, principalmente nos livros O que é cidade?, Capitalismo e Urbanização e A cidade na história. Inicialmente a pesquisa reuniu informações sobre a formação das cidades, com os autores Leonardo Benevolo, Lewis Mumford, Raquel Rolnik e Maria E. B. Sposito, permitindo uma reflexão crítica dos modelos de cidades e a sua dinâmica, as principais obras utilizadas foram: História das cidades, O que é Cidade?, Capitalismo e Urbanização e A cidade na história. Em seguida, houve a busca documental dos livros da obra de George R. R. Martin e da série Game of Thrones, atribuindo um recorte na pesquisa para a cidade de Porto Real. Os resultados da análise de Porto Real, demonstraram a influência dos diversos grupos sociais na cidade e assim, transcrevendo o seu modelo urbanístico. A obra ilustra com fidelidade as características da cidade medieval, permitindo a compreensão do período por meio da ficção. A pesquisa resultou que a obra representa uma releitura da Idade Média, com referências verídicas e embora não ser considerada uma crítica direta a cidade contemporânea, demonstra as consequências da ausência do urbanismo.

Palavras-chave: Arquitetura nos cinemas. Game of Thrones. Urbanismo segregacionista.

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: gabrielhossu@hotmail.com; tiago.oliveira@prof.uniso.br.

Avaliação coproparasitológica em criadouro comercial de psitacídeos exóticos

Júlia V. Ronzani¹, Marina C. de Sousa¹, Rodrigo H. F. Teixeira¹

Resumo: De modo geral, os psitacídeos são aves populares frequentemente mantidas em cativeiros. Diante de todos os problemas que afetam as aves exóticas mantidas sob cuidados humanos, as doenças parasitárias ganham grande destaque. Este mercado ainda está em desenvolvimento, o que exige cada vez mais capacitação de médicos veterinários, e conhecimento sobre essa área. O objetivo desse trabalho é realizar um levantamento coproparasitológico em criadouro comercial de aves exóticas, que são mantidas em cativeiro, através de três técnicas diferentes. Trata-se de um estudo quantitativo, e as amostras fecais são coletadas aleatoriamente dos recintos. O método de Hoffman é capaz de identificar ovos de cestoda e trematodas; o método de Willis é capaz de identificar cistos e oocistos de protozoários e ovos e helmintos, e por fim, o método direto para detecção de endoparasitas. Para a realização desse estudo, foi utilizado três técnicas diferentes, sendo elas Método Direto de Fezes, Método de Flutuação (ou Método de Willis-Molloy), Método de Sedimentação (ou Método de Hoffman). As amostras coletadas foram enviadas ao laboratório de Microbiologia da Universidade de Sorocaba. Das 70 amostras coletadas, foi possível realizar 210 testes coproparasitológicos, sendo 76 (36,2%) positivos, e 134 (63,8%) negativos a presença de parasitas. Dos positivos, ganham destaques *Heterakis gallinarum* e *Ascaridia galli*. Através do estudo, foi possível identificar a presença de parasitas no plantel, sendo necessária a correção de manejo, afim de evitar perdas econômicas.

Palavras-chave: Coproparasitológico. Parasitas. Psitacídeos.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: julia.viial@hotmail.com; mel-marina@hotmail.com; rodrigo.teixeira@prof.uniso.br.

Avaliação da eficácia do óleo ozonizado no tratamento da mastite subclínica em vacas

Daniele L. Ramos¹, Ana Carolina R. C. Porto¹

Resumo: O gás ozônio está presente na atmosfera, é composto por três átomos de oxigênio (O₃), e contém diversos efeitos terapêuticos. A junção do gás com o óleo potencializa esses efeitos e trás ótimos benefícios, já que não é necessário o descarte do leite. Portanto o presente estudo teve como objetivo avaliar a eficácia do óleo no tratamento de mastite subclínica em vacas lactantes. Trata-se de um estudo experimental utilizando animais aprovado pela Comissão de Ética do uso de animais da Universidade de Sorocaba (UNISO) no dia 17 de maio de 2018, protocolado sob o nº 121/2018. O estudo foi realizado em uma propriedade leiteira, localizada no município de Angatuba/SP, no período de agosto de 2018 a julho de 2019. Foram utilizadas 24 fêmeas bovinas, raças variadas, em diferentes fases de lactação. Foi formado 4 grupos experimentais com 6 animais cada grupo, o experimento levou em consideração a presença e grau de mastite subclínica, através do teste de CMT (California Mastitis Test). Os animais do grupo 1 receberam 3 aplicações de 5ml 1 vez ao dia, em dias alternados, os animais do grupo 2, 3 aplicações de 10 ml de óleo ozonizado 1 vez ao dia, em dias alternados, os animais do grupo 3, receberam 3 aplicações de 10 ml 1 vez ao dia, consecutivamente, e do grupo 4, 5 aplicações de 5 ml de óleo ozonizado 1 vez ao dia, consecutivamente. Todos os grupo a aplicação se deu por via intramuscular. Foi possível observar eficácia no tratamento de mastites subclínica através da aplicação de 5 ml e 10 ml de óleo a base de girassol ozonizado por via intramuscular aplicado em 3 e 5 dias consecutivos, e apesar de o tratamento com 10 ml ter sido mais promissor, em ambos os grupos mais de 50% dos tetos tratados apresentaram melhora ou resolução do quadro. Nenhum efeito colateral foi observado em nenhum dos animais do estudo, Concluindo que apesar dos resultados positivos, estudos mais aprofundados, testando diferentes doses em diferentes tempos, serão realizados até que se encontre um protocolo adequado.

Palavras-chave: Mastite bovina. Óleo ozonizado. Ozonioterapia.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: daniele.vet20@gmail.com; carolvet.porto@gmail.com.

Avaliação da especificidade do ensaio imunocromatográfico no diagnóstico da leishmaniose visceral em cães naturalmente expostos em área endêmica da doença

Flávia Paiffer¹, Maria Paula F. dos Santos¹, Aparecida Helena de S. Gomes², Fábila J. M. Viroel¹, Rodrigo H. F. Teixeira¹, Andrea Cristina H. Nakaghi¹

Resumo: A Leishmaniose Visceral Canina (LVC) é uma doença crônica cujos dados epidemiológicos são intrigantes visto que muitos animais infectados apresentam doença grave que culmina na morte do animal, enquanto outros são assintomáticos. As opções de sorodiagnósticos da LVC incluem testes de detecção direta e indireta. Em 2012, o DPP®, passou a ser o teste de triagem e o ELISA confirmatório como diagnóstico oficial para a LVC, os quais apresentam vantagens por ser de fácil execução e de custo acessível e, por isso são empregados em inquéritos sorológicos em municípios considerados endêmicos. Contudo, diversos estudos relatam reatividade cruzada com outros patógenos e, por outro lado, existem pesquisas que relatam a existência da não reatividade cruzada e sim, da coinfeção entre os agentes. Por esse motivo, objetivou-se comparar os resultados do DPP® em cães naturalmente infectados por *L. infantum* em área endêmica para LVC com a soropositividade para *E. canis* pelo teste ELISA. O presente projeto visa um estudo experimental in vitro, aprovado pelo CEUA, Protocolo nº 129/2018, no dia 17 de maio de 2018. As amostras séricas de 35 cães foram submetidas ao DPP® para detecção de anticorpos anti-*Leishmania infantum* e ELISA para a confirmação da infecção nas amostras soropositivas no DPP® e detecção de anticorpos anti-*Ehrlichia canis*. Pesquisa de mórulas de *E. canis* em papa leucocitária e pesquisa de formas amastigotas de *L. infantum* em citologia de linfonodos também foram realizadas. Das 35 amostras séricas submetidas aos testes sorológicos, 13 (37,2%) amostras apresentaram soropositividade no DPP®. Posteriormente, as amostras foram submetidas ao Ensaio Imunoenzimático, no qual 6 (17,2%) amostras apresentaram sororreatividade frente ao antígeno de *L. infantum* e 21 (60%) amostras apresentaram sororreatividade frente ao antígeno de *E. canis*. Apenas 3 amostras de punção aspirativa de linfonodo apresentaram formas amastigotas de *L. infantum* e nenhuma mórula de *E. canis* foi encontrada no esfregaço de papa leucocitária. Contudo, concluiu-se que a especificidade permitiu identificar cães soropositivos para o diagnóstico da LVC, sendo que a co-positividade em alguns cães deve-se a uma infecção prévia pelos dois agentes.

Palavras-chave: Cães. *Ehrlichia canis*. ELISA. Imunocromatografia. *Leishmania infantum*.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: fla.paiffer@hotmail.com; mariapaulafalcao@hotmail.com; fabiamarques@yahoo.com.br; rhftzoo@hotmail.com; andrea.nakaghi@prof.uniso.br, ²Instituto Adolfo Lutz (IAL), asgomes.sor@terra.com.br.

Avaliação da influência do Kefir na suplementação de cordeiros

Letícia de S. Pinheiro¹, Lilian M. K. Dias¹

Resumo: A produção de ovinos no Brasil vem ganhando destaque, mas ainda existem dificuldades de manejo que tornam o custo de produção alto, como a alta carga parasitária presente nas pastagens. O sistema imune das matrizes fica debilitado no terço final de gestação e lactação, facilitando a infestação por parasitas que são ingeridos pelos cordeiros. Com isso, estes terão menor apetite, redução na absorção intestinal, e consequentemente pode ocorrer aumento da taxa de mortalidade destes na propriedade. Além disso, os neonatos são passíveis a doenças metabólicas e desidratação, e em algumas situações, o produtor necessitará de alternativas de menor custo, que viabilizem a manutenção da vida do cordeiro. Diante do exposto, o Kefir é uma alternativa, pois é um alimento probiótico altamente nutritivo, formado a partir da fermentação entre uma colônia de microorganismos e leite. Possui propriedades anti-inflamatórias, antimicrobianas, melhora na imunidade e aumento de peso, não possuindo período de carência. O objetivo deste trabalho é avaliar a eficácia do uso do Kefir quanto a redução de enterites, menor taxa de mortalidade e aumento no peso dos cordeiros. Trata-se de um estudo experimental, aprovado pela bioética, com uso de animais e administração do Kefir como suplemento probiótico para cordeiros. Participaram da pesquisa 40 cordeiros entre machos e fêmeas. Estes foram divididos em Grupo controle (GC, n=20) que não receberam suplementação; e grupo tratado (GT, n=20) que receberam 20 ml de Kefir misturado ao leite de vaca, por cordeiro, diariamente, durante duas semanas. Foram acompanhados diariamente quanto ao peso, temperatura retal, frequência cardíaca e respiratória, ocorrência de enterite e mortalidade. Durante o estudo e acompanhamento dos animais, não houveram óbitos, e as enterites não ocorreram de forma significativa. O ganho de peso nos animais do grupo tratado foi menor em relação ao grupo controle, e não houve redução significativa na carga parasitária dos animais que ingeriram o Kefir. O Kefir é um alimento de alto valor nutricional, a baixo custo. No entanto, neste estudo, não foi constatado aumento de peso e redução na carga parasitárias de cordeiros em fase de pré-desmame.

Palavras-chave: Ovinos. Probióticos. Suplementação.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: leticiaspinheiro@outlook.br; lilikirsch@gmail.com.br

Avaliação da toxicidade do extrato hidroalcoólico de *Nephrolepis exaltata* (L.) Schott sobre a colinesterase e em células procarióticas

Eduardo Matheus R. Suzuki¹, Yoko Oshima-Franco¹

Resumo: A planta tropical ornamental *Nephrolepis exaltata* (L.) Schott (Nephrolepidaceae) conhecida popularmente como samambaia americana (*fern*, Boston) tem sido relatada como segura desde que não consumida na forma de chás, ervas ou medicamentos, pela falta de estudos e, também, por não se encontrar listada como planta tóxica. Tem sido extensivamente pesquisada na fitorremediação e capacidade de realizar reações de biotransformação; mas não se tem estudo publicado sobre seu potencial medicinal. Ensaio prévios realizados em preparação de coração semi-isolado de baratas (*Nauphoeta cinerea*) mostraram que o extrato aquoso de *N. exaltata* diminui de forma dose-dependente os batimentos cardíacos, mostrando um efeito semelhante aos produzidos pelos anticolinesterásicos. O estudo *in vitro* teve como objetivo avaliar a toxicidade do extrato hidroalcoólico liofilizado de *N. exaltata* sobre a atividade da colinesterase plasmática verificando sua influência sobre a enzima e células procarióticas a fim de fornecer dados de toxicidade preliminar, para futura realização do teste de Ames. As samambaias foram adquiridas comercialmente em vasos e identificadas pela bióloga R. Miura. Obteve-se a droga vegetal a partir das folhas desidratadas em estufa com circulação de ar (42°C), sendo caracterizada em seus parâmetros farmacognósticos, com o registro dos rendimentos dos processos, umidade e cinzas totais (650°C). Na sequência, obteve-se o extrato hidroalcoólico através de percolação com etanol 70%, até esgotamento total, de acordo com a Farmacopeia Brasileira, concentrado em rotaevaporador e armazenado em ultrafreezer para liofilização visando ao seu posterior uso nos ensaios propostos deste projeto. A massa de droga vegetal obtida foi de 938,7g. Seu rendimento referente a 594,05g de folhas frescas foi de 63,2843%. A umidade das folhas foi de 11,77% $\pm$ 0,043 e cinzas totais de 8,8139% $\pm$ 0,1162. Com os testes de dosagem de colinesterase e toxicidade, mostram que a droga não se apresentou inibidora da enzima ChE e não mostrou tóxica à cepa TA 100 de *S. typhimurium*. Logo, os ensaios realizados apresentaram um resultado promissor, abrindo portas para estudos futuros mais específicos, como o teste de Ames que poderão direcionar a pesquisa desta droga quanto à segurança do seu uso.

Palavras-chave: Colinesterase plasmática. Mutagenicidade. *Nephrolepis exaltata*. Samambaia.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: ricciardisuzuki@hotmail.com; yoko.franco@prof.uniso.br.

Avaliação de indicadores de estresse oxidativo em fígado materno e fetal no diabetes mellitus gestacional de ratos tratados com cogumelos

Giovanna Caroline F. Dias¹, Rubens P. da S. Junior¹, Isabela F. Camargo¹, Erika L. A. Caetano¹,
Fabia J. M. Viorel¹, Leticia F. Laurino¹, Marli Gerenutti¹, Denise Grotto¹

Resumo: Os cogumelos comestíveis que contém compostos fenólicos e B-glucanas, apresentam uma alta taxa de antioxidante, sendo também ótimas fontes de proteína. Compostos fenólicos presentes nos cogumelos *Agaricus blazei*, *Lentinula edodes* e *Ganoderma lucidum* parecem ser os responsáveis por seus efeitos antidiabéticos, podendo reduzir o estresse oxidativo de macromoléculas indispensáveis à preservação da saúde. Objetivos: Correlacionar possíveis alterações de estado redox hepático materno e hepático fetal no DMG quando da exposição diária aos cogumelos culinários-medicinais antes e após a administração de estreptozotocina. Material e métodos: Trata-se de um ensaio pré-clínico, com ratos Wistar. Foram avaliados os parâmetros de estresse oxidativo de glutathione reduzida - GSH e substâncias reativas ao ácido tiobarbitúico - TBARS) em tecido hepático de ratas e de fetos, com diabetes mellitus gestacional induzida com estreptozotocina (DMG-STZ - 40 mg/Kg I.V.) e expostas diariamente, por via oral, aos pós liofilizados reconstituídos de *Agaricus blazei*, *Lentinula edodes*, ou *Ganoderma lucidum*. Resultados e discussão: Nas mães, a concentração de TBARS no grupo que recebeu o *Ganoderma lucidum*, desde antes da implantação teve uma diferença estatística em relação ao grupo controle. Já nos fetos, o grupo que recebeu *Lentinula edodes* desde antes da implantação, apresentou uma diminuição estatisticamente significativa em relação ao grupo diabético. Com relação à GSH, nas mães houve uma tendência à diminuição deste biomarcador no grupo diabético comparado ao grupo controle, ou seja, o diabetes poderia estar causando uma diminuição do principal antioxidante endógeno do organismo. Nos demais grupos, houve aumento de GSH. Já fetos, apresentaram concentração de GSH estatisticamente diminuída comparado ao grupo diabético, ou seja, diminuindo o principal antioxidante. Conclusão: Sugere-se que, para as mães gestantes e diabéticas, os cogumelos utilizados foram benéficos; entretanto, eles não foram seguros para os fetos.

Palavras-chave: *Agaricus blazei*. Alimento funcional. Diabetes mellitus gestacional. Estresse Oxidativo. *Ganoderma lucidum*. *Lentinula edodes*.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: giiocaroline@hotmail.com.br; rubensnutricao@yahoo.com; isabella_camargo12@hotmail.com; erikacaetano01@hotmail.com; fabia.virol@prof.uniso.br; leticia_fl@hotmail.com; marli.gerenutti@gmail.com; denise.grotto@prof.uniso.br.

Avaliação do efeito de uma dose adicional de PGF2 alfa em protocolo de IATF na fertilidade de vacas Nelore em anestro pós-parto

Edilene G. Rainha¹, Everton Tadeu N. Pereira¹, Lilian Mara K. D. da Cunha¹

Resumo: A eficácia dos métodos reprodutivos contribui para o aumento da taxa de prenhez e rentabilidade da criação de bovinos. No entanto, protocolos hormonais utilizados em vacas de corte durante o anestro pós-parto, tem apresentado taxas de prenhez muito variáveis. Porém tem sido relatado em estudo a melhoria destes protocolos utilizando Prostaglandina F2 alfa (PGF2 α), que quando utilizada em duas doses, apresenta benefício ainda maior na fertilidade de vacas leiteiras. Portanto o presente estudo teve como objetivo testar a eficiência de uma segunda dose de PGF2 α em um protocolo de inseminação artificial em tempo fixo (IATF), em vacas da raça Nelore, aptidão corte, durante período de anestro pós-parto. Trata-se de um estudo experimental utilizando animais aprovado pela Comissão de Ética do uso de animais da Universidade de Sorocaba (UNISO) no dia 17 de maio de 2018, protocolado sob o nº 124/2018. O estudo foi realizado na Fazenda Alvorada, localizada no município de Jequitaiá/MG, no período de agosto de 2018 a julho de 2019. Para tanto, foram utilizadas 195 fêmeas bovinas multíparas, da raça Nelore, paridas entre 30 e 60 dias. O experimento avalia o efeito de uma e duas doses de PGF2 α no referido protocolo. Os animais foram divididos em grupo controle (GC, n=97) e grupo tratado (GT, n=98). As fêmeas dos GC receberam protocolo convencional de IATF com apenas uma dose de PGF2 α . Já as fêmeas do GT receberam o protocolo de IATF com incorporação de uma dose adicional de PGF2 α . Trinta dias após realização da inseminação artificial (IA) as vacas foram submetidas ao diagnóstico gestacional por ultrassonografia transretal. Através da análise dos dados, obteve-se índice de concepção de 64,3% (63/98) no GT e 62,9% (61/97) no GC. No entanto, não houve presença de diferença estatística entre os grupos ($p=0,84$), porém demonstrou índice de prenhez médio maior que os citados na literatura (63,6%). Concluindo que o uso de uma dose adicional de PGF2 α em protocolo de IATF de vacas Nelore em anestro pós-parto não aumenta a fertilidade desses animais, tornando inviável aumentar o investimento por IATF.

Palavras-chave: Anovulação. Bovinos de Corte. Concepção. Reprodução. Sincronização.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: edilenegorirainha@gmail.com; eve_pereira@hotmail.com; lilikirsch@gmail.com.

Avaliação do uso da homeopatia na redução do índice de mastite subclínica e no aumento da imunidade em gado leiteiro

Verônica R. Fozza¹, Ana Carolina R. C. Porto¹, Leonardo M. de Castro¹

Resumo: A produção de leite tem um papel fundamental na economia brasileira, visto que só em 2017 foram produzidos 33,5 bilhões de litros. Em consequência a essa ampla produção surgem inúmeros desafios, como a mastite, que afeta pelo menos 90% das propriedades leiteiras de média e alta produção no país, levando uma perda de 10 a 30% de produção por lactação. Como o custo vem se tornando cada vez mais elevado para o tratamento de mastite clínica e subclínica e com a fiscalização torna-se mais rígida a cada dia, principalmente em relação aos vestígios de antibiótico no leite, as empresas e produtores têm buscado novas opções profiláticas e terapêuticas para intervenção desses animais. É nesse cenário que a homeopatia, por ser uma alternativa aceita internacionalmente, vem ganhando espaço no mercado brasileiro. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de produto homeopático, na redução no número de animais com mastite subclínica no rebanho, e sua influência na resposta imune dos animais. Para esse estudo foram utilizadas 19 vacas holandesas em lactação, durante 4 meses. Os animais receberam diariamente 50 gramas por indivíduo do produto homeopático teste, misturados à ração durante a alimentação da manhã. Para avaliação da eficácia do produto na redução da mastite subclínica no rebanho, e sua influência na resposta imune dos animais foram realizados CMT (Califórnia Mastitis test), CCS (contagem de células somáticas) e hemograma. Os resultados do CMT sugerem que a formulação utilizada foi eficaz tanto na diminuição da intensidade quanto na prevenção da mastite subclínica. Com relação ao hemograma, observou-se que não houve influência da formulação utilizada no número de leucócitos. Pode-se concluir que o produto em questão não teve influência na redução do índice de mastite subclínica do rebanho. Houve um aumento de células somáticas dos animais, a administração do produto ajudou na prevenção e na redução da intensidade do aparecimento da mastite subclínica no rebanho. Não houve aumento da imunidade sistêmica dos animais. O parecer do CEUA foi concedido no dia oito de março de dois mil e dezoito, com o seguinte número de protocolo; 127/2018.

Palavras-chave: Gado de leite. Homeopatia. Mastite bovina. Modulação imune.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: veronicarfozza@gmail.com; carolina.porto@prof.uniso.br; leonardo.castro@prof.uniso.br.

Avaliação dos parâmetros hematológicos e bioquímicos durante o terço final da gestação de equídeos

Isabella J. Ferreira¹, Henry Wajnsztein¹

Resumo: Para maior eficiência na avaliação de parâmetros hematológicos e bioquímicos em jumentas gestantes, é necessário elucidar as diferenças que podem apresentar durante o terço final da gestação, caracterizando a importância de estudos na área. Valores bioquímicos como colesterol, triglicérides e glicemia, precisam ser avaliados visto que os equídeos periparturientes são relativamente suscetíveis a hiperlipidemia. Ademais, sabe-se que potros podem apresentar dificuldade em manter os níveis séricos de glicemia adequados ao nascer em casos de hipoglicemia neonatal, conferindo importância às análises glicêmicas e aprofundamento de estudos, pois isso pode estar relacionado com o fator da mãe ter ou não desenvolvido hiperlipidemia gestacional. Objetivou-se avaliar se a gestação em seu terço final afeta os parâmetros hematológicos e bioquímicos de equídeos devido as inúmeras alterações fisiológicas decorrentes deste período, a fim de verificar se os potros nascidos de éguas e jumentas que apresentaram hiperlipidemia gestacional apresentarão hipoglicemia neonatal. Trata-se de um estudo experimental em animais in vivo, aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais CEAU-UNISO no dia 08/03/2018 com o protocolo número 133/2018. Os dados foram coletados no Haras Estância Sankara, no município de Votorantim/SP, semanalmente durante o terço final da gestação de dez fêmeas jumentas da raça Pêga e no primeiro e sétimo dia de vida do neonato. A análise glicêmica foi realizada no momento da coleta da amostra e as análises hematológicas e bioquímicas posteriormente. Houve diferença estatística ($p < 0,05$) no valor de hematócrito, plaquetas, contagem diferencial de leucócitos, proteinemia, colesterolemia e trigliceridemia durante o acompanhamento periparto de jumentas prenhas, porém não houve diferença numérica entre na contagem leucócitos totais e glicemia, dados que contrastam com alguns já estudados. No caso dos neonatos, houve diferença ($p < 0,05$) em todos os parâmetros citados, exceto em leucócitos totais, monócitos, bastonetes e colesterol. A hiperlipidemia gestacional pode ser fisiológica e é detectada em jumentas prenhas, porém, esse fator não se demonstrou relacionado ao nascimento de potros hipoglicêmicos. Estudos de fatores celulares, como transportadores de glicose específicos, podem ajudar elucidar diferenças hematológicas, enzimáticas e metabólicas, inclusive nas diferentes raças e idades das jumentas.

Palavras-chave: Asininos. Colesterol. Glicemia. Hiperlipidemia. Triglicérides.

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: isabellajf@outlook.com.br; henry.vet@prof.uniso.br.

Avaliação em escolares

Camila M. Silva¹, Thiago M. F. de Souza¹

Resumo: O atletismo é uma modalidade completa do ponto de vista motor por trabalhar movimentos básicos do ser humano como correr, saltar, lançar e arremessar. Comparar o aspecto motor de alunos da escola Pública com a escola Particular. O presente estudo foi experimental com seres humanos, sendo realizados testes motores para comparar os jovens que vivenciaram a modalidade de atletismo durante as aulas de educação física escolar com aqueles que não vivenciaram. A amostra foi composta por 85 alunos de ambos os sexos, com idade de $15,3 \pm 0,7$ anos. Os voluntários passaram por uma anamnese inicial, com aplicação de um questionário, e posteriormente foram submetidos aos seguintes testes: avaliação antropométrica, sentar e alcançar, arremesso de *medicine ball*, teste “T” de agilidade e salto horizontal. Foi utilizada ANOVA *two way* para a comparação das variáveis entre grupos, com um nível de significância de 5%. Os alunos da escola Pública apresentaram melhores resultados em comparação aos alunos da Particular em relação à massa corporal (escola Pública = $60,8 \pm 14,0$ kg; escola Particular = $73,4 \pm 22,1$ kg, $p < 0,01$), IMC (escola Pública = $21,8 \pm 4,2$ kg/m²; escola Particular = $25,5 \pm 6,3$ kg/m², $p < 0,01$), circunferência de cintura (escola Pública = $71,3 \pm 9,9$ cm; escola Particular = $80,5 \pm 14,6$ cm, $p < 0,01$) e teste de sentar e alcançar (escola Pública = $21,7 \pm 7,7$ cm; escola Particular = $15,5 \pm 9,1$ cm, $p < 0,01$). Apesar dos melhores resultados dos alunos da escola Pública em comparação com a Particular, ambos os grupos apresentaram valores abaixo da classificação esperada para a faixa etária nas variáveis estudadas, mostrando que em ambos os casos a educação física escolar pode estar sendo negligenciada. Este projeto foi aprovado pelo comite de etica com o número do parecer CEP: 2.824.283, dia 15 de Agosto de 2018.

Palavras-chave: Atletismo. Avaliação motora. Educação física escolar.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: camila.silva934@etec.sp.gov.br; thiago.souza@prof.uniso.br.

Avaliação psicológica para realização de cirurgia bariátrica: uma revisão sistemática da literatura

Rani S. de M. Pará¹, Beatriz S. da Rocha¹, Beatriz V. de O. Gusmão¹, Gabriella F. D. Mora¹, Andressa M. B. da Silva¹

Resumo: Considerando o crescente número de obesos no mundo, a busca por cirurgias bariátricas aumenta a cada ano. No Brasil, é obrigatória a avaliação psicológica anterior ao procedimento cirúrgico, entretanto, surgem muitas dúvidas sobre a existência ou não de um protocolo de avaliação e, caso exista, quais são os recomendados. Tendo em vista esse cenário, uma revisão bibliográfica se faz necessária. Objetivou-se uma revisão sistemática da literatura e assim, descrever os protocolos/métodos de avaliação psicológica que são utilizados para a indicação ou não de pacientes para realização de cirurgia bariátrica. Utilizou-se como métodos as bases eletrônicas de dados – Scielo, Psyc, Bireme, Lilacs com filtro para os últimos 10 anos (2008-2018). Aplicou-se os seguintes critérios de inclusão: a) artigos dos últimos 10 anos, b) pesquisas empíricas com coletas de dados. E os de exclusão: a) artigos repetidos; b) sem uma boa estrutura metodológica; c) que não se enquadraram nos objetivos do estudo. Nos 20 artigos selecionados, 22 instrumentos foram encontrados, sendo os mais citados o Inventário de Depressão de Beck (BDI) e o Protocolo BAROS (Bariatric Analysis and Reporting Outcome System). A maioria dos instrumentos apresenta boa qualidade psicométrica, porém é aconselhável um maior número de pesquisas empíricas com essa população, visando facilitar as práticas profissionais, baseando-se em evidências.

Palavras-chave: Avaliação psicológica. Cirurgia bariátrica. Psicologia da saúde.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: rani_para@yahoo.com.br; beatriz.rsilverio@gmail.com; biagusmaork@gmail.com; andressa.silva@prof.uniso.br.

Bioética: contribuições heideggerianas

Marcos Vinícius da Cruz¹, André Luiz Sueiro¹

Resumo: Esta pesquisa estabeleceu uma relação entre o pensamento de Martin Heidegger e a Bioética, sustentada pela compreensão de que o filósofo tratara de temas bastante próximos à Bioética, como a essência da ciência moderna, a essência da própria modernidade, assim como tratou de questões existenciais que parecem figurar entre os temas da bioética, como a angústia, a morte e a autenticidade. Deste modo, a problemática que visa elucidar concepções heideggerianas em seus possíveis sentidos bioéticos se formou buscando a ótica de Heidegger quanto à bioética, que em seu sentido tradicional reduziu-se aos procedimentos técnicos e conceitos objetificantes da vida (*bios*). Realizou-se uma revisão de literatura, por meio de leitura sistemática, fichamento e interpretação dos textos *A questão da técnica* e *A época da imagem de mundo*, ambos de Martin Heidegger, auxiliadas por comentadores, assim como à análise bibliográfica para levantamento das principais linhas e fundamentos da Bioética. Heidegger considera que a modernidade é o ponto de virada da compreensão da técnica como um produzir correlato da aletheia e da poiésis para a instrumentalização da natureza. Assim se estabelece o sentido das relações entre homem, natureza, ciência e técnica, que são característicos de uma *armação*, esta que reúne o sentido do homem como técnico, pesquisador, e da ciência que põe o sentido da natureza como mero objeto passível de cálculo. Segundo o pensamento de Heidegger as concepções tradicionais da Bioética podem ser compreendidas como ocultadoras do ser do homem e da natureza, em razão de se fundamentarem em concepções cientificistas do ser humano que privilegiam sua dimensão de organismo em detrimento de sua condição existencial. Em um sentido mais originário, porém, a Bioética deve lançar o homem em seu aspecto de abertura, passando de um agir impessoal para o aspecto do cuidado. A contribuição bioética de Heidegger se dá, portanto, no desenrolar da analítica das condições de ser da Bioética tradicional, apontando para o âmbito mais originário, no qual a existência do homem está implicada em sua possibilidade de ser-si-próprio, ou seja, na abertura e no cuidado.

Palavras-chave: Heidegger. Bioética. Ética. Filosofia.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: marcosvinicruz@gmail.com; andre.sueiro@prof.uniso.br

Biomarcadores renais de estresse oxidativo no diabetes mellitus gestacional de animais expostos a cogumelos culinário-medicinais

Rubens P. da S. Junior¹, Giovanna Caroline F. Lopes¹, Isabella Camargo¹, Erika L. A. Caetano¹,
Letícia F. Laurino¹, Fábila J. M. Viroel¹, Marli Gerenutti¹, Denise Grotto¹

Resumo: os cogumelos culinário-medicinais são alimentos que se destacam devido aos seus altos teores de compostos fenólicos e β -glucanas, aos quais são atribuídos seu potencial efeito antidiabético. Correlacionar possíveis alterações de estado redox renal materno e fetal no DMG na exposição diária aos cogumelos *Agaricus blazei*, *Lentinula edodes* e *Ganoderma lucidum*. Ensaio pré-clínico, com ratas Wistar. Aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais da Uniso (Protocolo nº 089/2016). 40 ratas prenhes divididas em 8 grupos (n=5/grupo): I) Controle negativo (solução salina), II) Controle positivo (DMG induzido no 80 dia de gestação, por estreptozotocina (STZ), III) AgA (*Agaricus blazei* antes da indução do DMG-STZ), IV) AgD (*Agaricus blazei* depois da indução do DMG-STZ), V) GaA (*Ganoderma lucidum* antes da indução do DMG-STZ), VI) GaD (*Ganoderma lucidum* depois da indução do DMG-STZ), VII) LeA (*Lentinula edodes* antes da indução do DMG-STZ) e VIII) LeD (*Lentinula edodes* depois da indução do DMG-STZ). Ao 21º dia de gestação, realizou-se a cesárea, eutanásia, e os rins das mães e dos fetos coletados, para análise de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) e glutathiona reduzida (GSH). As mães que ingeriram cogumelos apresentaram redução da peroxidação lipídica quando comparadas ao grupo diabético, com exceção dos grupos que receberam *Lentinula edodes* e *Agaricus blazei* depois da indução da DMG-STZ. Nos fetos de ratas submetidas ao tratamento com cogumelos, observou-se aumento de peroxidação lipídica quando comparado aos fetos do grupo diabético. Quanto à GSH, todos os cogumelos apresentaram redução na principal molécula antioxidante. Estudos sobre DMG, foi comprovado que, enquanto o estresse oxidativo aumenta, os mecanismos de defesa antioxidante diminuem. Ao suplementar ratos diabéticos com *Ganoderma lucidum*, verificou-se a diminuição da ação do antioxidante GSH. Os cogumelos, mesmo reduzindo as concentrações de TBARS dos rins das mães quando suplementadas antes da diabetes mellitus gestacional, não são capazes de renovar a GSH. Quanto aos fetos, os cogumelos não geram proteção aos rins, uma vez que estas substâncias atravessam a placenta, mas a formação fisiológica do feto ainda está imatura.

Palavras-chave: *Agaricus blazei*. Alimento funcional. Diabetes mellitus gestacional. Estresse oxidativo. *Ganoderma lucidum*. *Lentinula edodes*.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: rubensnutricao@yahoo.com; giocaroline@hotmail.com.br; isabella_camargo12@hotmail.com; erikacaetano01@hotmail.com; leticia_fl@hotmail.com; fabia.viroel@prof.uniso.br; marli.gerenutti@gmail.com; denise.grotto@prof.uniso.br.

Biorremediação: interação bactéria-planta - cádmio

Leonide M. N. Fortes¹, Manuella N. Dourado¹

Resumo: O presente trabalho se baseou na Fitorremediação; no caso interação bactéria-planta-cádmio. Foram utilizadas bactérias da coleção de cultura da Profa. Manuella N. Dourado, localizada no NEAS – UNISO, município de Sorocaba, SP, Brasil. Os isolados utilizados foram previamente isolados, selecionados para a tolerância a diferentes metais e são capazes de crescer em 1 mM de CdCl₂. As bactérias selecionadas foram previamente identificadas. Plantas de tomate sensíveis a Cádmio (Cd) - *Solanum lycopersicum* L. cultivar Calabash Rouge - foram inoculadas as bactérias endofíticas do gênero *Variovorax* e *Methylobacterium*; organismos altamente tolerantes a Cd, que foram comparadas com plantas de tomate do mesmo cultivar sem serem inoculados com as bactérias endofíticas. O trabalho teve como objetivo analisar o efeito das bactérias inoculadas nas sementes em relação ao crescimento na planta e quantificar o acúmulo de Cádmio nos diferentes tratamentos. Os tratamentos inoculados com as bactérias endofíticas apresentaram melhores resultados do que o tratamento controle, O tratamento HR2-10+Cd apresentou um incremento da massa seca da raiz e parte aérea, Assim como do comprimento da parte aérea, em relação ao controle, sem bactéria e sem cádmio e as plantas de tomate inoculadas com a bactéria HF1-1 (*Methylobacterium*). Indicando que essa bactéria tem o potencial de aumentar a tolerância da planta ao metal Cd, podendo ser utilizado para aumentar a fitorremediação desse metal ou permitir o cultivo de plantas em áreas com baixas concentrações desses metais.

Palavras-chave: Fitorremediação. Interação bactéria-planta. *Methylobacterium*. *Variovorax*.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: leonidfortes@gmail.com; mndourado@gmail.com

Biossurfactantes aplicados na biorremediação de solos e águas contaminados por metais

Nathane de Marco¹, Angela F.Jozala¹

Resumo: Os biossurfactantes, devido às suas estruturas e propriedades, têm aplicações em diferentes processos industriais e estão sendo reconhecidos como os materiais multifuncionais do século XXI. Há estudos sobre a imobilização de bioprodutos, porém em celulose bacteriana ainda é escassa a informação. O presente projeto extraiu um bioproducto produzido por microrganismos para aplicação na biorremediação de águas contaminadas por metais, imobilizado ou não em celulose bacteriana. Foi realizado a produção do biossurfactante (BS) através do cultivo do microrganismo *Bacillus subtilis* em meio de cultivo padrão Tryptone Soy Broth (TSB) e a produção de celulose bacteriana através do cultivo da *Gluconacetobacter xylinus*, em meio Hestrin&Schramm (HS). Para a extração do BS, o sobrenadante obtido, foi submetido à extração ácida seguida da extração líquido – líquido, objetivando sua concentração e consequente aumento da capacidade de biorremediação. Foi analisada a incorporação do BS em celulose bacteriana e a capacidade da celulose adsorver o metal. As amostras do biossurfactante produzido, extraído e do teste de incorporação, foram caracterizados por Espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier - FTIR e as amostras referentes ao teste de adsorção dos metais pela celulose bacteriana, foram analisadas por Espectrometria de massa por plasma acoplado indutivamente – ICP-MS. A extração ácida associada à extração líquido-líquido foram processos capazes de auxiliar na concentração e pré-purificação do biossurfactante. A celulose bacteriana possui capacidade de adsorção do acetato de chumbo e do sulfato de cobre, podendo ser utilizada como forma de biorremediar uma água contaminada, além de ser capaz de incorporar o biossurfactante quando em contato com este por 24 horas. Através dos resultados podemos concluir que houve a criação de um produto eco-friendly com capacidade de adsorção dos metais pesados.

Palavras-chave: Bioproducto. Biorremediação. Biossurfactante. Celulose bacteriana.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: nathane.demarco@gmail.com; angela.jozala@prof.uniso.br

O brincar em proposta de ensino-aprendizagem de língua inglesa

Beatriz O. Delboni¹, Daniela A. V. Zanella¹

Resumo: As dificuldades em desenvolver o ensino-aprendizagem da língua inglesa na escola pública são muitas. Desde a falta de políticas públicas, fracasso de experiências anteriores sobre o ensino de língua estrangeira e o não reconhecimento da importância de se conhecer outro idioma por parte dos alunos acabam perpetuando significados sobre não se aprender inglês na escola pública. Parte-se do pressuposto que o brincar inserido em proposta de ensino-aprendizagem, por possibilitar o planejar, imaginar situações e representar papéis além de si mesmo, pode desenvolver o processo de ensino-aprendizagem de língua inglesa dos alunos da escola pública. O objetivo geral desta pesquisa é compreender como o brincar orienta o desenvolvimento do ensino-aprendizagem de língua inglesa e se pode aprimorar os conhecimentos de inglês e promover o interesse dos alunos por essa disciplina. Como objetivos específicos, esta pesquisa busca entender o papel do brincar em proposta de ensino-aprendizagem de língua inglesa. Além disso, se o brincar pode ser o caminho para melhor desenvolvimento dessas questões. Este estudo apresenta-se como pesquisa bibliográfica de abordagem qualitativa com tipo de delineamento: revisão de literatura. Pode-se compreender que o brincar inserido na proposta de ensino-aprendizagem de língua inglesa pode promover a aprendizagem e o desenvolvimento dos alunos, pois estarão brincando e vivenciando situações da “vida que se vive” em uma língua estrangeira, o que pode auxiliar a desenvolver uma reflexão da realidade que estão inseridos e apresentar possibilidades futuras durante o processo de ensino-aprendizagem, além de despertar o interesse dos alunos, uma vez que foge do ensino tradicional e tecnicista. Além disso, pode contribuir para uma formação mais crítica e libertadora de participação cidadã e de participação no mundo, dialogando com a Base Nacional Comum Curricular. Após leituras e aprofundamento no tema, é possível afirmar que o brincar pode despertar o interesse dos alunos de escola pública em ensino fundamental II e ainda colaborar para que o aluno veja-se livre de sua condição do momento.

Palavras-chave: Atividade Social. Brincar. Ensino-aprendizagem. Língua inglesa.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: beatriz.delboni@hotmail.com; daniela.zanella@prof.uniso.br.

Colagem de fitas de materiais compósitos cerâmica-metal (CERMET)

Danielly A. de Andrade¹, Thomaz A. G. Restivo¹

Resumo: O isolamento térmico é necessário para processos em que não pode haver a perda de energia e transferência de calor, tanto do meio interno quanto do externo. Assim, um material de baixa emissividade e condutividade é ideal para isolamento térmico, pois uma de suas características é a alta refletividade. Produzir fitas de materiais compósitos (cerâmica-metal) a partir de suspensões cerâmicas pelo método de colagem de fitas. O metal (níquel em pó, alumínio em pó e aço inox em pó) é moído em um moinho de alta energia por 30 minutos, peneirado à 125 μm e conglomerado com a cerâmica, veículo e aditivos, criando assim a primeira barbotina. A segunda barbotina é feita com a cerâmica, veículo e aditivos, ambas são colocadas no moinho de bolas por 4,5 horas. Com as barbotinas é feita a colagem de fitas, após a secagem as fitas são granuladas, calcinadas e sinterizadas. Todo este processo é repetido, sendo feita uma nova barbotina com as escamas (flakes) da primeira fita, ajustando a porcentagem de metal para não ultrapassar o limite de percolação elétrica específico para cada metal. Um dos principais resultados estudados foi alcançado, o encapsulamento do metal pela cerâmica e o aumento da densidade do material.) O material revela ser eficiente contra a perda de calor, pela queda da condutividade em altas temperaturas (800°C), assim sendo bom isolante térmico, comparado a outros (mantas de isolação, por exemplo).

Palavras-chave: Cermets. Colagem de Fitas. Sinterização.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: danielly.amorim123@gmail.com; thomaz.restivo@prof.uniso.br.

Comparação de testes coproparasitológicos em criadouro comercial de psitacídeos exóticos

Marina C. de Sousa¹, Rodrigo H. F. Teixeira¹

Resumo: O acometimento por endoparasitas, como helmintos e protozoários, compromete a sanidade das aves e a gravidade está diretamente relacionada à patogenicidade do agente, higidez do plantel e intensidade da infestação promovendo o comprometimento e a produtividade do criadouro. O presente estudo tem como objetivo identificar os endoparasitas encontrados nas amostras fecais e analisar a especificidade e sensibilidade de três diferentes testes coproparasitológicos, utilizando os métodos estatísticos: Qui-Quadrado e Coeficiente Kappa. Foram coletadas 70 amostras de fezes de psitacídeos exóticos em um criadouro particular comercial. As aves encontram-se em gaiolas suspensas, e não possuem acesso a animais contactantes externos e seus comedouros e bebedouros ficam isolados dois locais contaminados com fezes. As amostras foram coletadas individualmente em potes plásticos, identificadas e acondicionadas em uma caixa térmica com gelo e encaminhadas ao laboratório de microbiologia da Universidade de Sorocaba (UNISO). Os exames coproparasitológicos foram realizados para os três métodos: Direto de fezes, Willis (flutuação) e Hoffman (sedimentação) totalizando 210 exames. Entre os exames realizados, 62/210 (29,5%) foram positivos, o método de Willis apresentou 32/62 (51,6%) resultados positivos; o método de Hoffman 19/62 (30,64%) resultados positivos e o método direto de fezes, 11/62 amostras positivas (17,7%). Através do método estatístico Qui-Quadrado foi possível comprovar que há diferença significativa estatisticamente comprovada entre os três testes coproparasitológicos. O mesmo teste foi novamente empregado para avaliar a desigualdade entre cada exame, comprovando que há diferença estatística entre os métodos Willis e método Direto de Fezes e que não há diferença estatisticamente comprovada entre Willis x Hoffman e Hoffman x Direto de Fezes. Utilizando o método estatístico Coeficiente Kappa foi possível identificar que o teste de Willis apresentou 78,7% de acurácia, Hoffman e o método Direto de fezes apresentaram a mesma acurácia, 50% para ambos os testes. Utilizando as três diferentes técnicas foram detectados ovos de nematodeos em 61/63 (96,82%) e ovos de cestodeos em 9/63 (14,28%). Através desse estudo somente em uma amostra (1,58%) foram encontrados oocistos, onde os mesmos foram detectados apenas através do teste de Willis. O fator relevante do presente estudo é a associação de métodos estatísticos provando a eficiência de diferentes testes coproparasitológicos, em detrimento a outros métodos.

Palavras-chave: Aves. Endoparasitas. Técnicas coproparasitológicas.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: mel-marina@hotmail.com; rhftzoo@hotmail.com.

Descontinuação definitiva de fabricação ou importação de medicamentos no Brasil

Laura Inês G. Maricato¹, Livia L. Marengo¹, Sueli M. Yamauti¹, Marcus T. Silva¹, Silvio Barberato¹

Resumo: A descontinuação de medicamentos é um problema global de saúde pública e, nos últimos anos, cresceu significativamente no Brasil, podendo comprometer a política de assistência farmacêutica e trazer consequências negativas à saúde da população. Nesse contexto, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) passou a exigir dos laboratórios produtores a notificação prévia da descontinuação de fabricação ou importação de medicamentos visando à mitigação de possíveis impactos sanitários. O objetivo desse estudo foi avaliar a descontinuação definitiva de fabricação ou importação de medicamentos no Brasil e suas implicações sanitárias. Trata-se de estudo documental, descritivo, desenvolvido com base nas notificações comunicadas à Anvisa nos últimos cinco anos (2014-2019). Os princípios ativos foram agrupados pelo sistema de classificação *Anatomical Therapeutic Chemical Code* (ATC) proposto pela Organização Mundial da Saúde e analisados quanto à presença na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (Rename 2018), e quanto aos critérios de essencialidade mediante consulta à Lista Modelo de Medicamentos Essenciais (EML) e à Lista Modelo de Medicamentos Essenciais para Crianças (EMLc), ambas da Organização Mundial da Saúde (2017). Os motivos que levaram à descontinuação de fabricação e importação de medicamentos no Brasil foram descritos com base na informação fornecida pelos laboratórios à Anvisa. Verificou-se ainda a disponibilidade de equivalentes farmacêuticos no mercado brasileiro. Foram identificadas 3.567 notificações até 4 de maio de 2019, completando o período de cinco anos de análise. Combinações em dose fixa com mais de dois princípios ativos, vacinas e fitoterápicos foram excluídos, resultando em 3.181 notificações analisadas, das quais 95% foram justificadas por motivação comercial. Medicamentos similares representaram 39% da amostra e genéricos 33%. Constatou-se a descontinuação de 806 (25%) medicamentos presentes na Rename 2018, dos quais 59 (7%) não apresentavam equivalente farmacêutico no mercado brasileiro. Quanto à análise de essencialidade, 76% dos princípios ativos mencionados nas notificações não constavam nas listas da Organização Mundial da Saúde. Os resultados obtidos permitiram identificar os principais fármacos, medicamentos e classes terapêuticas envolvidos nas notificações de descontinuação definitiva da fabricação e importação de medicamentos no Brasil, nos últimos cinco anos, além de dimensionar o problema e suas implicações sanitárias.

Palavras-chave: Descontinuação de medicamentos. Indústria farmacêutica. Medicamentos essenciais. Produção de medicamentos.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: lauramaricato@gmail.com; silvio.barberato@prof.uniso.br.

Desenvolvimento de aspectos físicos e funcionais em idosos a partir de modelo de treinamento resistido com faixas tensionais

Felipe Monteiro¹, Francine A. Carrillo², Luis Felipe M. Teixeira¹

Resumo: O objetivo foi determinar um protocolo de treinamento de força (TF) de fácil aplicação e baixo custo para desenvolvimento de aspectos físicos, motivacionais e funcionais em idosos. Foram investigados 18 idosos, sedentários, divididos em dois grupos: i) grupo treinamento de força (GTF, N=12, 69,67±3,8 anos; 66,50±9,3kg; 160±0,1cm) e ii) grupo controle (GC, N=6, 64,77±3,9 anos; 62,16±12,4kg; 158±0,1cm). Todos os voluntários do GTF foram submetidos a 16 sessões de TF por meio de bandas tensionais (elásticas), por 8 semanas (2 sessões/semana), com as seguintes características: i) 8 exercícios voltados aos principais grupos musculares; ii) 1-3 séries com 8-14 repetições e 60-120" de intervalo entre as séries; iii) em cada repetição a fase concêntrica do exercício era realizada na maior velocidade possível, enquanto a fase excêntrica durava 1-3 seg; iv) intensidade controlada por meio da Percepção Subjetiva de Esforço entre 4-7; v) periodização linear com manipulação das variáveis, séries, repetições, intensidade e intervalo entre as séries. Os voluntários do GC não tiveram acesso a nenhum tipo de exercício físico ou programa de treinamento durante o período do experimento. Antes e após o período de TF todos os voluntários foram submetidos aos seguintes testes: i) avaliação antropométrica; ii) avaliação neuromuscular e teste de preensão manual e iii) testes funcionais, teste de velocidade máxima de marcha, teste de mobilidade "*The timed up & Go*" (TUG) e teste de equilíbrio Unipodal. Para verificar diferenças entre os períodos pré e pós TF intra grupo e entre o delta percentual de desenvolvimento de cada variável inter grupos, foi utilizado, como procedimentos estatístico, o teste de Wilcoxon ($p < 0,05$). Concluímos que o TF com bandas tensionais promoveu resultados significativos em relação à força muscular de membros inferiores ($p = 0,008$); à VMar ($p = 0,004$) e VMáx ($p = 0,0104$) no GTF em relação ao GC. O protocolo de TF com bandas tensionais aplicado foi capaz de desenvolver aspectos funcionais (Força de membros inferiores; VMar e VMáx) em idosos, o que pode ser determinante para manutenção da autonomia nessa população, entretanto, não foi suficiente para promover desenvolvimento de aspectos relacionados à composição corporal, equilíbrio e força de membros superiores o que indica que exercícios e estratégias específicas para desenvolvimento de tais aspectos devam ser inseridos em rotinas de TF para idosos.

Palavras-chave: Bandas elásticas. Bandas tensionais. Idoso. Theraband. Treinamento resistido. Saúde.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: felipemonte@hotmail.com; teixeira.luisfelipe@gmail.com.

² Universidade Paulista (UNIP). E-mail: francine_carrilo@hotmail.com.

Determinantes da redução da capacidade funcional de pacientes hemiparéticos crônicos

Victor G. P. de Freitas¹, Thais B. S. Tiezzi¹

Resumo: O acidente vascular encefálico (AVE) está entre as principais causas de redução da capacidade e morte no mundo. Ocorre por uma alteração na irrigação sanguínea encefálica, gerando déficits motores que podem prejudicar o indivíduo em suas atividades da vida diária. As alterações funcionais que ocorrem pós-AVE são decorrentes do tipo de lesão, da sua localização e extensão, e incluem principalmente alterações motoras como paresias, déficits de equilíbrio, alterações na marcha e na capacidade funcional, além de alterações nos padrões respiratórios. O objetivo do trabalho foi avaliar a força muscular respiratória, o equilíbrio dinâmico, velocidade da marcha, mobilidade e habilidade funcional, e capacidade funcional de pacientes hemiparéticos crônicos e correlacionar esses dados. Tratou-se de um estudo observacional e transversal aprovado pelo CEP UNISO em 17/09/2018 (nº: 2.899.678) com pacientes com diagnóstico clínico de AVE. Os participantes da pesquisa foram submetidos a 5 avaliações: Manovacuometria; Teste de Velocidade da Marcha dos 10 metros (TV10M); Time up and Go (TUG) – teste de mobilidade/habilidade funcional; Escala de Equilíbrio de Berg (EEB); e o Teste de Caminhada de 6 minutos, para avaliar a capacidade funcional. Foram avaliados 33 pacientes na fase crônica da reabilitação pós-AVE, porém somente 22 pacientes atenderam os critérios da pesquisa. Os resultados apontaram pior desempenho da manovacuometria na P_{Imáx}, com valores muito abaixo do predito. O TV10M revelou velocidade média da marcha de 0,55m/s, classificando nossos pacientes com mobilidade restrita na comunidade. A média de tempo para realização do TUG foi de 30,6 segundos caracterizando uma amostra sensível a alto risco de quedas. Para a capacidade funcional o TC6' revelou que os pacientes caminharam somente 33,19% do previsto, enfatizando o déficit de mobilidade. Entre as correlações: TV10M se correlacionou com o TUG e com o TC6', caracterizando que a velocidade da marcha está diretamente relacionada com a mobilidade, habilidade funcional, e capacidade funcional. Concluímos que todas as variáveis avaliadas, com exceção da EEB apresentaram alterações expressivas com redução de suas funções. A capacidade funcional dos participantes da pesquisa foi comprometida por todas essas alterações, porém a velocidade da marcha, a mobilidade e habilidade funcional foram as que apresentaram correlações mais altas.

Palavras-chave: Acidente vascular cerebral. Equilíbrio postural. Marcha. Músculos respiratórios.

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: victorpadiha92@gmail.com; thais.scalha@prof.uniso.br.

Diagnóstico molecular qualitativo por PCR para detecção de *Leishmania sp.* em cães

Mariana B. C. Silva¹, Natália Bilesky¹, Renata de Lima¹

Resumo: A Leishmaniose é uma doença de caráter zoonótico causada por um protozoário intracelular e transmitida à mamíferos por um vetor invertebrado e que necessita de novos métodos diagnósticos. O aumento da incidência desta enfermidade é vinculado a fatores como a dificuldade em eliminar reservatórios, diversidade epidemiológica das regiões afetadas, altos custos financeiros para sustentação de ações de controle e alta capacidade de adaptação do vetor. Por este motivo, vem sendo necessário maiores estudos e pesquisas relacionados a esta doença. Em busca de um diagnóstico seguro e rápido, técnicas moleculares como a PCR vêm sendo estudadas já que os exames diagnósticos mais utilizados, entre eles a sorologia, comumente apresentam resultados falsos positivos devido sua alta sensibilidade. Foi utilizado a técnica de PCR para detectar *Leishmania sp.* em amostras de mucosa ocular e linfonodo de cães participantes do inquérito sorológico das cidades de Sorocaba e Salto de Pirapora tratando-se de um estudo experimental para triagem de Leishmaniose. O material coletado foi aspirado de linfonodo reativo e fricção de um SWAB estéril na mucosa ocular. O material passou por extração de DNA seguido por análise em PCR, após realização de PCR o material foi corrido em eletroforese utilizando gel de agarose para a visualização dos resultados. Das 109 amostras conjuntivais analisadas 22 apresentaram resultados positivos. Esta ocorrência se dá devido ao grande fluxo sanguíneo local que propicia a permanência da *Leishmania* dentro de macrófagos. Em relação as amostras de linfonodo, estas não apresentaram nenhum resultado positivo, mesmo sabendo-se que o protozoário possui tropismo por tecido linfóide e é considerado o local ideal de coleta para testes de acordo com a literatura. Pôde-se concluir que a PCR como método diagnóstico é válida e pode ser associada a outros testes, assim como pode ser utilizada em pesquisas de campo de larga escala, visto que o teste proposto utiliza amostras de fácil e rápida coleta, além de não invasiva. Este teste também se mostra importante ao permitir o diagnóstico precoce de animais assintomáticos ou imunossuprimidos.

Palavras-chave: Cães. *Leishmania sp.* PCR.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: marianabriebres@gmail.com; nataliabilesky@hotmail.com; renata.lima@prof.uniso.br.

Estudo ecofisiológico do desenvolvimento inicial de mudas de *Copaifera langsdorffii*, sob diferentes condições de sombreamento

Isabella F. Sbrana¹, Nobel P. de Freitas¹

Resumo: O estudo foi desenvolvido com a espécie *Copaifera langsdorffii*, nativa da região de Sorocaba, estado de São Paulo, onde os remanescentes de vegetação nativa sofrem grande pressão antrópica. O conhecimento do comportamento do desenvolvimento desta espécie sob diferentes tipos de sombreamento, pode auxiliar os processos de produção de mudas, como também, a inclusão nos plantios mistos, projetos de enriquecimento ou formação de núcleos para restauração ambiental. Com o objetivo de conhecer o comportamento ecofisiológico de mudas de *Copaifera langsdorffii* cultivadas em diferentes condições ambientais de sombreamento, buscando um melhor entendimento de seu comportamento nos biomas de ocorrência natural e seu desenvolvimento para produção de mudas. Experimental com materiais, aparelhos e medidas, este trabalho foi desenvolvido em estufas agrícolas onde as plantas foram cultivadas em quatro condições diferentes de sombreamento; 0%, 30%, 50% e 70%. O desenvolvimento destas plantas foi analisado por meio de medidas de crescimento e ganho de massa orgânica, que foram coletadas ao longo de seis meses, por meio de coleta e preparo das plantas para obtenção de medidas de altura, diâmetro de colo, área foliar, peso fresco e peso seco. Os resultados foram submetidos a análise de variância e as medidas comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Os resultados obtidos mostraram que houve crescimento e ganho de matéria orgânica ao longo do tempo em todos os tratamentos, porém não foi observada diferença entre os ambientes testados. Foi visto pelo teste de Tukey que não houve variação significativa entre as diferentes condições de luminosidade, indicando alta plasticidade morfológica da *Copaifera langsdorffii*, tendo êxito de crescimento em diferentes condições de sombreamento.

Palavras-chave: Árvores nativas. *Copaifera langsdorffii*. Ecofisiologia. Sombreamento.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: bella.sbrana@gmail.com; nobel.freitas@prof.uniso.br.

Estudo ecofisiológico do desenvolvimento inicial de mudas de *Handroanthus avellanedae* Lorentz ex Griseb, sob diferentes condições de sombreamento

Sarah E. de Oliveira¹, Nobel P. de Freitas¹

Resumo: O presente estudo foi desenvolvido com *Handroanthus avellanedae*, uma espécie arbórea nativa da região de Sorocaba, estado de São Paulo, onde os remanescentes de vegetação nativa ocorrem em pequenas porções e em quantidades abaixo do ideal. O conhecimento do potencial de crescimento em diferentes níveis de sombreamento, pode auxiliar, não só nos processos de produção das mudas a serem utilizadas nos plantios, como também, certamente orientará o melhor momento de se incluir as mudas desta espécie nos plantios mistos, projetos de enriquecimento ou formação de núcleos para restauração florestal. Conhecer o comportamento ecofisiológico de mudas de *Handroanthus avellanedae* cultivadas em diferentes condições ambientais de sombreamento, buscando entender melhor seu comportamento nos Biomas de ocorrência natural e seu desenvolvimento para produção de mudas. Trata-se de uma aplicação experimental com aparelhos e medidas, onde a espécie estudada (*Handroanthus avellanedae*) teve suas sementes germinadas, e colocadas em diferentes condições de sombreamento, sendo elas: 0%, 30%, 50%, e 70%. Os resultados foram submetidos a análise de variância - ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Este trabalho foi desenvolvido em casa de vegetação do Núcleo de Estudos Ambientais da Uniso – NEAS. Foram cultivadas mudas em quatro condições diferentes de sombreamento; 0%, 30% 50% e 70%, e analisados os aspectos ecofisiológicos por meio de medidas de crescimento e ganho de massa orgânica. Entre os quatro tratamentos em que a espécie estudada foi submetida, o que obteve melhor resultado nas análises ecofisiológicas, foi o tratamento em 50% de sombreamento.

Palavras-chave: Árvores nativas. Ecofisiologia. *Handroanthus avellanedae*. Sombreamento.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: eugenio.sarah19@gmail.com; nobel.penteado@prof.uniso.br.

Estudo morfométrico e estereológico em placentas de ratas com diabetes mellitus gestacional induzido por estreptozotocina

Izadora Renosto¹, Raquel de M. Rosa-Castro¹

Resumo: O diabetes mellitus gestacional é conceituado como aquele que é diagnosticado pela primeira vez durante o período gestacional e que pode ou não persistir após o parto. Filhos de mães com diabetes gestacional não tratado têm maior risco de morte intrauterina, problemas cardíacos e respiratórios, icterícia e episódios de hipoglicemia após o parto. Este projeto tem como objetivo principal, empregar técnica de estereologia a fim de avaliar quantitativa e qualitativamente a densidade de células da Hofbauer e as células da decídua basal das placentas de animais com Diabetes Mellitus Gestacional – indução com Estreptozotocina (DMG-SZT), tratados com *Lentinula edodes* (cogumelo comestível). Se trata de um estudo experimental com materiais, aparelhos e medidas. Foram realizadas avaliações das placentas, em cortes histológicos corados com H.E., empregando-se técnica de estereologia de tecidos moles após a indução do diabetes gestacional com a estreptozotocina (dose única de 40 mg/kg. IP). Com a estereologia tivemos os seguintes resultados: A densidade de volume das células de Hofbauer: Vv(H) diminuiu nos três grupos diabéticos, comparados com o grupo I (controle). A densidade de volume das células da decídua basal Vv(db), permaneceu com porcentagens semelhantes em todos os grupos. Estas diferenças não foram estatisticamente significativas ($p < 0,001$). Os dados sugerem que o cogumelo não protegeu as células de Hofbauer dos efeitos tóxicos da STZ, diferentemente das células da decídua basal, que na presença do efeito do *Lentinula edodes*, os grupos que foram induzidos a diabetes foram protegidos, ficando equiparados com o controle negativo. Conclui-se que, a morfometria e a estereologia, são ferramentas a fim de quantificar resultados, que mesmo não sendo significativo estatisticamente, sugere uma alteração em células com potencial de proteção ao desenvolvimento fetal. Desta maneira sugerimos que o diabetes gestacional pode causar lesões ou mesmo interferir no desenvolvimento fetal.

Palavras-chave: Diabetes mellitus gestacional. Estereologia. Estreptozotocina. *Lentinula edodes*. Placenta.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: izadora_renosto@hotmail.com; raquel.rosa@prof.uniso.br.

Estudos dos multiletramentos: práticas comunicativas contemporâneas para o ensino-aprendizagem

Tatiana A. V. de Macedo¹, Maria Angélica L. Carneiro¹

Resumo: A presente pesquisa investiga possibilidades de ensino-aprendizagem no campo dos estudos de multiletramento, propondo o cinema curta-metragem como objeto de estudo e de ensino. O enfoque será dado para a análise semiótico-textual contida na linguagem verbal e não verbal das narrativas discursivas do curta-metragem “Muro”, de autoria do pernambucano Bruno Bezerra. O objetivo geral é refletir sobre o curta-metragem como forma de multiletrar, utilizando conceitos de leitura do sistema de signos linguísticos como modos de ativar os sentidos voltados para o desenvolvimento de competências de leituras críticas/reflexivas. O objetivo específico é analisar semioticamente o curta-metragem Muro, propondo como prática de ensino um ‘protótipo didático’. Para isso, observar-se-ão as premissas incluídas na elaboração da obra, situação de produção e objetivos do autor, por um viés de análise ética, estética e crítica. Tem-se como aparato teórico interlocuções entre os conceitos de multiculturalismo e multissemioses de Rojo, em consonância com a Semiótica de Charles Sanders Peirce, conceituada e traduzida por Santaella. E em Greiner as possibilidades de trabalhar um “corpo informe”, navegando na tecnologia. Propõe-se um modelo de protótipo didático aberto, que promova uma fusão entre produção de um vídeo artístico que traga entrelaçamentos dialógicos com uma performance corporal, poetizando o corpo em simbiose com a estética do curta-metragem, guiados por uma sequência didática. O processo criativo imbricado tanto no desenvolvimento do vídeo quanto nas investigações performáticas do corpo como mídia, busca promover conectividades por meio da arte como um canal de ativação e problematização de conhecimentos discursivos. A partir da revisão bibliográfica, serão apresentados os conceitos e linguagens do gênero curta-metragem, que permitirão analisar o curta-metragem “Muro”, seus recursos semióticos e suas significações. O sentido das junções do corpo, arte, mídia e tecnologia trouxe para a presente investigação a ideia disparadora que parte de três pilares norteadores do protótipo: corpo-tecnologia-poesia. Corpos poetizados (con) textualizados, interconectados e mediatizados, como um sistema aberto em uma rede plural de cruzamentos de elementos híbridos, fronteiriços e mobilizadores, potencializando vozes e promovendo encontros entre o fazer científico, educacional e artístico.

Palavras-chave: Curta-metragem. Multiletramentos. Hibridismo. Semiótica.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: ativeronezzi@gmail.com; maria.carneiro@prof.uniso.br.

Os folhetins de Nelson Rodrigues: retratos femininos

Andressa Taiane Nogueira¹, Josefina de F. T. Silva¹

Resumo: Neste trabalho buscou-se compreender o fenômeno jornalístico denominado folhetim e sua proximidade com as leituras femininas, tendo como objeto de estudo três folhetins de Nelson Rodrigues: *Meu destino é pecar* (1944), que assinou como Suzana Flag; *A mulher que amou demais* (1948), como Myrna; e *Asfalto selvagem: Engraçadinha, seus amores e seus pecados* (1959), o único como ele mesmo. O objetivo geral foi analisar a relação existente entre as personagens femininas criadas por Nelson Rodrigues e a luta das mulheres feministas – escritoras, poetisas, crônicas, romancistas ou não – no período que das publicações analisadas. Os objetivos específicos foram compreender a relação dos folhetins com seus receptores/leitores; a importância das narrativas folhetinescas para o romancista Nelson Rodrigues; e, por fim, compreender o feminismo e as lutas das mulheres no campo literário. A abordagem metodológica utilizada para atingir o objetivo da pesquisa foi a bibliográfica. Ao término do projeto, portanto, constatou-se a luta que marca a trajetória de mulheres no universo literário; bem como analisou-se, nesse contexto, o quão significativo era o fato de Nelson colocar-se enquanto mulher nessas publicações, investigando as razões que conduziram o romancista à essa alternativa. Concluindo que, por um lado, Nelson Rodrigues assinando seus folhetins com nomes femininos, ocupava um espaço de escrita que não lhe pertencia mas, ao fazê-lo, acabava por contrariar uma imagem feminina vigente, podendo conferir força e maior liberdade de expressão para as mulheres que o liam na época.

Palavras-chaves: Imprensa. Mulher. Nelson Rodrigues. Romance-folhetim.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: andressataiane.97@hotmail.com; josefina.silva@prof.uniso.br.

Fontes de carbono em cadeias tróficas aquáticas: o impacto de plantas C₄

Talita Cristina M. Segate¹, Thiago S. Marques¹

Resumo: A transformação nos padrões alimentares das populações humanas veio acompanhada da intensa alteração das paisagens naturais visando suprir a demanda por alimentos. A substituição da vegetação nativa para implantação de culturas agrícolas e áreas para criação de gado é um processo global que causou grandes impactos sobre a biodiversidade. Atualmente plantas C₄ (e.g. cana-de-açúcar, milho, pastagens) fazem parte das cadeias tróficas tanto das populações humanas quanto de animais selvagens no território brasileiro. No entanto, o conhecimento sobre a magnitude da contribuição destas plantas como fonte de carbono nas cadeias tróficas e dos principais fatores que a influenciam ainda é incipiente. O objetivo deste estudo é investigar a influência de plantas C₄ como fontes de carbono nas cadeias tróficas aquáticas usando como organismos modelo os predadores de topo (jacaré-de-papo-amarelo – *Caiman latirostris* e cágado-de-vanderhaegei - *Mesoclemmys vanderhaegei*) e aplicando-se a metodologia que se baseia na determinação dos isótopos estáveis do carbono e nitrogênio. Este projeto apresenta um delineamento de estudo do tipo experimental com animais. A coleta das amostras foi realizada em uma fazenda de silvicultura, fazenda Três Lagoas, situada no município de Angatuba, centro-sul do Estado de São Paulo, Brasil. A amostragem dos animais ocorreu por meio de busca ativa em barco e armadilhas do tipo covo durante campanhas de campo mensais em 2015/2016. Amostras de unhas de 48 indivíduos de *C. latirostris* e 22 de *M. vanderhaegei* foram coletadas e armazenadas durante o projeto “Ecologia trófica de mamíferos em ambientes antrópicos por meio da metodologia de isótopos estáveis” finalizado em 2016. Estas amostras de tecidos serão processadas no laboratório e terão suas composições isotópicas determinadas. Modelos estatísticos serão utilizados para estimar a contribuição de plantas C₄ na dieta das espécies. No total foram amostrados 22 indivíduos *M. vanderhaegei* e 48 indivíduos *C. latirostris*. A razão sexual (♂:♀) para *M. vanderhaegei* foi de 1,0:1,2 e para *C. latirostris* foi de 1,0:0,5. Foi encontrada maior contribuição de plantas C₄ na dieta de *C. latirostris* em comparação com *M. vanderhaegei*. Os resultados deste projeto sobre a influência de plantas C₄ poderão a servir de base para a discussão com os diversos setores envolvidos na gestão ambiental de paisagens agrícolas.

Palavras-chave: Carbono. Ecossistemas. Ecologia. Isótopos. Nitrogênio.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: talitasegate.bio@gmail.com; thiagosimonmarques@gmail.com

Grande, sensual, forte e orgulhosamente gorda: ativismos feministas juvenis nas redes digitais

Gabriela A. Yabiku¹, Nadine Miranda¹, Josefina de F. T. Silva¹

Resumo: A pesquisa estuda as narrativas, as práticas do consumo e os ativismos propostos pelas juventudes que estão nas redes digitais e se vincula às últimas pesquisas elaboradas pela proponente desta pesquisa, as quais tiveram como proposta demonstrar que as juventudes possuem outras maneiras de fazer política. O objetivo geral é entender de que maneira as juventudes transformam as redes digitais em espaços de ativismos feministas quando dão visibilidades aos corpos das meninas gordas. O tipo de abordagem metodológica utilizada é a pesquisa bibliográfica e Observação Etnográfica Digital, por meio do estudo de caso da ativista Alexandra Gurgel, em seu perfil '@alexandrismos' na rede social *Instagram*. A partir da discussão desenvolvida, compreendemos que, o protagonismo das juventudes na internet cria um novo modo de ativismo – o ativismo digital –, potencializando o alcance e reputação da militância de influenciadores que contribuem para com causas sociais. Concluimos que, @alexandrismos, por meio da visibilidade ao seu corpo adquirida no *Instagram*, faz com que as mulheres possam apreender que as ações políticas advindas do amor ao próprio corpo, em sua forma natural, permite que, os corpos gordos, aqueles corpos rejeitados, tenham visibilidades como corpos políticos e isto quer dizer que, o ativismo é provido pela simples condição de pertencer a esse corpo que foge da estética naturalizada e normativa.

Palavras-chave: Ativismo digital feminista. Consumo. Estética. Pressão estética.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: gabrielayabiku02@hotmail.com; nadsmiranda@outlook.com; tranquilinfina@gmail.com.

A influência de diferentes matrizes na dosagem do paracetamol

Caroline M. Barros¹, Andresa P. da Silva¹, Juliana de O. S. S. Mizael¹, Yoko Oshima-Franco¹

Resumo: O paracetamol ou acetaminofeno tem elevada ação antipirética, média ação analgésica e baixa ação anti-inflamatória. É usado pela população, porém, pelo seu efeito de hepatotoxicidade é um dos analgésicos que mais causa intoxicação, também por ser um medicamento de venda livre sem controle e fiscalização na sua comercialização. Sua toxicidade está relacionada à sua farmacocinética. Sua absorção é rápida, alcançando o pico plasmático após 40 a 60 minutos. A principal via de biotransformação é a hepática, que ocorre por meio de três mecanismos metabólicos: conjugação com ácido glicurônico, sulfatação e oxidação, porém, mesmo em doses terapêuticas sofre oxidação pelas enzimas microssomais e forma um metabólito reativo denominado N-acetil-p-benzo-quinona-imina (NAPBQI). Em condições normais, a glutatona é conjugada com o metabólito reativo promovendo a sua eliminação, sem nenhuma consequência ao organismo. Entretanto, em outras condições como, saturação enzimática, depleção da glutatona, e superdosagem, o metabólito pode se ligar aos hepatócitos causando hepatotoxicidade. O objetivo do projeto foi testar e comparar diferentes matrizes (água ultrapura, plasma e soro) na execução da curva de calibração para a dosagem do paracetamol. É um estudo experimental com materiais, aparelhos e medidas. O método empregado neste estudo foi o de Sebben et al. (2010), o qual se baseia na reação do paracetamol com nitrito de sódio para formar 2,4-nitro-4-acetaminofenol, que assume coloração amarela em meio alcalino. Foram utilizados soros, plasmas e água ultrapura, como matrizes, na construção da curva de calibração. A curva de calibração utilizando-se como matriz a Água ultrapura, mostrou-se mais linear ao soro do que ao plasma nas análises feitas. Isto denota a variabilidade analítica a cada refazimento dos reagentes, justificando a necessidade, também, de se refazer a curva de calibração e obtenção de equação da reta reajustada aos novos reagentes e calibradores. As três matrizes podem ser utilizadas na confecção de uma curva-padrão para a determinação analítica de paracetamol, porém a utilização da matriz Água ultrapura diminui os custos da análise.

Palavras-chave: Água ultrapura. Paracetamol. Plasma. Soro.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: carolinembarros08@gmail.com; dsapaula28@gmail.com; juliana.silva@prof.uniso.br; yoko.franco@prof.uniso.br.

Influência do peso da placenta e do tamanho do potro sobre o dia de apresentação do primeiro cio pós-parto

Thaina Daniel¹, Ana C. R. C. Porto¹

Resumo: Em busca de uma maior eficiência na criação de equinos, é muito importante a realização de novos estudos na área da reprodução e neonatologia. Logo, novas técnicas são estudadas com a finalidade de melhorar o desempenho reprodutivo das éguas de um plantel. Um exemplo seria a escolha da utilização do primeiro cio pós-parto ("cio do potro") que se mostra eficiente, apesar de existirem estudos demonstrando resultados contrários. Até o presente momento, nenhum estudo foi realizado visando elencar fatores que determinem a escolha da utilização do primeiro cio pós-parto em equinos. O presente estudo teve como objetivo avaliar se o peso da placenta e o tamanho do potro ao nascer podem influenciar no dia de apresentação do primeiro cio pós-parto, na qualidade deste cio e na incidência e duração do anestro lactacional em éguas. Trata-se de um estudo experimental com animais, sendo este aprovado pela Comissão de Ética do uso de animais da Universidade de Sorocaba (UNISO) no dia 8 de março de 2018, protocolado sob o nº 120/2018. O estudo foi realizado no Haras Vista Verde, localizado no município de Boituva/SP, no período de agosto de 2018 a julho de 2019. Para tanto, foram utilizadas doze éguas matrizes gestantes da raça Quarto de Milha da linhagem de corrida. Imediatamente após o nascimento foi realizada a pesagem e avaliação sistemática da placenta, medida do peso e altura de cernelha do potro. Subsequentemente foi feito um acompanhamento individual de cada égua, utilizando a ultrassonografia e a palpação retal, visando detectar o dia de apresentação do primeiro cio pós-parto, analisar o diâmetro dos cornos uterinos, a qualidade deste cio e a apresentação e duração do anestro lactacional. Através da análise dos dados, não foi possível relacionar a influência do tamanho do potro e o peso da placenta sobre o dia de apresentação do primeiro cio pós-parto. No entanto, foi detectada a incidência do anestro lactacional em 42% das éguas, com duração média de 27 dias. E na avaliação do diâmetro dos cornos uterinos foi observado que quanto maior o grau de involução dos cornos uterinos, maiores foram às taxas de prenhez.

Palavras-chave: Anestro lactacional. Cio do potro. Diâmetro uterino. Placenta. Reprodução equina.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: thainadaniel10@hotmail.com; carolvet.porto@gmail.com.

Ingestão de alimento funcional com *Lentinula edodes* (Shiitake) e seus efeitos clínicos em pacientes hipercolesterolêmicos

Ana Maria H. Pistila¹, Sara R. V. Spim¹, Denise Grotto¹

Resumo: O Shiitake é um alimento completo nutricionalmente, possui alto teor proteico, vitaminas, minerais e compostos bioativos como as glucanas. Já foi demonstrado pelo grupo de estudo que o Shiitake em concentração condizente com a ingestão real, reduz os níveis de colesterol em animais. Objetivou-se avaliar o consumo diário de barras de cereais com e sem Shiitake sobre o perfil lipídico e de estresse oxidativo em pacientes hipercolesterolêmicos limítrofes, em estudo clínico de Fase II (protocolo do Comitê de Ética em Pesquisa CAAE 83741818.5.0000.5500 – 08/08/2018), em ensaio clínico randomizado, duplo cego. Os pacientes foram divididos em 2 grupos: I – Barra de cereal com Shiitake (n=36); II – Barra de cereal sem Shiitake (n=32). A quantidade de barras consumidas ao dia foi proporcional ao peso de cada paciente. O estudo teve duração de 60 dias. Foram feitas coletas de sangue no tempo zero, 30 e 60 dias após o início do consumo das barrinhas. As amostras de sangue foram colhidas e foram avaliados triglicerídeos, colesterol total, LDL-colesterol, HDL-colesterol, glicose, substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico, lutationa reduzida e atalase. Os níveis de colesterol total tendeu a diminuir, no tempo 30, no grupo placebo comparado ao Shiitake. O HDL tendeu a aumentar no grupo Shiitake, no tempo 60. Os níveis de triglicerídeos reduziram no tempo 30 e 60 no grupo Shiitake. A GSH aumentou nos dois grupos, a concentração foi maior no grupo que recebeu Shiitake. Conclui-se que o Shiitake é um alimento importante na promoção da saúde, podendo ser utilizado como elemento auxiliar na hipercolesterolemia e como antioxidante.

Palavras-chave: Estresse oxidativo. Estudo Clínico. Hipercolesterolemia. *Lentinula edodes*.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: anamholtz@yahoo.com.br; sara.spim@edu.uniso.br; denise.grotto@prof.uniso.br.

Jornalismo literário como disciplina: a questão das relações de gênero

Aline Albuquerque¹, Monica Martinez¹

Resumo: Nesta pesquisa, a palavra gênero se refere a organização social da relação entre os sexos. O ângulo analisado com esta definição é a partir do jornalismo literário. O objetivo foi analisar a produção sobre o tema relações de gênero no contexto do jornalismo literário por meio de portais de periódicos online. Este estudo buscou realizar a revisão de literatura sobre o tema relações de gênero no jornalismo literário, por meio de portais online de buscas com produção científica, como o Portal Periódicos Capes e o Google Acadêmico. Para realizar a pesquisa utilizamos o método da Análise de Conteúdo, proposto por Laurence Bardin. Após o contato com o material, foi realizada a leitura flutuante, em busca de identificar o *corpus* da pesquisa e, em posterior análise, fazer a interpretação e definir as inferências dos resultados. Na primeira etapa da pesquisa, feita em portais brasileiros de pesquisa, foram encontrados dois artigos que debatem o assunto. O número se repetiu em relação aos trabalhos feitos na *Literary Journalism Studies*, revista da Associação Internacional de Estudos em Jornalismo Literário. Todos os trabalhos encontrados abordam a noção das relações de gênero, mas sugerem ser um assunto que ainda precisa ser debatido e pesquisado. Com a pesquisa, podemos considerar que, apesar de pequena, há produção sobre o assunto no Brasil e no mundo.

Palavras-chave: Jornalismo. Jornalismo literário. Mulheres. Relações de gênero.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: alinealbuquerque23@hotmail.com; monica.martinez@prof.uniso.br.

Jornalismo literário como disciplina: aspecto metodológico

Vinícius S. da S. Figueiredo¹, Monica Martinez¹

Resumo: Esta pesquisa aponta os diferentes tipos de metodologias aplicadas e suas devidas importâncias nos estudos do Jornalismo Literário. O objetivo deste trabalho é analisar textos que refletem sobre aportes metodológicos no Jornalismo Literário no site da *International Association of Literary Journalism Studies* (IALJS). No segundo semestre de 2018, com o método da análise de conteúdo (BARDIN, 2016), foram analisados 5 artigos brasileiros que discutiam o uso de metodologias possíveis sobre o Jornalismo Literário. Os resultados sugerem: 1) a diferença entre os artigos internacionais e nacionais que refletem sobre os aportes metodológicos; 2) a falta de um consenso (até mesmo internacional) para determinar o que é o Jornalismo Literário; 3) e, por fim, como o descobrimento de novas metodologias é importante para que o Jornalismo Literário possa ser considerado uma disciplina acadêmica. Conclui-se que o Jornalismo Literário é um campo em construção, assim como é possível perceber que as chances do mesmo se tornar uma disciplina são grandes ao pensarmos nele através da junção de vários aportes metodológicos e pontes interdisciplinares.

Palavras-chave: Análise de conteúdo. Jornalismo. Jornalismo literário. Metodologia.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: vinifigueiredo32@outlook.com; monica.martinez@prof.uniso.br.

Jornalismo literário como disciplina: o aspecto epistemológico

Pamela Ramos¹, Mônica Martinez¹

Resumo: Esta pesquisa visa investigar as epistemologias do Jornalismo literário que são abordadas por diferentes autores e épocas. O objetivo é apresentar estudos que possam contribuir no processo de entendimento das questões epistemológicas que envolvem o gênero para uma validação como disciplina. Os objetivos específicos consistem na busca por aspectos que identifiquem características particulares nos artigos encontrados que possam evidenciar elementos importantes na construção do campo do conhecimento. A metodologia aplicada foi a Análise de Conteúdo, desenvolvida por Laurence Bardin (2016). A pesquisa foi feita em duas fases. Em 31 de dezembro de 2018, foi realizada a busca no Portal Periódicos Capes e no Google Acadêmico, o que resultou em três artigos. Em 28 de junho de 2019, o filtro foi feito no site da *Association for Literary Journalism Studies* (IALJS), onde foram encontrados dois artigos que se enquadravam no tema. Os estudos abordam diferentes focos de pesquisa que fomentam as epistemologias do Jornalismo literário e contribuem para o campo de conhecimento da área tanto jornalístico quanto científico na busca pela validação do gênero como disciplina. Nota-se que elementos como a imaginação, verificação e a relação entre o repórter e entrevistado são parte do processo da construção da reportagem literária. Considera-se que o filtro de artigos internacionais mostra um conhecimento já explorado pela pesquisadora, que segue uma linha de pensamento com domínio do tema. Os assuntos apresentados focam na prática jornalística e no processo de criação. Já os artigos nacionais abordam as características do Jornalismo literário e suas reflexões epistemológicas estruturais.

Palavras-chave: Análise de conteúdo. Epistemologia. Jornalismo literário.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: pamelaramos798@gmail.com; monica.martinez@prof.uniso.br.

Jornalismo literário como disciplina: os aspectos históricos

Eduardo Lira¹, Monica Martinez¹

Resumo: Baseando-se em *corpus* que problematizam a importância do Jornalismo Literário como disciplina acadêmica, levando em consideração seus aspectos históricos, este artigo vem em abordagem levantar resultados de pesquisa de Iniciação Científica da Universidade de Sorocaba, orientada pela Prof.^a Dr.^a Monica Martinez, realizada entre 2018 e 2019, para sustentar a ideia de diversos pesquisadores do campo, em especial o professor estadunidense John S. Bak, que sugere o Jornalismo Literário como componente acadêmico. Para isso foi elaborado um panorama histórico de estudos no campo do Jornalismo Literário, a partir de um processo de revisão de literatura, com busca em referenciais teóricos e artigos científicos que evidenciem o cenário dos estudos, utilizando a Análise de Conteúdo, metodologia desenvolvida por Laurence Bardin, aplicada nos estudos selecionados nos portais Google Acadêmico, Periódicos Capes, *Brazilian Journalism Research* e do portal *International Association for Literary Journalism Studies* (IALJS). Ao todo 13 artigos foram selecionados por filtragem qualitativa e cinco foram utilizados após a triagem e leitura, resultando em uma área aparentemente ampla, mas em emergência, sugerindo maior nível de profundidade para que se possa validar como uma disciplina, algo que sugere também certa dificuldade para que o Jornalismo Literário venha se consolidar como componente acadêmico, pois bate de frente ao convencional lide, mas erguendo também uma amostra da força que o Jornalismo Literário vem alcançando os campos de estudo.

Palavras-chave: Aspectos históricos. Contexto histórico. História. Jornalismo literário. Transdisciplinaridade.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: eduardo_reislira@hotmail.com; monica.martinez@prof.uniso.br.

Jornalismo literário como disciplina: os referenciais teóricos

Vinícius S. Murat¹, Mônica Martinez¹

Resumo: O presente relatório tem por finalidade narrar as atividades realizadas durante a pesquisa do projeto “Jornalismo literário como disciplina: os referenciais teóricos”, que tem como objetivo abrir novas frentes de pesquisa em Jornalismo literário, no aspecto teórico e prático em sua relação com outras áreas do conhecimento, em especial na área da Psicologia, especificamente com a Psicologia Junguiana, analisando o que já foi produzido até o momento dentro dessa interface. Trabalhamos com a hipótese de que existem interfaces entre essas duas áreas do conhecimento. Com base no tema do projeto e aos objetivos da pesquisa, foram triados dois artigos que apresentaram relação direta ao tema pesquisado e a proposta do projeto. Foram triados dois artigos que apresentaram relação direta com o tema pesquisado e a proposta do projeto. Utilizou-se da metodologia de análise de conteúdo, com leitura flutuante do material levantado. Foram realizados mapeamentos de artigos publicados até o ano de 2018 em língua portuguesa por meio de ferramenta de busca *Google Scholar*. Foram encontrados nove artigos e, com o material levantado, foi realizada análise do conteúdo e do perfil dos pesquisadores. Após a coleta dos dados e da análise do material foi possível compreender a viabilidade da interface entre a psicologia junguiana e o jornalismo literário avançado (JLA). Tem-se a psicologia como fundamentação teórica e uma ferramenta de aplicabilidade prática, não só para narrativas, como para construção de personagens ricos, profundos e psicologicamente bem desenvolvidos.

Palavras-chave: Comunicação. Jornalismo. Jornalismo literário. Psicologia. Psicologia Junguiana.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: vinicius.saidmurat@hotmail.com; monica.martinez@prof.uniso.br.

Levantamento das residências com influência da arquitetura moderna brutalista nas décadas de 60 e 70 em Sorocaba/SP

Francis Carlos Correa¹, João Luís B. Mestre¹

Resumo: O cenário sorocabano nas décadas 60 e 70 é influenciado por sua proximidade com um grande centro cultural, São Paulo. Estando a vertente brutalista em pleno desenvolvimento, atingiu também a produção e influência estética na cidade de Sorocaba, portanto algumas de suas residências da época possuem traços da vertente brutalista e tornam essa estética marcante principalmente nesse campo. O levantamento busca revelar quais são as residências com influência da vertente brutalista do modernismo nas décadas de 60 e 70 em Sorocaba e a metodologia foi dividida em quatro etapas, sendo a primeira uma pesquisa bibliográfica sobre a história da arquitetura moderna brasileira com enfoque na compreensão das diversas etapas de desenvolvimento e identificação de vertentes e na arquitetura moderna em Sorocaba. Após isso foi levantado o conjunto de características da vertente brutalista, partindo para a elaboração de parâmetros que possam indicar a influência desse tipo de produção. Em seguida o levantamento *in loco* dos exemplares que apresentaram as características definidas na etapa anterior, tendo como recorte espacial os bairros definidos segundo dados extraídos da bibliografia da primeira etapa, sobre a arquitetura moderna em Sorocaba. A forma de verificação para a seleção de exemplares se deu por análise visual das fachadas e o seu registro feito por fotografias e anotações gráficas. Por fim a organização e análise dos dados coletados, que consistem em: classificação do grau de influência formal da vertente em cada uma das obras com base nos parâmetros determinados; e demonstração gráfica em mapas dos locais de concentração dos exemplares levantados. Os resultados dividem-se nas residências de alta, média e baixa influência, havendo exemplares em todas as categorias que trazem elementos de fachada diferentes entre si, manifestando de maneira muito própria a vertente brutalista, havendo também assimilação vernacular em diversas das residências. O número de residências presentes no mapa é relevante, sendo necessário além de avaliar a legenda principal, entender que as expressões em cada uma de dão de diferentes maneiras.

Palavras-chave: Arquitetura moderna. História da arquitetura. Sorocaba-SP.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: franciscorrea20@gmail.com; joao.mestre@prof.uniso.br.

Levantamento dos ornamentos das fachadas residenciais ecléticas do início do século XX, nos bairros Além Ponte e vila Hortência, em Sorocaba/SP

Bianca P. Lamim¹, Juliana M. Bueno¹

Resumo: O Ecletismo é um movimento arquitetônico do século XX no Brasil de busca por uma identidade para a burguesia, tendo como principal característica a utilização de ornamentos de diferentes períodos. Apesar da sua importância histórica, esse movimento é pouco estudado pois por muito anos foi malvisto pelos estudiosos devido ao seu caráter decorativo. Em Sorocaba é possível encontrar alguns exemplares desta arquitetura, em residências de operários e pequenos agricultores – em geral imigrantes espanhóis –, configurando assim residências bem diferentes dos palacetes encontrados nas grandes cidades. O objetivo geral deste estudo é incentivar a pesquisa histórica local como forma de preservação da cultura, da memória e da identidade da cidade. Como objetivos específicos ressalta-se o registro de parte da história ainda preservada nas fachadas das residências; catalogar dos elementos encontrados de forma a gerar material para pesquisas futuras; levantar e classificar os exemplares com fachadas sob tal influência; demonstrar graficamente em mapas os principais locais de concentração de tais exemplares. O estudo é de caráter documental, caminhando pelas ruas dos bairros propostos e registrando as fachadas que forem condizentes com o objeto da pesquisa. Serão estudadas fachadas que ainda mantêm características originais da época de sua construção, entre os anos de 1920 e 1950 na região conhecida como Além Ponte. Após a revisão bibliográfica, serão realizadas visitas *in loco* para levantamento fotográfico, catalogar os ornamentos encontrados e justificar as classificações dentro de cada período arquitetônico. O estudo contemplará de 30 a 40 residências. Os ornamentos encontrados foram classificados em estruturais e decorativos, conforme sua função. Dentro desta subdivisão foi realizado um levantamento dos principais ornamentos encontrados, sendo feita uma ficha para cada fachada com seus respectivos elementos. Foi possível constatar com este estudo que ainda existe pouca bibliografia que trata do tema no Brasil e sua ornamentação. Desta maneira viu-se a importância de estudar um período histórico relevante para a construção e modernização de nossas cidades como foi o período eclético, principalmente quanto trata-se de construções residenciais que ainda são pouco estudadas de uma forma geral.

Palavras-chave: Ecletismo. Fachadas. Sorocaba.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: bialamim.arquitetura@gmail.com; juliana.bueno@prof.uniso.br.

Os mecanismos de arrecadação sindical compulsória após a vigência da lei 13.467/2017 que extinguiu a contribuição sindical compulsória e seus reflexos nos sindicatos do município de Sorocaba

Jéssica V. Ruivo¹, Fernando S. M. P. Miranda¹

Resumo: A contribuição passou a ser voluntária e não mais compulsória como era antes da Lei 13.467/2013, portanto, de que maneira, os sindicatos devem se manter inertes a uma mudança drástica em seu orçamento, e como estão agindo mediante está provável dificuldade é o tema abordado. Objetivo é analisar as mudanças que ocorrem nos sindicatos direta e indiretamente. Estudo documental descritivo, uma vez que dados foram coletados em portais de notícias para que uma análise fosse realizada. Pesquisa qualitativa relacionada ao levantamento de dados sobre sindicatos de Sorocaba em seus veículos de comunicação on-line, no período de Agosto de 2018 a Janeiro de 2019, utilizando-se os descritores sindicatos, arrecadação e contribuição sindical. Resultado é que a reforma trabalhista atingiu os sindicatos e sua fonte de arrecadação. A conclusão mais relevante, sem dúvidas é que os Sindicatos de Sorocaba, assim como todos os Sindicatos sofreram uma drástica diminuição na sua fonte de custeio, pois a Contribuição Sindical passou a ser facultativa e não mais obrigatória.

Palavras-chave: Arrecadação. Contribuição social. Sindicato.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: jessica-ruivo@hotmail.com; fernando.plentz@prof.uniso.br.

Membranas de polímero natural incorporadas com agentes antimicrobianos

Wilma Tainá P. dos Santos¹, Norbeto Aranha¹

Resumo: A fibroína, uma proteína fibrosa obtida do casulo do bicho da seda, tem sido muito estudada na área da engenharia de tecidos devido a sua biocompatibilidade, apresentar taxas de degradação controlável, boas propriedades mecânicas e o fato de poder ser processada em ambiente aquoso. Fibroína de seda produzida na forma de filme pode ser utilizada para incorporar moléculas de sinalização de células lábeis, bem como fármacos para liberação controlada. Neste projeto propõe-se trabalhar com membranas a base de fibroína, obtidas a partir do casulo do bicho da seda *Bombyx mori*. Este trabalho envolverá o estudo da etapa de centrifugação da solução de fibroína, para a síntese de membranas com diferentes tamanhos de cadeia. Incorporar agentes antimicrobianos nas membranas produzidas; determinar a quantidade de proteínas totais utilizando o teste de BCA; analisar a eficiência das membranas de fibroína quanto a atividade antimicrobiana, quando se incorpora nisina; medidas de FTIR. Foram produzidas membranas a base de fibroína pelo processo de dissolução do casulo do bicho da seda seguido de diálise; alterou-se durante a secagem das membranas os parâmetros: volume de solução, viscosidade e temperatura. As amostras produzidas foram caracterizadas por BCA – proteínas totais, teste de atividade antimicrobiana e espectroscopia na região do infravermelho – FTIR. Obteve-se membranas de Fibroína pura e incorporadas com Nisina. A concentração de fibroína presente nas soluções foi de 23,69 mg/ml, determinada pelo teste de BCA. A incorporação de nisina à fibroína gerou membranas estáveis frente à atividade antimicrobiana. A metodologia utilizada neste trabalho permitiu parametrizar a síntese de membranas de fibroína com e sem nisina.

Palavras-chave: Bioatividade. Biomateriais. Fibroína. Membranas.

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: taina.wilma@gmail.com; norberto.aranha@prof.uniso.br.

Monitoramento de indicadores de restauração em um plantio de espécies florestais no campus da Universidade de Sorocaba-SP

Alexsander D. Alves¹, Vilma P. de Almeida¹

Resumo: A expansão das áreas urbanas causam impactos sobre a vegetação nativa e meio ambiente. A legislação brasileira e código florestal garantem que novos empreendimentos que promovam supressão de vegetação nativa sejam obrigados a requerer prévio licenciamento ambiental, autorizado por órgão licenciador competente, condicionada à execução de medidas compensatórias, como o plantio de espécies arbóreas nativas e sua manutenção por período determinado. Durante o período de monitoramento são feitos uma série de procedimentos que garantem a sustentabilidade e restauração do ecossistema através de uma série de indicadores ecológicos e estruturais auxiliam a manutenção e replantio para que o objetivo da restauração do ecossistema florestal autossustentável seja alcançado. Com a expansão do Campus da UNISO e supressão de vegetação foi feito um Plano de Recuperação Ambiental de área degradada (PRAD) que implicou no plantio de mudas florestais nativas próximo a um córrego, nas dependências do Campus. Este trabalho teve como objetivo avaliar uma área de restauração florestal no Campus da UNISO Sorocaba-SP, por meio da quantificação, identificação dos indivíduos arbóreos e dados dos indicadores ecológicos e estruturais, como base a Resolução SMA 32/2014 que descreve metodologia para monitoramento periódico por meio de indicadores ecológicos. Para as cinco parcelas de 4x24m foram obtidas, porcentagem de cobertura da copa, a cobertura de gramíneas, a densidade. Na área total foram marcados 201 indivíduos, de 19 Famílias e 39 espécies, classificados quanto à categoria sucessional e síndrome de dispersão, entretanto não são de categorias sucessionais iniciais o que explica os dados de cobertura da copa e de gramíneas. Os dados obtidos nas 5 parcelas mostram que ainda não atingiu a cobertura esperada em dois anos que foi em média de 70%. A cobertura de gramíneas é alta (94%) impedindo desenvolvimento de regenerantes. Há problemas que tem dificultado a formação de cobertura exigindo tratamentos culturais para evitar mato competição. Como medidas paliativas para nortear a manutenção: plantio de espécies da categoria sucessional primária como Capixingui e Lixeira; a retirada de tutores, a colocação papelão no entorno das mudas para evitar braquiária e injúria no colo das mudas durante a capina.

Palavras-chave: Indicadores. Recomposição florestal. Recuperação de áreas degradadas.

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: alexsander.tico@live.com; vilma.almeida@prof.uniso.br.

Morfologia da íris do gato doméstico

Nayara Cristina de O. Fazolato¹, Tatiane Modesto¹, Marcelo F. de S. Castro¹

Resumo: A espécie felina é presa e predadora, assim os olhos são órgãos de fundamental importância para sua sobrevivência, focalizando a imagem e controlando a entrada de luz através de alterações do orifício chamado pupila. Além disso, necessita de tamanho e pigmentação adequados, variando de marrom a amarelo-ouro, de verde a azul, e, em casos excepcionais, de branco a vermelho, dependendo da quantidade de pigmento. Avaliar a pigmentação e os componentes celulares da íris do gato doméstico caracterizando variações referentes a: raça, pelagem, sexo e conformação anatômica da cabeça, além de mensurar o seu tamanho em comparação com as mensurações do bulbo ocular e da cabeça foi o intuito deste estudo experimental, observacional e de revisão de literatura. O experimento foi realizado em três grupos: o primeiro com 40 gatos vivos que foram inspecionados para registro fotográfico da coloração, enquanto o segundo grupo, com 10 cadáveres, foram retirados os bulbos do olho para observação da coloração e mensuração do diâmetro da íris fazendo uma proporção do seu tamanho com a cabeça e bulbo do olho; por fim, o terceiro grupo, consistiu em estudos histológicos de 5 cadáveres para avaliação dos tipos celulares que compõe a íris e a pigmentação do seu estroma. Na primeira etapa da pesquisa que consistiu em fotografias de animais vivos, observou-se melhor eficácia para avaliação da coloração da íris. Com relação a segunda etapa, foi a mais eficiente para mensurações do diâmetro da íris em relação ao tamanho do bulbo do olho e da cabeça. Por fim, a terceira etapa que consistiu em análise histológica, foi a única que possibilitou o estudo das células que compõe a íris. A pesquisa demonstrou, com o material utilizado, que há três colorações de íris: amarelo, verde e azul. Com relação ao estudo anatômico, foi observado que variações referentes a raça, ao sexo e a conformação anatômica da cabeça são pouco significativas e se aproximam de um padrão.

Palavras-chave: Gato. Íris. Olho. Pigmentação.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: nayara_cof_@hotmail.com; tatti_308@hotmail.com; marcelo.castro@prof.uniso.br.

Otimização do processo de síntese de MDM-48 e caracterização do produto obtido

Ingrid Francine A. de Oliveira¹, Valquiria M. H. Yoshida¹

Resumo: As sílicas mesoporosas com geometrias regulares têm recebido muita atenção, devido à sua importância científica e grande potencial em aplicações práticas como catálise, adsorção, separação, sensoriamento, uso médico, ecológico e nanotecnológico. Em trabalho anterior do nosso grupo de pesquisa foram sintetizadas nanopartículas de sílica mesoporosa coloidal tipo MCM-48, porém estas se apresentaram agregadas. Este trabalho visou a otimização do processo de síntese de MCM-48 para obtenção de nanopartículas desagregadas, assim como a caracterização do produto obtido. A preparação de MCM-48 baseia-se no método de Stöber modificado. Após a síntese, foram realizados ensaios para avaliar estado de agregação, forma, tamanho e pureza do produto. Para tanto, foram utilizadas análise de fase por espalhamento de luz (PALS) e análise por microscopia eletrônica de varredura (MEV) e fluorescência de raio-X (EDX). As nanopartículas esféricas de MCM-48 foram sintetizadas (lote 1 e lote 2 < 300 nm) e o rendimento foi de 2 %(m/m). Foi comprovado que as partículas estavam desagregadas e os reagentes utilizados na síntese foram removidos do produto final com sucesso. A síntese das nanopartículas mesoporosas, esféricas e desagregadas foi alcançada neste trabalho, portanto houve otimização do processo. O rendimento do processo foi maior quando comparado ao obtido em trabalho anterior do nosso grupo de pesquisa. Na literatura pesquisada o rendimento não de processos similares não foi divulgado.

Palavras-chave: Funcionalização. Liberação de fármaco. MCM-48.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: ingrid-francine@hotmail.com; valquiria.yoshida@prof.uniso.br.

Parâmetros bioquímicos de mini coelho holandês

Maikson Jr. O. Paiffer¹, Regina M. N. A. Blaitt¹

Resumo: É crescente o interesse na aquisição de animais de companhia não convencionais, como os lagomorfos, porém, a falta de informações efetivas sobre as raças consideradas pet, como o Mini Coelho Holandês, torna-se um fator limitante. Os parâmetros bioquímicos dos coelhos normalmente são baseados na raça Nova Zelândia, fato que dificulta o atendimento clínico do médico veterinário em outras raças e o aperfeiçoamento dos métodos de prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças. O objetivo deste trabalho foi determinar os valores dos parâmetros de ureia e creatinina do Mini Coelho Holandês de um pequeno criador da cidade de Rafard no estado de São Paulo. Foi coletado sangue da veia marginal de 20 mini coelhos adultos, com peso médio de 2,5 kg, e avaliados os parâmetros de ureia e creatinina. Os resultados médios das 20 amostras de ureia e creatinina, foram 32,58 mg/dL e 1,33 mg/dL, respectivamente, ou seja, não diferiram estatisticamente da raça de referência, coelho Nova Zelândia. Sugere-se que, há proximidade entre os resultados dos parâmetros avaliados neste experimento, com os da raça padrão. O experimento foi aprovado e o protocolo experimental foi encaminhado à Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA), da UNISO - Universidade de Sorocaba processo nº 664/2018, seguindo os princípios Éticos de Experimentação Internacional e Bem-Estar Animal.

Palavras-chave: Coelho de companhia. Creatinina. Lagomorfo. Ureia.

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: maikpaiffer23@gmail.com; regina.blaitt@gmail.com

Percepção pública sobre conservação biológica em um país megadiverso

Larissa M. Barbosa¹, Thiago S. Marques¹

Resumo: Com o crescente decaimento no interesse da população sobre temas ligados ao meio ambiente, é nítido a importância da conscientização dos indivíduos sobre a conservação biológica. A diversidade biológica é um dos principais fundamentos para o equilíbrio e estabilidade do meio ambiente. Dessa forma a extinção de um indivíduo afeta todo o ecossistema. O projeto tem como objetivo avaliar a percepção pública no território brasileiro sobre termos (e.g. conservação de espécies, biologia da conservação, conservação biológica, destruição de habitat, aquecimento global, unidades de conservação e desmatamento) ligados a conservação biológica, em um período de 10 anos, realizando uma comparação entre os estados, com a finalidade de traçar a percepção pública no território brasileiro. A metodologia tem como base a utilização do Google Trends. Uma plataforma disponibilizada pelo Google que coleta os dados, através das buscas feitas pelos usuários, ligados a um determinado assunto ou termo, sendo possível analisar esse volume de dados por um determinado tempo e local. A coleta de dados relacionada a percepção pública sobre assuntos ligados a conservação do meio ambiente é necessária para presumir o comportamento da população, e como isso reflete no interesse em relação a conservação e no sucesso de projetos ligados ao tema. A análise realizada através do Google Trends no período de 2008 a 2018, revelou um declínio na busca pela maioria dos termos pesquisa ligados a conservação, indicando uma diminuição no interesse da população. Além disso, foi feita a busca pelo termo “aquecimento global”, no Youtube, revelando que há uma grande discussão sobre a veracidade do “aquecimento global”. Através da coleta de dados foi observado que falta mais esforço para a conscientização da população sem distinção de classe social sobre seus direitos e deveres sobre a conservação biológica.

Palavras-chave: Biodiversidade. Degradação ambiental. Ecologia. Ecossistemas.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: larissabarbosa276@gmail.com; thiago.marques@prof.uniso.br.

Pesquisa da Cesta Básica Sorocabana

Lincoln Diogo Lima¹, Giovanna Guilherme Yungh Mataveli¹

Resumo: A medição dos preços dos bens que compõem a cesta básica é de grande importância para acompanhar o poder de compra da população, principalmente daquela mais pobre que gasta quase a totalidade da sua renda com produtos essenciais, e também para direcionar políticas públicas específicas e adequadas de interesse social, já que o valor da cesta básica exerce forte influência na vida da população. Mais importante que saber simplesmente quanto variou a cesta básica sorocabana é saber como está o poder de compra do trabalhador sorocabano com seus gastos essenciais no supermercado. Uma maneira possível de verificar isso é medir quantas cestas básicas (CB) seria possível comprar com um salário mínimo (SM). Dessa forma é possível verificar o poder de compra real do salário mínimo em termos da cesta básica em Sorocaba. O termo cesta básica aqui utilizado se refere a um conjunto de produtos, principalmente de gêneros alimentícios, mas também de gênero de limpeza doméstica e higiene pessoal, suficientes para uma família de quatro pessoas pelo período de um mês. O Laboratório de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade de Sorocaba tem como objetivo dar apoio à comunidade interna e externa, oferecer apoio ao processo de integração do ensino-aprendizagem dos cursos de Administração, Comércio Exterior, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas, contribuir para oferta de cursos extracurriculares, constituir um banco de dados e desenvolver estudos e pesquisas para auxiliar o desenvolvimento de Sorocaba e região.

Palavras-chave: Cesta básica.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: giyungh@gmail.com; lincoln.lima@prof.uniso.br

Preparação de membranas a base de polímeros naturais com diferentes tamanhos de cadeia

Fabio E. Sucaria¹, Norberto Aranha¹

Resumo: A fibroína, uma proteína fibrosa obtida a partir do casulo do bicho da seda, tem sido muito estudada na área da engenharia de tecidos devido a sua biocompatibilidade, apresentar taxas de degradação controlável, boas propriedades mecânicas e o fato de poder ser processada em ambiente aquoso. Fibroína de seda produzida na forma de filme pode ser utilizada para incorporar moléculas de sinalização de células lábeis, bem como fármacos para liberação controlada. Identificar os parâmetros que influenciam no tamanho da cadeia da fibroína. Pedacos do casulo do bicho da seda foram imersos em uma solução de carbonato de sódio a uma temperatura de 80 °C durante 35 minutos para a remoção da sericina. Posteriormente as fibras de fibroína foram diluídas em uma solução ternária, sendo submetidas a um processo de diálise, realizado por três dias, com trocas de água a cada 24 horas. A solução de fibroína passaram por um processo de esterilização em autoclave. Foram avaliados na etapa de diálise os parâmetros: tipo de membrana, tempo, maturação da solução, para identificar sua influência no tamanho de cadeia da proteína. Foi realizado a técnica de eletroforese para determinar o tamanho de cadeia da proteína; teste de proteínas totais, pelo método de BCA. As membranas de fibroína produzidas, contendo PEG 400 e PVA 5% e outras interações entre celulose bacteriana, hidroxiapatita e curcumina serão avaliadas por espectroscopia na Região do Infravermelho – IFTR. Produziu-se membranas a base de fibroína associadas com PEG 400 e PVA e outras associadas com celulose bacteriana, hidroxiapatita e curcumina. As membranas adquiridas foram de origem circular com diâmetros distintos apresentando uma boa interação. O trabalho deixa evidências de bases para futuros estudos em busca de melhores aperfeiçoamentos na busca de produção de biomateriais.

Palavras-chave: Bioatividade. Biomateriais. Fibroína. Membranas.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: eli.sucaria@gmail.com; norberto.aranha@prof.uniso.br.

Prevalência de dor lombar e distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho na população brasileira de trabalhadores domésticos e profissionais de limpeza: estudo de base populacional

Rodrigo S. Iwami¹, Marcus T. Silva¹, Cristiane C. Bergamaschi¹

Resumo: Dor lombar e os Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT) estão entre as doenças de maior afastamento no mundo. Não foram encontrados estudos de base epidemiológica abordando a associação destes distúrbios com a população brasileira de trabalhadores domésticos e profissionais de limpeza. Verificar a prevalência e os fatores preditivos da dor lombar e DORT em trabalhadores domésticos e profissionais de limpeza brasileiros. Os dados foram coletados da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) utilizando uma amostra de 3.511 trabalhadores. A prevalência da dor lombar e de DORT autorreferido foi calculada pela razão de prevalência (RP) ajustada pelo modelo de regressão de Poisson e intervalo de confiança 95% (IC95%). Houve um total de 748 indivíduos com lombalgia ou DORT, sendo a prevalência de lombalgia equivalente a 19,1% e a de DORT a 2,2%. A lombalgia esteve associada aos indivíduos com ensino fundamental completo (RP: 2,9; IC 95%: 1,3-6,5), indivíduos com percepção ruim (RP: 1,7; IC 95%: 0,9-3,1) ou muito ruim (RP: 1,6; IC 95%: 0,6-4,6) a respeito da sua saúde, ter plano de saúde (RP: 1,8; IC 95%: 1,3-2,5), realizar grandes escalas de faxina na semana (RP: 1,7; IC 95%: 1,1-2,5) e sintomas depressivos moderado (RP: 2,8; IC 95%: 1,9-4,1) e grave (RP: 2,2; IC 95%: 1,4-3,7). Os DORT estiveram associados ao sexo feminino (RP: 45,1; IC 95%: 5,3-380,9), possuir plano de saúde (RP: 3,2; IC 95%: 1,5-6,8), presença de lombalgia (RP: 3,3; IC 95%: 1,6-6,7) e sintomas depressivos leve (RP: 2,7; IC 95%: 1,4-5,4) e moderado (RP: 2,0; IC 95%: 0,8-4,9), e quanto maior a idade menor foi o número de trabalhadores com DORT. A população estudada necessita de intervenções e melhorias em sua saúde, tanto física quanto psicológica, tendo em vista os elevados números das doenças e a associação de depressão em ambas patologias.

Palavras-chave: Doenças osteomusculares relacionadas ao trabalho. Dor lombar. Estudo de base populacional. Fatores preditivos. Trabalhadores de limpeza. Trabalhadores domésticos.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: rodrigo.iwami@gmail.com; marcusts@gmail.com; cristiane.motta@uniso.prof.br.

Prevalência de sobrepeso e obesidade na pesquisa nacional sobre acesso, utilização e promoção do uso racional de medicamentos no Brasil

Dreisson A. de Oliveira¹, Natália P. de Almeida¹, Kátia Kodaira¹, Marcus T. Silva¹

Resumo: A obesidade é estabelecida como um estado em que o excesso de gordura no tecido adiposo pode prejudicar a saúde de uma pessoa. Além de ser considerada uma doença é um fator de risco para outras doenças crônicas não transmissíveis - DCNT. O número de pessoas obesas no mundo tem crescido, o que torna a obesidade uma questão de saúde pública. Inquéritos populacionais de abrangência nacional como a Pesquisa Nacional sobre Acesso, Utilização e Promoção do Uso Racional de Medicamentos – PNAUM são importantes para estimar sua frequência na população. Estimar a prevalência e identificar os fatores associados ao sobrepeso e obesidade no Brasil. Trata-se de uma análise dos adultos da PNAUM, realizado entre 2013 a 2014. A partir dos dados autorreferidos de peso e altura, calculou-se o índice de massa corpórea (IMC) para classificação dos indivíduos em eutrófico, sobrepeso e obeso. Após a estratificação das variáveis relacionadas ao peso corpóreo, realizou-se a análise bivariada daquelas que tiveram valores $p < 0,05$ no teste do qui-quadrado. Calculou-se como medida de associação a razão de prevalências (RP), obtidas por regressão multinomial (eutrófico x sobrepeso; eutrófico x obesidade). Em todos os cálculos foram considerados os pesos amostrais da PNAUM. Foram incluídos na análise 27.209 indivíduos. A prevalência de sobrepeso foi 38,0% (IC 95%: 37,0-38,9%) e 15,6% (IC 95%: 14,9-16,3%) de obesidade. A análise multivariada mostrou os seguintes fatores associados ao excesso de peso: indivíduos na faixa etária de 25-39 anos (RP = 1,89; IC 95%: 1,53-2,34) e na faixa etária de 40 a 59 anos (RP = 2,27; IC 95%: 1,83-2,81). Observou-se, a partir da mesma análise, alguns fatores se mostraram como proteção para o excesso de peso, como: indivíduos do sexo feminino (RP = 0,68; IC 95%: 0,64-0,74), classe econômica D/E (RP = 0,83; IC 95%: 0,74-0,93) e que evitam consumir gordura em sua dieta (RP = 0,77; IC 95%: 0,67-0,88). Observou-se uma prevalência elevada de sobrepeso e obesidade para ambos os sexos, com um risco maior de ocorrência com o avanço da idade e por pacientes que possuem alguma DCNT.

Palavras-chave: Levantamentos epidemiológicos. Obesidade. Prevalência. Sobrepeso.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: dreissonaguilera@gmail.com; natp.almeida@gmail.com; kodaira.k@gmail.com; marcusts@gmail.com.

Produção de nanocelulose bacteriana a partir de resíduos da indústria vitivinícola

Gabriela R. dos Santos¹, Mariane A. Nunes¹, Angela F. Jozala¹

Resumo: A nanocelulose de origem bacteriana tem sido amplamente aplicada em diversos setores industriais e como dispositivo médico na regeneração tecidual. Entretanto, o alto custo de produção apresenta-se como um entrave para sua obtenção em larga escala. O objetivo deste estudo foi produzir a membrana de celulose bacteriana (MCB) através do cultivo da *Gluconacetobacter xylinus* ATCC 53582, em meio sintético Hestrin & Schramm (HS) e em meio alternativo a base de resíduo de uva. Experimental com cultura de microrganismos. Foi realizado o cultivo do microrganismo produtor de nanocelulose em meio sintético padrão HS, em meio de cultura alternativo de resíduos de uva, que foram preparados a partir de 100g de resíduo em 500mL de água destilada, e no meio de cultura composto por resíduos de uva, suplementado com 0,5g/L de extrato de levedura. Os cultivos foram conduzidos durante 15 dias a 30°C, em cultivo estático. Após a obtenção das MCB, os meios de cultura foram coletados e avaliados em seus níveis de proteínas totais pelo método de ácido bicínico (BCA), determinação da concentração de glicose foi utilizado o método enzimático Glicose oxidase/ Peroxidase (GOD/POD), concentração celular mediante análise da densidade ótica em espectrofotômetro. As caracterizações foram realizadas quanto ao seu grau de intumescimento, Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e análise de umidade. Os resultados mostraram que foi possível a produção das MCB em todos os meios de cultura propostos. As membranas cultivadas em meio alternativo apresentaram características morfológicas semelhantes a membrana produzida em meio de cultura padrão (HS). O grau de intumescimento foi maior na membrana produzida com grapa. Porém, para as análises de umidade a membrana com grapa apresentou porcentagem de umidade próxima da membrana convencional. O FTIR mostrou picos característicos de celulose bacteriana em todas as amostras das celulosas produzidas em meio alternativo. Os meios alternativos são uma opção para a produção de celulose bacteriana mais viável e econômica. A estrutura formada é ideal para retenção de biomoléculas para potencial uso em campo médico e farmacêutico. Além disso, o trabalho pode ser inserido no termo *eco friendly*, pois mostrou ser capaz de causar o menor dano possível à natureza.

Palavras-chave: Industria vitivinícola. Nanocelulose. Nanocelulose bacteriana.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: garibeirosantos@gmail.com; angela.jozala@prof.uniso.br.

A produção do conhecimento da Terapia Ocupacional no campo hospitalar

Flávia Arrais¹, Bruna S. D. Saher¹, Soraya D. Rosa¹

Resumo: A proposta deste estudo foi investigar a produção científica da Terapia Ocupacional sobre as práticas desenvolvidas no campo hospitalar referidas em periódicos e livros nacionais. Trabalhou-se com a pesquisa documental, no modelo da revisão bibliográfica considerando a premissa do método dialético para a investigação. A sistematização do levantamento bibliográfico se deu a partir do mapeamento de artigos científicos e de capítulos de livros publicados no período de 2004 a 2017 sobre a temática Terapia Ocupacional no contexto hospitalar. Foi utilizada as bases de dados SciELO, LILACS e o acervo da Biblioteca Aluísio de Almeida, da Universidade de Sorocaba, sendo selecionados um total de trinta e dois artigos. Apontou-se como resultado o ano de publicação em 2013 com maior número de trabalhos, com maior concentração de artigos no Periódico Cadernos de Terapia Ocupacional da Universidade Federal de São Carlos- UFSCar. As pesquisas estão relacionadas ao estudo observacional, estudo transversal, estudo descritivo, estudo exploratório, estudo de caso, relato de experiência, pesquisa de campo e revisão bibliográfica. A maioria das intervenções aparece com resultado satisfatório em todas as faixas etárias e a experiência dos Residentes é destacada como a possibilidade de mudança no modelo de atenção à saúde. As dificuldades estiveram relacionadas ao desconhecimento dos demais profissionais sobre a área de atuação do terapeuta ocupacional no campo hospitalar, a disputa da enfermagem em relação às atividades de vida diária, a necessidade do profissional em apresentar a profissão às equipes clínicas e divulgar o trabalho realizado, a escassez de profissionais alocados nos hospitais e a dificuldade da comprovação efetiva da produção científica nesse campo, uma vez que a maioria dos artigos está relacionada a relatos de experiências. Embora a produção dos resultados identifique a importância do terapeuta ocupacional na composição das equipes no contexto hospitalar, conclui-se que a maioria dos trabalhos não apresenta maior rigor e evidências científicas conforme os padrões aceitos internacionalmente. Além disso, a discussão sobre a Política Nacional de Humanização e as ações que podem ser ampliadas considerando as ações de prevenção, promoção e proteção da saúde foram pouco exploradas.

Palavras-chave: Contexto hospitalar. Hospitalização. Terapia ocupacional.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: arr18fla@outlook.com; brusaher@gmail.com; Soraya.rosa@prof.uniso.br

Qualidade de vida em pacientes desinstitucionalizados usuários de Serviço Residencial Terapêutico

Maíra R. Alves¹, Rejane C. F. Mayer¹, Luciane C. Lopes¹

Resumo: O Serviço Residencial Terapêutico (SRT) foi uma das alternativas encontradas pela política de saúde mental brasileira para viabilizar o processo de desinstitucionalização de pacientes com transtornos mentais. Dados sobre os resultados desta implementação na Qualidade de Vida (QV) dos pacientes que a utilizam são incertos. Para este estudo, buscou-se analisar a taxa de Qualidade de Vida de pessoas com transtorno mental desinstitucionalizadas que utilizam o Serviço Residencial Terapêutico. Trata-se de um estudo transversal, realizado por meio de entrevistas, utilizando o instrumento WHOQOL-bref para determinar a taxa de QV. Este estudo passou por aprovação no Comitê de Ética sob o protocolo 2.600.954. Foram selecionadas todas as pessoas com transtorno mental, com idade superior a 18 anos, que foram desinstitucionalizadas, com compreensão suficiente e que vivem na cidade de Sorocaba em um SRT. O período das entrevistas compreendeu os meses de agosto de 2018 a julho de 2019. As pontuações relativas aos domínios do instrumento WHOQOL-bref, foram utilizadas para determinar a taxa de QV. Por meio de análise descritiva, as frequências para variáveis categóricas e médias e desvio-padrão para as contínuas foram calculadas. Das 3.040 pessoas com transtorno mental atendidas em Centros de Atenção Psicossocial de Sorocaba, 147 pessoas atenderam o critério de elegibilidade. Destas, 83 (56,46%) se identificaram como homens, com idade média de $51,54 \pm 10,62$ anos, 139 (94,56%) solteiros, 140 (95,24%) não possuem trabalho remunerado, 71 (48,30%) alfabetizados, 57 (38,78%) curatelados e 93 (63,27%) recebem o Benefício de Prestação Continuada (BPC). Deficiências Intelectuais apareceram como diagnóstico em 66 (44,90%) pessoas. Transtornos do Espectro da Esquizofrenia apareceram em 87 (59,19%). O tempo de internação foi, em média, de $16,91 \pm 8,84$ anos e o de desospitalização foi, em média, de $3,42 \pm 3,09$ anos. A pontuação média total do WHOQOL-bref foi de $66,53 \pm 13,35$. O domínio com menor média de pontuação foi o psicológico, $63,66 \pm 19,03$, e o de maior média foi a autoavaliação da QV, $69,81 \pm 21,79$. Os dados sociodemográficos e clínicos bem como a determinação da QV compõem material que pode colaborar na construção de políticas públicas mais ajustadas ao perfil desta população.

Palavras-chave: Desinstitucionalização. Qualidade de Vida. Saúde mental.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: mairaalves016@gmail.com; rejane.mayer@uniso.br; luciane.lopes@prof.uniso.br.

Resposta enzimática antioxidante ao uso de fertilizantes contendo aminoácidos em tomate (*Solanum lycopersicum* L.)

Henrique Kawakami¹, Bertha D. A. B. de Castro¹

Resumo: O tomate é a segunda hortaliça mais importante do Brasil, ficando atrás somente da batata, é também a hortaliça in natura mais consumida. Esse grande consumo exige uma grande demanda, o Brasil produz 4,08 milhões de toneladas de tomates por ano. A utilização de meios alternativos no manejo para otimização da produtividade é cada vez mais frequente, e dentre eles está a fertilização foliar de aminoácidos que promete suprir a quantidade necessária desses compostos nitrogenados para que a planta possa se desenvolver perante as condições de estresse comumente encontrados no seu cultivo. Este estudo tem como objetivo avaliar a eficácia do uso de fertilizante foliar a base de aminoácidos, perante a resposta antioxidante da planta, e também variações na síntese proteica. O experimento foi instalado, em casa de vegetação, no NEAs (Núcleo de Estudos Ambientais) da Universidade de Sorocaba (Uniso). Delineamento inteiramente ao acaso, com 4 tratamentos, cada tratamento com 4 repetições, e cada repetição com 2 indivíduos. Serão avaliadas atividades enzimáticas da superóxido dismutase e da catalase, assim como possíveis alterações de síntese proteica. Os tomateiros tratados com adubação + aminoácidos e somente aminoácidos, demonstraram aumento da atividade enzimática antioxidante da catalase e superóxido dismutase. A análise de proteínas não apresentou resultados que indique o aumento da síntese proteica. A produtividade do tomateiro foi maior no tratamento com adubação + aminoácidos, seguido pelo tratamento somente com adubação. O tratamento somente com aminoácidos apresentou os piores resultados de produtividade. A utilização de aminoácidos via fertilização foliar, favorece o aumento da atividade enzimática antioxidante e produtividade do tomateiro, contudo essa prática não exclui a utilização de fertilizantes minerais ou orgânicos.

Palavras-chave: Aminoácidos. Catalase. Estresse oxidativo. Superóxido dismutase. Tomate.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: henrique.kawakami@yahoo.com; bertha.castro@prof.uniso.br.

Síntese biogênica de nanopartículas de prata baseada em *Penicillium sp.*, avaliação da toxicidade e aplicação contra patógenos resistentes

Vitória A. N. Antunes¹, Mariana Guilger¹, Tais G. da Costa¹, Natália Bilesky¹, Leonardo F. Fraceto², Renata de Lima¹

Resumo: Nanopartículas biogênicas de prata (AgNPs) são estudadas com a intenção de se obter ação bactericida, considerando menor toxicidade. Nanopartículas biogênicas se destacam por apresentar menor toxicidade residual, melhor estabilidade e controle de tamanho, problemas enfrentados em outros tipos de síntese. Sintetizar AgNPs biogênicas a partir do filtrado do fungo *Penicillium citrinum*, realizar a caracterização físico-química destas nanopartículas, avaliar sua toxicidade (cito e genotoxicidade), assim como sua atividade bactericida. Estudo experimental com AgNPs biogênicas: sintetizadas, caracterizadas e avaliadas em sua cito e genotoxicidade e inibição de microrganismos patogênicos. As AgNPs foram sintetizadas utilizando o filtrado de *Penicillium citrinum* e nitrato de prata (AgNO₃) como precursor. Após a síntese foi realizada a caracterização físico-química para a obtenção de tamanho, índice de polidispersão (PDI), potencial zeta e concentração. Foram avaliadas a viabilidade celular na presença das nanopartículas utilizando ensaios de MTT, a genotoxicidade por análises cometa utilizando linhagens celulares para verificação de danos de DNA. Também foi realizada a avaliação de atividade através dos testes de disco difusão em ágar, concentração inibitória mínima (MIC) e determinação da concentração bactericida mínima (CBM) sobre microrganismos patogênicos e bactérias resistentes. As AgNPs apresentaram diâmetro hidrodinâmico $184,4 \pm 4,1$ nm, polidispersão $0,3 \pm 0,06$, potencial zeta $-20,7 \pm 1,4$ mV, tamanho médio de $107,6 \pm 5,1$ nm e concentração $2,55 \times 10^{10}$ NPs/mL. Os valores de IC₅₀, pelo MTT, foram $5,75 \times 10^9$ NPs/mL (3T3) e $5,58 \times 10^9$ NPs/mL (V79). Pelo ensaio cometa, as AgNPs não apresentaram efeitos genotóxicos às linhagens celulares. A avaliação de atividade utilizando os testes de disco-difusão, MIC e CBM mostraram que as AgNPs apresentaram potencial antimicrobiano. A síntese biogênica foi viável e as AgNPs apresentaram potencial para o controle de microrganismos, em concentração pura e diluída. Apresentaram citotoxicidade apenas nas concentrações de exposição mais elevadas e não apresentaram genotoxicidade. Logo, as AgNPs podem ser uma opção, com menor possibilidade de efeitos citogenotóxicos, para o controle de patógenos resistentes.

Palavras-chave: Nanopartículas de prata biogênicas. *Penicillium citrinum*. Potencial antimicrobiano.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: vitoriaantunes@outlook.com.br; marianaguilger@gmail.com; tais_germano7@hotmail.com; nataluabilesky@hotmail.com; renata.lima@prof.uniso.br, ² Universidade Estadual Paulista (UNESP), leonardo@sorocaba.unesp.br.

Síntese biogênica e caracterização de nanopartículas de titânio com base em *Beauveria bassiana*: avaliação da toxicidade no microrganismo do solo e comportamento de germinação das sementes

Bianca M. Ramos¹, Renata Lima¹

Resumo: As nanopartículas de titânio são utilizadas em diferentes áreas, estimulantes do crescimento em plantas, além de apresentarem propriedades bactericidas. Sua mobilidade e reatividade em ambientes superficiais são afetados pela tendência de agregação, logo a síntese biogênica de nanopartículas é indicada como possível solução alternativa para superar os efeitos negativos. Em relação a síntese biogênica esta procura conciliar as características do nanomaterial com as características dos metabolitos utilizados para a sua síntese, neste estudo foi utilizado *Beauveria bassiana*. Este projeto tem como objetivo sintetizar nanopartículas biogênicas de titânio utilizando o fungo *B. bassiana*, realizar a caracterização físico-química, avaliar exposição a bactérias de interesse agrícola e em bactérias responsáveis pelo ciclo de nitrogênio, avaliar a germinação de sementes mediante exposição a estas nanopartículas. Um estudo experimental onde nanopartículas Biogênicas de titânio foram sintetizadas e avaliadas quanto aos seus efeitos em relação a atividade e toxicidade. A síntese da nanopartícula foi realizada a cultura da *Beauveria bassiana*, após crescimento os metabólitos do sobrenadante foram utilizados para a síntese. Para a caracterização foram utilizadas as técnicas de DLS para a análise de tamanho e polidispersão, e a técnica de mobilidade eletroforética e para medida do potencial zeta. A análise de concentração e distribuição de tamanho foi realizada pela técnica de NTA. Para realizar a quantificação molecular foi utilizado o qPCR (Reação em cadeia da polimerase em tempo real). O teste de germinação das sementes foi realizado em placas de *petri*, onde as sementes foram deixadas embebidas em nanopartículas e deixadas para germinar a 28°C. As análises para verificação de toxicidade de microbiota especificam foram realizadas por testes de disco e MIC. O estudo atual mostrou que existe a possibilidade de síntese de nanopartículas de titânio biogênica utilizando o fungo *Beauveria bassiana*, a exposição destas a sementes não levaram a alterações da germinação de sementes e poucas alterações foram observadas em relação ao estudo da microbiota do solo e nas bactérias de interesse agrícola. TiNps apresentaram boas características e não interferiu na germinação das sementes podendo ser uma boa opção para aplicação na área agrícola.

Palavras-chave: *Beauveria bassiana*. Microbiota do solo. Nanopartículas.

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: migliorini29@hotmail.com; renata.lima@prof.uniso.br.

Sistema para monitoramento de parâmetros ambientais

Rafael de C. Ferreira¹, Waldemar Bonventi Jr.¹

Resumo: As mudanças climáticas observadas nos últimos anos levaram a uma busca por equipamentos capazes de medir grandezas ambientais. A hipótese levantada nesse estudo é a possibilidade de se desenvolver um sistema eletrônico acessível que possa monitorar esses parâmetros ambientais. Projetar e desenvolver um sistema de monitoramento ambiental *open-source*, visando demonstrar a viabilidade de se criar ferramentas de baixo custo e baixo consumo de energia para auxiliar profissionais e pesquisadores da área ambiental. Especificações dos componentes utilizados, como o Arduino Uno, sensores, módulos e demais materiais e equipamentos. Desenvolvimento do projeto através de software de modelagem, criação do algoritmo utilizando boas práticas de programação e posterior construção do protótipo funcional. Apresentação do protótipo funcional, resultados obtidos através do monitor serial do Arduino e da gravação na unidade de armazenamento. Detalhamento das correções que foram necessárias para o funcionamento do sistema, além das calibrações e parâmetros utilizados em alguns sensores. Considerações sobre as mudanças no andamento e objetivos do projeto, apontando as limitações constatadas. Concluiu-se que o projeto atingiu os objetivos propostos, desenvolvendo um sistema para monitoramento ambiental de baixo custo e baixo consumo de energia, e promissor na utilização em estudos relacionados a área ambiental.

Palavras-chave: Arduino. Instrumentação. Parâmetros ambientais. Sistema de monitoramento.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: rafael.carvalho@outlook.com; waldemar.bonventi@prof.uniso.br.

Sorocaba metropolitana: a formação do território

Gizela C. B. Maria¹, Luiz A. de P. Nunes¹

Resumo: Apesar de uma produção interessante sobre a evolução urbana de Sorocaba, é notável a ausência de dados, informações e representação gráfica sobre a formação do território da atual Região Metropolitana de Sorocaba, considerando todos seus municípios, de forma a melhor compreender os processos históricos que fragmentou e aglutinou esse território. O objetivo da pesquisa é criar uma série histórica de mapas que demonstre claramente como se deu o processo de formação do território hoje delimitado pela Região Metropolitana de Sorocaba e identificar os processos de fracionamento e reagrupamento do território dos pontos de vista histórico, econômico e político-administrativo. O Delineamento do estudo é documental. O método é um estudo documental, com a coleta de dados em acervos públicos como prefeituras e órgãos estaduais e federais, e revisão bibliográfica sobre o tema. A pesquisa resultou numa série de mapas históricos referentes aos séculos XVI a XXI, além de um quadro explicativo sobre o processo de formação territorial da Região Metropolitana de Sorocaba. Foi possível concluir que a ocupação territorial no Planalto Paulista ocorreu através dos caminhos, o precursor foi o Peabiru, seguido das rotas dos bandeirantes e tropeiros, depois as ferrovias e rodovias. A formação urbana foi determinada pela economia agrário mercantil, nos séculos XVIII e XIX, contudo, no século XX a industrialização e a implantação das malhas ferroviária e rodoviária consolidaram a rede urbana e econômica, favorecendo o surgimento de distritos e municípios na região, que, ao se fragmentarem, transformaram-se em novos municípios.

Palavras-chave: Evolução urbana. Região metropolitana. Sorocaba.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: gizela_barbosa@yahoo.com.br; arqluiznunes@gmail.com

***Staphylococcus aureus* resistente à meticilina em bovinos: revisão sistemática**

Julia M. Stievano¹, Felipe B. Antoniazzi¹, Ana C. Justo¹, Camila de P. Souza¹, Marcus T. Silva¹,
Fernando de S. D. Fiol¹, Silvio Barberato-Filho¹, Cristiane de C. B. Motta¹

Resumo: O uso dos antimicrobianos na medicina veterinária é mais amplo quando comparado à medicina humana, pois estes fármacos não são usados apenas para fins terapêuticos e profiláticos, mas também, como promotores de crescimento. Estes usos, se feitos de forma incorreta, podem influenciar no aumento da resistência microbiana. Dados a respeito do perfil de resistência de *S. aureus* resistente à meticilina em bovinos são escassos na literatura. O objetivo do estudo foi determinar a prevalência de *S. aureus* resistente à meticilina em bovinos. Trata-se de estudo de revisão sistemática. A busca por estudos elegíveis foi realizada nas fontes de informação: SCOPUS, Web of Science, MEDLINE (Ovid); EMBASE (Ovid), Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), publicados nos últimos dez anos, sem restrição quanto ao idioma. O desfecho de interesse foi a prevalência de *S. aureus* resistente à meticilina, bem como foi descrito o decurso temporal das tendências de resistência e a distribuição geográfica do microrganismo. Quatro revisores, aos pares e independentemente, avaliaram os estudos quanto aos critérios de elegibilidade, realizaram a extração de dados e a avaliação do risco de viés. A metanálise foi realizada. Foram selecionados 86 estudos, realizados principalmente em países da Ásia (n=42) e Europa (n=23). A maioria dos estudos reportou o processo de seleção da amostra (n=59). Os principais locais de coleta de amostras foram os de criação e de venda. Nos locais de criação, o principal material usado na detecção foi o leite; nos locais de abate, foi a carcaça; e nos locais de venda, a carne. A prevalência de MRSA em bovinos foi de 7,2% das amostras (IC 95%= 5,9% a 8,5%). Houve maior prevalência de MRSA na América do Norte (13%, IC 95%= 0,9% a 1,7%) e na África (12,5%, IC 95%= 6,9% a 18,3%). Observou-se maior número de estudos com dados coletados entre os anos de 2008 e 2012, entretanto, uma tendência de aumento da prevalência de MRSA nos estudos publicados nos últimos cinco anos; e em amostras provenientes de locais de venda (8,2%, IC 95%=4,7% a 11,7%), comparado aos locais de abate (4,0%, IC 95%= 1,4% a 6,7%) e de criação (92,4% IC 95%= 7%= 5,3% a 8,7%). Observou-se elevada prevalência de MRSA em bovinos, diferentes prevalências entre os continentes e tendência de aumento com o passar dos anos, principalmente em amostras de carnes prontas para consumo.

Palavras-chave: Bovinos. *Staphylococcus aureus* meticilina susceptível. *Staphylococcus aureus* resistente à meticilina. Uso racional de antimicrobianos.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: juliastievano@yahoo.com.br; cristiane.motta@prof.uniso.br.

***Staphylococcus aureus* resistente à meticilina em ovinos: revisão sistemática**

Ana C. da S. Justo¹, Felipe B. Antoniazzi¹, Camila de P. Souza¹, Julia M. Stievano¹, Marcus T. Silva¹,
Cristiane de C. B. Motta¹, Silvio Barberato-Filho¹, Fernando de S. D. Fiol¹

Resumo: O uso dos antimicrobianos em medicina veterinária é mais amplo quando comparado à medicina humana, pois estes fármacos não são usados apenas para fins terapêuticos e profiláticos, mas também, como promotores de crescimento. Estes usos quando feitos de forma incorreta podem influenciar no aumento da resistência microbiana. As informações sobre *S. aureus* resistente à meticilina em ovinos são escassas, além de que há diversidade de ambientes, animais e metodologias empregadas. O objetivo do estudo foi determinar a prevalência e o perfil de *S. aureus* resistente à meticilina em ovinos. Trata-se de estudo de revisão sistemática. A busca por estudos elegíveis foi realizada nas seguintes fontes de informação: SCOPUS, Web of Science, MEDLINE (Ovid); EMBASE (Ovid); AGRICOLA; Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), publicadas nos últimos dez anos, sem restrição quanto ao idioma. Os desfechos de interesse incluem a prevalência de *S. aureus* resistente à meticilina, bem como o decurso temporal das tendências de resistência e a distribuição geográfica do microrganismo. Dois revisores, de forma independente e em pares, avaliaram os estudos quanto aos critérios de elegibilidade, realizaram a extração de dados e a avaliação do risco de viés. Foram selecionados 12 estudos, realizados principalmente em países da Ásia (n=5) e Europa (n=4). O principal local de coleta de amostras foi em ambiente de criação, utilizando amostras de leite para análise. A prevalência de MRSA em ovinos foi de 16,4% das amostras (IC 95%= 10,2% a 22,5%). Em relação ao material coletado, constatou-se maior prevalência de MRSA em carnes 23,1% (IC 95%= 17,9% a 28,3%) e secreção nasal 17% (IC95%=5,0 a 28,1%). Observou-se elevada prevalência de MRSA em ovinos, com diferente prevalência entre os continentes e tendência de aumento com o passar dos anos, ressaltando a necessidade de medidas para reduzir o uso de antibióticos na criação de ovinos.

Palavras-chave: Resistência microbiana. Ovinos. *Staphylococcus aureus* resistente à meticilina. Uso racional de antimicrobianos.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: ana-celine@hotmail.com; fernando.fiol@prof.uniso.br

***Staphylococcus aureus* resistente à metilina em suínos: revisão sistemática**

Felipe B. Antoniazzi¹, Ana Celine Justo¹, Camila de . Souza¹, Julia M. Stievano¹, Marcus T. Silva¹,
Cristiane de C. Bergamascho Motta¹, Fernando de S. D. Fiol¹, Silvio Barberato-Filho¹

Resumo: O Brasil é o quarto maior produtor e exportador de carne suína do mundo. Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, no primeiro trimestre de 2017 foram abatidos mais de dez milhões de suínos, representando crescimento de 2,6% em comparação com o ano anterior. Para atender a essa demanda, é comum os produtores utilizarem agentes antimicrobianos, aplicados diretamente aos animais ou adicionados em rações ou na água para prevenir e tratar doenças causadas por bactérias e diminuir os efeitos causados pelo estresse do confinamento. Cepas de *Staphylococcus aureus* resistente à metilina (MRSA) foram isoladas de vários animais produtores de carne, incluindo suínos. O objetivo foi determinar a prevalência de *Staphylococcus aureus* resistente à metilina em suínos. Trata-se de estudo de revisão sistemática. A busca por estudos elegíveis foi realizada nas seguintes fontes de informação: SCOPUS, *Web of Science*, MEDLINE (*Ovid*); EMBASE (*Ovid*) e Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), publicados nos últimos dez anos, sem restrição quanto ao idioma. O desfecho de interesse foi a prevalência de *S. aureus* resistente à metilina em suínos. Foi analisada a distribuição geográfica dos microrganismos resistentes e o decurso temporal das tendências de resistência. Dois revisores, aos pares e de forma independente, avaliaram os estudos quanto aos critérios de elegibilidade, realizaram a extração de dados e a avaliação do risco de viés. As análises estatísticas foram realizadas com o *software* STATA versão 14.2. Foram incluídos 74 estudos, realizados em quatro continentes, a maioria deles na Europa (n=29) e na Ásia (n=23). As amostras analisadas foram coletadas entre 2009 e 2017 e não apresentaram variação significativa da prevalência nesse período. A prevalência global de MRSA em suínos foi 20,2% (IC95% 18,0;22,4). Determinou-se ainda a prevalência de MRSA nos locais de criação (27,3% [IC95% 22,1;32,6]); de abate (19,4% [IC95% 19,4;22,4]); e de venda (7,0% [IC95% 5,3;8,8]). Observou-se elevada prevalência de MRSA em suínos, sendo maior com as amostras obtidas nos locais de criação. A maior prevalência foi constatada na Europa (34,9% [IC95% 26,2;43,1]); não houve variação significativa da prevalência global de MRSA nos 10 anos analisados.

Palavras-chave: Resistência microbiana. Revisão sistemática. SARM. *Staphylococcus aureus* resistente à metilina. Suinocultura. Uso racional de antimicrobianos.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: felipe.antoniazzi2@gmail.com; silvio.barberato@prof.uniso.br.

***Staphylococcus aureus* resistente à metilicina na aquicultura comercial: revisão sistemática**

Camila de P. Souza¹, Felipe B. Antoniazzi¹, Ana Celine Justo¹, Julia M. Stievano¹, Cristiane de C. B. Motta¹, Fernando de S. D. Fiol¹, Silvio Barberato-Filho¹, Marcus T. Silva¹

Resumo: O uso de antibióticos, como a metilicina, é rotineiro na pecuária, na qual a aquicultura está incluída (peixes, camarões, lagostas, moluscos, mexilhão, ostras, algas e rãs). Se por um lado foi possível controlar as doenças bacterianas que afetavam a produção, por outro aumentou a resistência antimicrobiana nesses ambientes. Até o momento, dados a respeito da prevalência de *Staphylococcus aureus* resistente à metilicina (MRSA) na aquicultura são escassos e estão fragmentados. O objetivo desta revisão sistemática foi estimar a prevalência de *S. aureus* resistente à metilicina na piscicultura, carnicultura, malacocultura, mitilicultura, ostreicultura, algicultura e ranicultura. Foram consultadas as fontes de informação SCOPUS, MEDLINE, EMBASE, AGRICOLA, Web of Science, OpenGrey e Grey Literature Report. Dois pesquisadores independentes realizaram a seleção dos artigos e a extração das informações. Os conflitos foram resolvidos por consenso. Os artigos elegíveis foram avaliados criticamente quanto a representatividade da amostra e método de mensuração da resistência antimicrobiana. Os mesmos revisores realizaram a extração de dados dos artigos pré-selecionados. A prevalência de *S. aureus* resistente à metilicina foi agrupada pelo modelo aleatório de DerSimonian e Laird e transformação de duplo arco seno proposta por Freeman-Tukey para estabilizar as variâncias. Os estudos identificados apresentaram prevalência de MRSA de 5,1% (IC 95% 2,2 a 8,0%). Os resultados demonstram aumento da prevalência de *S. aureus* de 2008 a 2015. Em contrapartida, a prevalência de *S. aureus* resistente à metilicina reduziu ao longo dos anos nos estudos identificados. Houve maior prevalência na Ásia que na Europa. Esta revisão demonstra que há ocorrência de mutações bacterianas dentro da aquicultura comercial com desenvolvimento de resistência à metilicina. Apesar da baixa prevalência de MRSA, ressalta-se a necessidade de medidas cautelares quando ao uso preventivo e para fins lucrativos de antimicrobianos na aquicultura, visto a grande detecção de cepas multi-resistentes de *S. aureus*. Os resultados deste estudo podem contribuir para dimensionar estudos na área e propor desenhos que possam ser realizados para obtenção de resultados fidedignos.

Palavras-chave: Aquicultura. Revisão. *Staphylococcus aureus* resistente à metilicina.

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: camiladepaulasouza1997@hotmail.com; marcusts@gmail.com.

Surfactante imobilizado na celulose bacteriana como bioissorvente ecologicamente favorável para medicamento

Nathália R. C. M. Castanho¹, Denise Grotto¹

Resumo: A contaminação por produtos farmacêuticos no ambiente aquático tem despertado a atenção de pesquisadores. A importância da contaminação se dá principalmente pela toxicidade dos compostos, mesmo em baixas concentrações, pela persistência no ambiente, e pela ineficiência do sistema convencional de tratamento de água e esgoto. Assim, o desenvolvimento de produtos ecologicamente favoráveis que possam ser utilizados na bioissorção de hormônios é de grande relevância. Assim, o objetivo foi desenvolver um bioproduto produzido por microrganismo (um biossurfactante de origem bacteriana foi imobilizado em celulose bacteriana) e aplicar esse produto como bioissorvente para medicamento em água. As membranas de celulose bacteriana foram produzidas através do cultivo da *Gluconacetobacter xylinus* ATCC 53582. A produção do biossurfactante foi feita realizando o pré-inóculo do microrganismo em meio sintético. Os ensaios de imobilização foram efetuados com a celulose bacteriana sendo imersa em soluções de biossurfactante. Amostras de 0,5 g dos bioprodutos foram adicionadas em soluções de paracetamol 17 α -etilestradiol (EE2). Os sistemas foram mantidos em agitação e de tempos em tempos uma amostra foi retirada. A análise do paracetamol foi feita por espectrofotometria e a do EE2 foi feita por Cromatografia Líquida de Alta Performance. A capacidade de adsorção dos bioprodutos e a porcentagem de remoção dos medicamentos foram determinadas. Os resultados foram analisados com o auxílio do programa Excel[®]. A produção de biossurfactante foi bastante satisfatória, assemelhando-se à surfactina purificada. As membranas testadas sem biossurfactante não obtiveram uma boa capacidade de adsorver o paracetamol e mediana para o EE2. Observamos que a adsorção é melhor com celulose bacteriana sem a incorporação do biossurfactante, tanto em sua forma original sem água superficial, quanto liofilizada. Obtivemos melhores resultados para biorremediar o hormônio EE2 do que para o analgésico acetaminofeno.

Palavras-chave: Biosorventes. Biossurfactante. Celulose bacteriana. Medicamentos.

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: nathalia.rcmc@gmail.com; denise.grotto@prof.uniso.br.

Tempero desidratado de cogumelo shiitake (*L. edodes*)

Larissa F. Bonatti¹, Norberto Pelentir¹

Resumo: O cogumelo shiitake, apesar de conhecido há muito tempo, foi introduzido no Brasil há poucos anos e ocupa a segunda colocação entre os cogumelos comestíveis mais produzidos e consumidos no país. No geral, possuem alta umidade inicial e pelo processo de secagem, procura-se baixar sua umidade para melhor conservação, tornando a armazenagem segura e livre do desenvolvimento de microrganismos por um período prolongado. O alimento desidratado é considerado uma boa opção por ser nutritivo, leve, compacto, fácil de transportar, além de manter o sabor inalterado. Desenvolver um tempero desidratado sabor de cogumelo shiitake, oferecendo um sabor novo ao mercado, visando praticidade e uma dieta saudável para o brasileiro. A umidade inicial dos cogumelos foi obtida pelo determinador de umidade de raios infravermelho. As amostras foram preparadas com variáveis na geometria de corte e nas porcentagens de umidade presentes no alimento. Na secagem foi utilizado a estufa à 90°C e o liofilizador. Para a realização das análises físico químicas foram utilizados métodos considerados oficiais por seus procedimentos possuírem a garantia de serem válidos para os fins desejados. Após a escolha do melhor método a ser utilizado, foi elaborada a formulação do tempero através da combinação do cogumelo com ingredientes selecionados. Os processos de secagem obtiveram resultados satisfatórios. Foi observado que na secagem por estufa as amostras com maior umidade sofreram deterioração determinado tempo após serem armazenadas. O processo através do liofilizador pode ser considerado o melhor método pelas análises realizadas e por garantir maior validade do produto, porém tem custo elevado. A secagem em estufa do cogumelo com 5% de umidade foi escolhida para a realização do tempero, por apresentar textura, aroma e sabor agradáveis e por ser um processo com custo acessível. A formulação de tempero escolhido foi a composta por 60% de cogumelos shiitake combinados com pimenta do reino preta, alecrim, sal grosso, cebola desidratada e alho desidratado.

Palavras-chave: Cogumelo. Tempero. Secagem.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: larissa.fbonatti@gmail.com; norberto.pelentir@prof.uniso.br.

Toxicidade preliminar da doxiciclina pelo Teste de Ames

Jocimar de Souza¹, Yoko Oshima-Franco¹

Resumo: A doxiciclina, um antimicrobiano de amplo espectro e anti-inflamatório de uso medicinal e odontológico humano e também na medicina veterinária, vem se mostrando promissor para o tratamento de doenças crônicas neurodegenerativas, como a doença de Parkinson. De administração oral, não se conhece os efeitos decorrentes da administração crônica, como sugerido à doença de Parkinson. O ensaio de mutagenicidade *Salmonella*/microsoma pode fornecer informações sobre o potencial mutagênico da doxiciclina e ao mesmo tempo estabelecer limites de segurança para o seu uso. Entretanto, só é possível realizar o teste após se conhecer a toxicidade sobre cepas de *S. typhimurium*, em um teste de toxicidade preliminar. Avaliar a toxicidade preliminar da doxiciclina através do Teste de Ames em cepas de *Salmonella typhimurium* TA100, sem ativação metabólica. O método baseia-se na indução de mutações reversas empregando linhagens de *Salmonella typhimurium* derivadas da parental LT2, auxotróficas para o aminoácido histidina incorporadas em placas de Petri em ensaios de pré-incubação. Dentre as concentrações de doxiciclina testadas, sendo elas (em µg/mL): 500; 3,125; 0,312; e 6,25, o limiar máximo de toxicidade (onde não houve nenhum crescimento de colônias da cepa TA100) foi obtido com a concentração de 500 µg/mL e concentração que se aproximou do controle negativo 3,125 µg/mL. Adicionalmente ao projeto foi realizado o teste de Ames, sem ativação metabólica entre as concentrações de 0,0195µg a 3,125µg de doxiciclina. A doxiciclina é tóxica à cepa TA100 com concentração de 500 µg/mL, e não é mutagênica em concentrações $\leq 3,125$ µg/mL sem ativação metabólica (-S9), comprovada pelos valores obtidos de índice mutagênico (IM) entre 0,58 a 1,39, tendo-se em vista que substâncias com IM $\geq 2,0$ são interpretadas como mutagênicas. Este resultado precisa ser complementado pelo estudo com ativação metabólica (S9).

Palavras-chave: Doxiciclina. *Salmonella typhimurium*. Teste de Ames. Toxicidade.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: jocimar022desouza@gmail.com; yoko.franco@prof.uniso.br.

Uso da cabergolina e do efeito macho para indução do estro em cadelas shihtzu

Bianca G. B. Silva¹, Lilian K. K. D. da Cunha¹

Resumo: Protocolos hormonais e sincronização dos ciclos estrais são métodos amplamente aplicados na reprodução de diversas espécies animais e contribuem para a melhoria da eficiência reprodutiva. Estudar os resultados obtidos com a aplicação de tais metodologias nas cadelas de raças de pequeno porte como os Shih tzus, tornará possível avaliar a viabilidade da introdução destes protocolos na rotina dos canis comerciais de forma segura e pautada em evidências científicas. O objetivo deste projeto foi comparar a eficiência da administração da cabergolina e do manejo diferencial conhecido como efeito macho, na indução do estro em cadelas da raça shih tzu. Trata-se de um estudo experimental com animais, autorizado pelo CEUA sob o protocolo 123/2018 na data de 17/05/2018 e autorizado pelo canil proprietário dos animais em questão. Neste experimento utilizaram-se cães da raça shih tzu, com 8 (oito) fêmeas e 3 (três) machos adultos, em idade reprodutiva, hípidos e de fertilidade conhecida pertencentes a um canil comercial que autorizou os procedimentos em questão. As fêmeas foram divididas em 3 (três) grupos experimentais: grupo controle, grupo efeito macho e grupo tratado com cabergolina. Todas as fêmeas foram acompanhadas no canil, via citologia vaginal e sinais clínicos, a fim de se determinar corretamente a fase do ciclo estral. Após análise dos resultados conclui-se que a cabergolina é um fármaco seguro na indução do estro fértil em cadelas da raça shih tzu e efetivo na redução do intervalo interestrual. O protocolo de manejo diferenciado “efeito macho, mostrou-se pouco significativo na quantia de dias reduzidos no intervalo interestrual de cadelas da raça shih tzu”.

Palavras-chave: Cabergolina. Canino. Cio. Citologia vaginal. Manejo.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: biancagbelline@gmail.com; lilian.cunha@prof.uniso.br.

Uso de culturas de inverno trigo (*Triticum spp.*) e cevada (*Hordeum vulgare*) na produção de forragem verde hidropônica

Gabriel C. Pillar¹, Ricardo N. Castro¹, Bertha D. A. B. de Castro¹

Resumo: O cultivo sem solo, ou hidroponia é um sistema de produção utilizado por produtores que possuem escassez de espaço e/ou que queiram um produto de melhor qualidade. A hidroponia é mais conhecida na produção de hortaliças como alface e rúcula e frutos como tomate e pepino, porém esta técnica pode ser utilizada com grandes vantagens em outros cultivos, como o de forragens para animais de produção. Verificar a produtividade da forragem verde hidropônica de cevada e de trigo em duas densidades de semeadura. O delineamento do estudo será de 4 tratamentos (cevada semente, cevada grão, trigo semente, trigo grão) em blocos casualizados com 4 repetições cada. A produção de FVH foi realizada em casa de vegetação, com a embebeção de 1,5 e 2,0 kg sementes por m² por 24 horas com 1 L de água e 10 ml de hipoclorito de sódio 2,5% para sua germinação, com posterior drenagem e cultivo por 10 dias em bandejas de plástico irrigadas com 6 L/dia. Na colheita foi medida a altura de plantas e a massa fresca, levada a estufa a 65°C por 72 horas para obtenção de massa seca. Após seca a proteína bruta foi determinada pelo método de Kjeldahl e a germinação de sementes pela metodologia da RAS. A metodologia proposta por Sneath, R., McIntosh, F. (2003) foi adaptada e validada para a produção da FVH, mostrando-se viável tecnicamente. Não houve diferença estatística à análise de ANOVA pelo teste de Tukey com 5% de significância, tanto da cevada quanto a do trigo para as duas densidades de semeadura. A utilização de cevada e de trigo para a produção de forragem verde hidropônica é uma alternativa viável tecnicamente para a produção intensiva de forragem para o interior de São Paulo, alcançando produções de 23.000 e 30.900 kg de matéria seca de forragem respectivamente para a cevada e para o trigo, mostrando alguns obstáculos como a dificuldade na obtenção de semente e grãos de cevada.

Palavras-chave: Cevada. Forragem verde. Hidroponia. Trigo.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: gabrielpillerc@gmail.com; ricardo.castro@prof.uniso.br; bertha.castro@prof.uniso.br.

Utilização de lodo de ETA na fabricação de tijolos ecológicos

Rafael S. de A. Sousa¹, Cibeli Nieri¹

Resumo: Os resíduos gerados pelas estações de tratamento de água (ETA) podem conter variados tipos de elementos, que quando descartados de forma incorreta podem gerar problemas para a saúde pública além da contaminação do meio ambiente. Este estudo tem por objetivo mostrar a importância do reaproveitamento do lodo, testar a viabilidade de sua utilização na construção civil e auxiliar futuros projetos similares realizados nos laboratórios da Universidade de Sorocaba. O resíduo utilizado para o desenvolvimento desta pesquisa é proveniente da companhia de abastecimento de água do município de Guareí-SP. O tratamento inicial do resíduo sólido (lodo) se deu mediante a exposição ao sol e posteriormente misturado com a argila e água. Após a homogeneização da mistura, todo procedimento de secagem e moldagem foi realizado em ambiente fechado, os tijolos foram levados para a estufa e queimados na mufla. Nos resultados percebeu-se que, os compostos utilizados no tratamento da água interferiram significativamente nos testes desta pesquisa e a produção de tijolos com lodo apresentaram uma baixa resistência mecânica conforme sua adição, contudo ainda sim se mostrou eficaz na restrição de absorção de água. De um modo geral este trabalho apresentou-se como boa metodologia de acordo com a norma NBR 15270-1 e ecologicamente promissor.

Palavras-chave: Lodo. Tijolo ecológico. Viabilidade.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: rafaelsaruboeleto@gmail.com; cibeli.nieri@prof.uniso.br.

Validação da temperatura superficial do solo do município de Sorocaba (SP) com o auxílio de geotecnologias

Jéssica P. Afonso¹, Nobel P. de Freitas¹

Resumo: Sensoriamento Remoto (SR) é a tecnologia que trabalha com a obtenção de dados através da captação e do registro da energia refletida e emitida pela superfície. Esses dados são obtidos por sensores instalados em satélites artificiais, que através da interação com a radiação eletromagnética geram imagens de satélites ou fotos aéreas. Vem adquirindo grande aceitação no meio acadêmico em função do acesso a hardwares, softwares e produtos gratuitos como as imagens de satélites. Neste estudo foi verificada a variabilidade espacial da temperatura no solo do município de Sorocaba. Experimental com materiais, aparelhos e medidas. Através dos dados coletados de temperatura do solo no município de Sorocaba, totalizando 113 pontos, utilizando um geotermômetro para a medição da temperatura em diferentes pontos amostrais para a validação dos resultados da temperatura do satélite e das medidas no solo, foi utilizado o mapa de interpolação pelo método IQD para descrever o comportamento da temperatura do solo nos dias amostrados e, assim, avaliar o comportamento da temperatura do solo. De acordo com as confecções dos mapas de Temperatura de Superfície no dia 06 de outubro de 2017, a temperatura variou entre 5°C a 27°C e o do dia 08 de dezembro de 2017 a temperatura variou entre 19°C a 39°C. Foi correlacionado com o mapa de interpolação pelo método IQD, em que obteve resultados semelhantes. Foi realizada a correlação pelo método IQD pela análise espacial dos dados da Temperatura de Superfície coletados em campo com dados de imagens do Landsat 8-Thermal Infrared Sensor (TIRS), e foi concluído que, entre os mapas gerados, o que se melhor correlaciona com o mapa de interpolação, foi o mapa de Temperatura de Superfície do dia 08 de Dezembro de 2017.

Palavras-chave: Landsat. Sensoriamento remoto. Temperatura de superfície.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: jsca.prado@gmail.com; nobel.freitas@prof.uniso.br.

A verticalização de Sorocaba: proposta de inventário

Brenda S. Monteiro¹, Lígia Beatriz C. Mauá¹

Resumo: O trabalho teve como objetivo levantar e documentar os processos de verticalização de Sorocaba, do seu princípio até o momento atual, a partir da catalogação dos edifícios verticais da cidade, levando em conta que processos de verticalização das cidades têm crescido de forma significativa em todo o Brasil e, nos últimos tempos, tem se tornado também uma questão não só em grandes metrópoles, como também em cidades de médio porte. Sorocaba, com seu crescente desenvolvimento, assiste a esse fenômeno facilmente identificável no seu *skyline*, mas, apesar disso, conta com poucos estudos sobre suas características específicas e suas formas de crescimento, por isso, partindo do aprofundamento teórico sobre o tema, extraiu-se as características mais relevantes para definição dos objetos e dados de mapeamento, como: quais são, onde estão localizados, ano de construção, e quem as construiu, e embasados pela fundamentação teórica que conceitua e explora os âmbitos da verticalização nas cidades, efetuou-se levantamentos *online* e em campo, catalogação e organização das informações obtidas para criar uma base de dados – o inventário, para o total vislumbre do crescimento da cidade, e criação de uma base de dados para pesquisas relacionadas.

Palavras-chave: Edifício vertical. Inventário. Sorocaba. Verticalização.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: monteiro.bsm@gmail.com; ligia.maua@prof.uniso.br.

Videogames e aprendizagem em arquitetura: o caso Paris em 1789 no jogo *Assassin's Creed Unity*

Julianne N. N. Chogi¹, Roger dos Santos¹

Resumo: Na sequência do projeto de pesquisa, o presente relatório abordará um estudo a respeito do desenvolvimento do cenário do videogame *Assassin's Creed Unity*, contemplando uma entrevista com parte da equipe responsável pela representação digital da cidade de Paris em 1789, salvo devidas adaptações. Através do personagem/avatar, é consolidada uma extensão do homem no mundo digital, tornando o *videogame* um meio de lazer e, como poderá ser visto nesta pesquisa, aprendizado mais interativo daqueles já conhecidos (jornais, livros, rádio, televisão, cinema e teatro). O objetivo da pesquisa é comprovar a aplicabilidade do jogo *Assassin's Creed Unity* no ensino da História da Arquitetura. O estudo foi organizado através da comparação de capturas de telas do jogo e imagens antigas e atuais dos objetos levantados no primeiro relatório sustentadas pelas referências apresentadas. Para realizar essa comparação o jogo foi explorado em conjunto com a revisão da bibliografia e filmografia. Como resultado, foram catalogadas as fachadas das principais edificações presentes no jogo e imagens atuais das mesmas. Houve um estudo mais detalhado para a Catedral de Notre Dame de Paris.

Palavras-chave: *Assassin's Creed Unity*. História da arquitetura. Paris 1789.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: julianne.naomi@hotmail.com; rogersantos@prof.uniso.br.



APRESENTAÇÃO PÔSTER

Análise do potencial de geração de óleo de cozinha das residências de Sorocaba (SP) com auxílio de geotecnologias

Cristina G. Rodrigues¹, Jéssica P. Afonso¹, Natalia C. Medeiros¹, Darllan C. da C. e Silva², Vanessa C. Simonetti¹

Resumo: Encontrar uma solução adequada e de baixo custo para o tratamento de resíduos sólidos e líquidos tem se tornado um grande desafio, tanto para o setor público quanto para o setor privado. A reciclagem então surge como alternativa para a diminuição do volume desses resíduos destinado ao aterro e como um destino nobre para muitos resíduos com grande potencial poluidor, como o óleo de cozinha. O delineamento do estudo foi experimental com materiais, aparelhos e medidas. O presente estudo tem como objetivo avaliar o potencial gerador de resíduo de óleo de cozinha do município de Sorocaba-SP, analisando a sua variabilidade espacial e o tipo de descarte realizado pela população. A coleta de dados sobre o óleo de cozinha gerado se limitou ao município de Sorocaba, através de um formulário realizado pelo *Google Forms*, sendo obtidas informações sobre a quantidade de óleo descartado por mês, local de descarte e endereço. Para inferência espacial dos dados foi utilizado o método de interpolação Inverso do Quadrado da Distância (IQD), com a elaboração de um mapa da distribuição espacial do óleo gerado a partir das informações coletadas no questionário. Os resultados revelaram que o óleo gerado tem como predominância a fabricação própria de sabão seguida de descartes que são enviados para cooperativas. Na região central da cidade de Sorocaba foi observado que uma pequena porção da população descarta o óleo de cozinha de forma irregular. A identificação dos tipos de descartes de óleo de cozinha realizado pela população de forma espacial serve de instrumento de gestão, fornecendo subsídios para a implantação de políticas públicas, como oficinas que orientem na produção do sabão, amenizando, assim, os impactos do descarte indevido de óleo, que possui um alto potencial poluidor, e incentivando a geração de renda a partir da venda deste produto.

Palavras-chave: Geoprocessamento. Interpolação. Reciclagem. Resíduos.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: cristina.tina@outlook.com; jsca.prado@gmail.com; natalia.cerquearo@yahoo.com.br; vanessa.simonetti@prof.uniso.br, ² Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho (UNESP). E-mail: darllan.collins@unesp.br.

Atendimento de emergência ao paciente pediátrico e seus familiares realizados pela equipe de enfermagem: revisão da literatura

Matheus H. Bernardo¹, Erica Oliveira Barbosa¹, Sheilla S. Tavares¹

Resumo: A enfermagem tem como o planejamento da assistência à criança, a admissão nos serviços de saúde, avaliação da criança na sala de emergência, realização dos cuidados à criança e sua família e a capacitação dos profissionais de enfermagem para o atendimento. A Unidade de Atendimento Pediátrico recebe as crianças em risco de perder a vida, é referência municipal para o atendimento de emergência e dessa forma, a assistência deve ser prevista e planejada. O objetivo desse trabalho foi identificar na literatura a eficácia da equipe de enfermagem no atendimento de emergência pediátrico. As bases de dados utilizadas foram a Revista Latino-americana de Enfermagem (A Assistência de enfermagem no serviço de emergência pediátrica; Sistema de Triagem de Manchester: principais fluxogramas, discriminadores e desfechos dos atendimentos de uma emergência pediátrica, Revista Gaúcha de Enfermagem (Segurança do paciente no cuidado à criança hospitalizada: evidências para enfermagem pediátrica) e a Revista Enfermagem Uerj (Qualidade da assistência de enfermagem em uma emergência pediátrica: perspectiva do acompanhante). Algumas das avaliações dos acompanhantes sobre o cuidado de enfermagem às crianças em situação de emergência revelou que o atendimento foi realizado com rapidez e ciência, o que demonstrou competência dos profissionais de enfermagem. Foi evidenciado na fala dos acompanhantes que o atendimento de enfermagem foi rápido, cauteloso e resolutivo, nos setores de emergência pediátrica. As características atribuídas à equipe de enfermagem contribuem para salvar vidas. Conclui-se que ao analisar o processo de trabalho da equipe de enfermagem, no setor de emergência pediátrica, tem como base ideológica a premissa de salvar vidas, a humanização por meio da conversa e a explicação do procedimento à criança e ao acompanhante. Cabe à equipe de enfermagem a responsabilidade pelos cuidados intensivos ao paciente grave, por meio da avaliação permanente, vigilância, realização dos procedimentos e técnicas que complementam a terapêutica médica. Deve dispor igualmente de protocolos para assistência de enfermagem, garantindo a continuidade de um trabalho integrado com a multidisciplinar, incluindo orientação e acolhimento dos familiares.

Palavra chave: Assistência de enfermagem. Desfecho dos atendimentos. Emergência pediátrica. Perspectiva dos acompanhantes. Segurança do paciente.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: matheustere@hotmail.com; sheilla.tavares@prof.uniso.br.

Café com relações públicas: inclusão e comunicação

Karolina M. de Souza¹, Mércia S. Bruns¹

Resumo: O projeto Café com Relações Públicas é realizado pelo curso de Relações Públicas da Universidade de Sorocaba (UNISO) e surgiu em 2015 a partir de inquietações dos alunos para desconstruir a imagem que se obtinha, na época, pelo então Reitor da Uniso, Prof. Dr. Fernando de Sá Del Fiol. A partir da primeira experiência, a ação foi ganhando novas edições que abordaram contextos diversificados a cerca da profissão de relações públicas contando com a participação de personalidades e profissionais do mercado de comunicação. Com o aperfeiçoamento do projeto, atualmente busca compartilhar e esclarecer questionamentos dos estudantes sobre as experiências vividas por profissionais no mercado de trabalho, em atividades específicas ou em instituições. Realizado em salas abertas, com estruturas integradoras e com cadeiras colocadas em roda, o bate papo é uma forma dinâmica e descontraída de trocar experiências facilitando a integração e comunicação oral entre os participantes. Um café colaborativo, onde todos os participantes fazem suas contribuições espontâneas, faz parte do escopo do evento. A 11ª edição abordou o tema Inclusão e Comunicação discutindo as sensações de pessoas com deficiência no contexto da comunicação, ampliando as possibilidades de formação de perfil do egresso do curso direcionadas à cidadania que é uma das estratégias do curso de Relações Públicas da Uniso. A edição também despertou a sensibilidade de produção de conteúdos que atendam as necessidades de todos os cidadãos, incluindo os portadores de deficiências. A edição teve aproximadamente 50 participantes e incentivou ações de ajuda à Associação do Amor Inclusivo (AAI) de Sorocaba que atua no acolhimento de pessoas com deficiência.

Palavras-chave: Café com Relações Públicas. Comunicação. Extensão. Inclusão. Práticas Profissionais. Relações Públicas.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: kamonteiro97@hotmail.com; mercia.bruns@prof.uniso.br.

Celulose bacteriana aplicada na biorremediação de resíduo industrial

Caio V. Ribeiro¹, Nathane de Marco¹ Talia F. Domingues¹, Vanessa C. Simonetti¹, Denise Grotto¹,
Angela F. Jozala¹

Resumo: A importância da contaminação por metais no ambiente se dá principalmente pela toxicidade dos compostos, mesmo em baixas concentrações, pela persistência no ambiente, e pela ineficiência do sistema convencional de tratamento de água e esgoto. Aumentando assim o desenvolvimento de produtos ecologicamente favoráveis que possam ser utilizado na bioadsorção de metais ou como neste caso, bioprodutos derivados de origem bacteriana. A contaminação ambiental se inicia de uma ação antrópica, mas pouco se conhece sobre as consequências dessas ações. Por esta razão, os componentes de origem microbiana podem ser utilizados na minimização ou a descontaminação das áreas contaminadas. O presente projeto avaliou a capacidade de adsorção de um bioproduto, a celulose bacteriana, em água residuária do processo de fosforização, uma operação unitária do processo em metalurgia para proteção superficial de metais. Foi realizado a produção de celulose bacteriana através do cultivo da *Gluconacetobacter xylinus*, em meio Hestrin&Schramm (HS). Após caracterizar e avaliar a melhor condição em que a celulose bacteriana foi capaz de adsorver água, analisamos a capacidade da celulose adsorver resíduos metálicos com a metodologia de cinética. As amostras referentes ao teste de adsorção dos metais pela celulose bacteriana, foram analisadas por Espectrometria de massa por plasma acoplado indutivamente – ICP-MS. A celulose bacteriana em contato por 24 horas com a água residuária adsorveu de maneira significativa o fosfato de zinco, podendo ser utilizada como forma de tratar resíduos e biorremediar uma água contaminada. Realizar a trituração e liofilização do bioproduto aumentou sua superfície de contato. Através dos resultados podemos concluir que houve a comprovação de que a celulose bacteriana é um produto com capacidade de adsorção de metais.

Palavras-chave: Bioproduto. Biorremediação. Celulose bacteriana.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: caio_vinicius.r@hotmail.com; nathane.demarco@gmail.com; ta.lia@outlook.com; vanessa.simonetti@prof.uniso.br; denise.grotto@prof.uniso.br; angela.jozala@prof.uniso.br.

Centros de convivência: espaços de possibilidades e as contribuições do curso de terapia ocupacional da universidade de sorocaba

Francine S. Bernardes¹, Francine A. Barbosa¹, Tatiana D. Amador¹

Resumo: A palavra convivência é definida no dicionário como ação ou efeito de conviver, ação de coexistir num mesmo local de maneira harmoniosa. Segundo WEIDUSCHAT (2007), convivência é “aprender a viver juntos desenvolvendo a compreensão do outro e a percepção das interdependências - realizar projetos comuns e preparar-se para gerir conflitos – [...], da compreensão mútua e da paz”. Os chamados Centros de Convivência e Cultura (CECOs), nasceram como aparato da rede de serviços substitutivos, no Movimento da Reforma Psiquiátrica, como espaços de inclusão e vinculação da população, sejam estes de saúde mental ou comunidade em geral, e compõem a Rede de Atenção Psicossocial (RAPS). Neste contexto, o Curso de Terapia Ocupacional da Universidade de Sorocaba (UNISO), cria em 2010 um espaço de convivência intitulado Projeto Encontros Culturais, destinado à população de Sorocaba e região, com predileção aos grupos em situação de risco e vulnerabilidade social. O objetivo deste estudo foi abordar o tema Centros de Convivência e a importância desse dispositivo no processo da Reforma Psiquiátrica, baseado na experiência do Projeto Encontros Culturais. Métodos: O trabalho desenvolvido seguiu os preceitos do estudo exploratório, por meio de uma pesquisa bibliográfica, que, segundo Gil (2008), “é desenvolvida a partir de material já elaborado, constituído de livros e artigos científicos”, assim como a partir de um estudo observacional de caráter descritivo de abordagem qualitativa, durante o primeiro semestre de 2019. Os CECOs têm trazido bons resultados no processo da Reforma Psiquiátrica, propiciando aos usuários um espaço de encontros. A iniciativa do Projeto Encontros Culturais vem gerando resultados positivos, no primeiro semestre de 2019 foram realizados 14 encontros, com um total de 183 participantes, o grupo conta com frequentadores esporádicos e assíduos (desde outras ações do Curso), que encontram no projeto possibilidades de socialização e aquisição de novas experiências. Os CECOs são dispositivos fundamentais como estratégia de atenção básica em saúde, favorecendo processos singulares de trocas sociais, cultura, saúde, entretenimento e inclusão social.

Palavras-chave: Centros de convivência. Desinstitucionalização. Terapia ocupacional.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: francine.sarobo@gmail.com; francineamarob@gmail.com; tatiana.amador@prof.uniso.br.

Coleta de materiais recicláveis para elaboração de brinquedo: estudo aplicado à educação ambiental

Venâncio A. Amaral¹

Resumo: Diante do crescimento gradativo na produção de embalagens plásticas e descartáveis, houve também o aumento na geração de resíduos sólidos urbanos (RSUs), ocasionados pela população em suas diversas atividades cotidianas. Infelizmente é um fato recorrente encontrar RSUs descartados e acumulados de maneira inadequada nas margens de estradas e ruas, resultando em riscos à saúde pública e ao meio ambiente. Neste sentido, se faz necessário a busca por práticas que possam sensibilizar a população. Dentro deste contexto o estudo teve três objetivos integrados: (i) adquirir um referencial teórico-argumentativo sobre a temática; (ii) coletar materiais recicláveis para elaboração de brinquedo; (iii) refletir as relações desta prática com a educação ambiental. O desenho metodológico, caracterizado como estudo bibliográfico foi realizado tendo como base de dados artigos científicos disponíveis por meio da plataforma do Google Acadêmico, publicados no Brasil a partir de 2009, com os descritores: brinquedos, resíduos sólidos urbanos, materiais recicláveis e educação ambiental. Para elaboração do brinquedo (Pião), os materiais recicláveis utilizados foram coletados nas margens de estradas e ruas do Bairro São José, localizado no município de Paramirim/BA. Por meio do estudo bibliográfico foram selecionados 30 artigos científicos relacionados a temática. A análise destes artigos proporcionou o encontro de eixos estruturantes ligados a prática de elaboração de brinquedo utilizando materiais recicláveis, abordando logística reversa, 3R'S (reduzir, reutilizar e reciclar), meio ambiente e sustentabilidade. A coleta permitiu a retirada de RSUs do meio ambiente, foram encontrados vários tipos de resíduos, desde tampinha de garrafas até restos de materiais de construção civil. Por meio dos materiais coletados foi possível elaborar os piões. Paralelamente, o referencial teórico-argumentativo adquirido e a prática organizada proporcionaram reflexões com a educação ambiental, além disso, indicam uma interconexão com outras áreas do conhecimento, em destaque a educação infantil e o ensino de artes. Desta forma, conclui-se que por meio da educação ambiental ligada a prática de elaboração de brinquedo, desperte a sensibilidade, contribuindo para apreensão de informações importantes e na aproximação com a natureza.

Palavras-chave: Brinquedos. Educação ambiental. Materiais recicláveis. Resíduos sólidos urbanos.

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: venancio_mt@hotmail.com..

Comparativo de avifauna do campus “Cidade Universitária” da Uniso com dois Parques do Município de Sorocaba

Leticia S. de Souza¹, Rodolfo da S. Pereira¹, Nobel P. Freitas¹

Resumo: A cidade de Sorocaba se encontra em uma área de transição entre dois biomas, Cerrado e Mata Atlântica, que juntos possuem uma grande diversidade de espécies de aves e pássaros. A avifauna tem um forte vínculo mnemônico com sua beleza e cantos melodiosos, fazendo com que muitas vezes suas importantes características ecológicas sejam deixadas de lado. Porém, é importante ressaltarmos o papel das aves como bioindicadores qualitativos do nível de degradação ambiental. É possível qualificar o nível de degradação de uma área, analisando a listagem e as características das espécies ornitológicas encontradas. Esse estudo visa à comparação da diversidade e frequência de ocorrências de espécies da avifauna em áreas verdes urbanas da cidade de Sorocaba, para determinar possíveis causas na variação entre elas. A amostragem da avifauna foi realizada por meio de observação ativa por transectos, registros fotográficos e sonoros, e dados obtidos na literatura quanto à composição de espécies de avifauna em três áreas verdes do município de Sorocaba, sendo uma dessas áreas o campus “Cidade Universitária Prof. Aldo Vannucchi”. Foi realizada a análise de similaridade através do índice de Jaccard com o propósito de comparar a composição de espécies entre as distintas parcelas, e determinar se o tamanho e fitofisionomia das parcelas influencia na riqueza da avifauna em cada uma delas. Ao final, foram identificadas 127 espécies de aves, em 21 ordens e 44 famílias, sendo 77 espécies de 18 ordens e 36 famílias apenas no campus “Cidade Universitária”, pode-se observar, que espécies invasoras como Pombo-doméstico (*Columba livia*) não foram encontradas em nenhuma das áreas durante os levantamentos de campo, dando espaço para espécies endêmicas comumente encontradas em locais antropizados, as espécies com maior ocorrência em todas as áreas são consideradas endêmicas da região, sendo elas: Corruíra (*Troglodytes musculus*), Sanhaço-cinzento (*Tangara sayaca*), Bem-te-vi (*Pitangus sulfuratus*), Periquitão (*Psittacara leucophthalmus*), e Sabiá-branco (*Turdus leucomelas*). Este estudo levantou dados suficientes para concluir que os remanescentes de vegetação estudados em perímetros urbanos, representaram 1/3 das espécies registradas na cidade de Sorocaba, desenvolvendo assim, importante papel para a conservação da avifauna endêmica e migratória, uma vez que servem de refúgios para a biodiversidade.

Palavras-chave: Análise comparativa. Antrópica. Áreas verdes. Avifauna. Bioindicadores. Urbanização.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: leh2398@gmail.com; rodolfop342@gmail.com; nobel.freitas@prof.uniso.br.

Construindo nosso olhar – relato da experiência dos discentes no componente curricular “prática em terapia ocupacional 2” no serviço residencial terapêutico

Lucinira M. Cozer¹, Mariana L. S. Ferreira¹, Natalia P. Volpi¹, Tatiana D. Amador¹

Resumo: Este trabalho relata a experiência dos discentes do Curso de Terapia Ocupacional da Universidade de Sorocaba, no componente curricular “Prática em Terapia Ocupacional 2”, realizada num Serviço Residencial Terapêutico (SRT) misto, num município da região de Sorocaba. O objetivo é discutir o papel do terapeuta ocupacional no SRT a partir dos relatos das experiências vivenciadas pelos discentes. Foram realizados 15 encontros na casa, cada encontro com 4 horas de duração, em que participaram 1 docente, 8 discentes, 10 moradores, 1 cuidador a cada encontro e o coordenador do SRT. Neste componente curricular os alunos iniciaram o contato direto com o campo da saúde mental, onde fizeram parte da rotina dos moradores, observaram as atividades cotidianas e as demandas de cada morador assistido. Assim, cada morador teve dois discentes de referência, em que a partir da avaliação, desenvolveram propostas com intuito de favorecer a singularidade, a autonomia e a independência de cada um, além de colocar em discussão cidadania e direitos dos moradores. Foram realizadas intervenções individuais e coletivas voltadas ao resgate de suas histórias, desejos, projetos de vida, reconhecimento do território que habitam, acesso a equipamentos sócio culturais e de saúde, dentre outros. Em meio a tantas descobertas, os discentes tiveram a oportunidade de construir um novo olhar sobre a saúde mental, a partir de estudos dirigidos, discussões e reflexões que os instrumentalizaram para as intervenções em consonância com os princípios técnicos e éticos da Terapia Ocupacional. Essa experiência proporcionou um olhar sensível para os moradores, para o ambiente em que vivem, suas condições, a relação com os cuidadores, o que fazem no cotidiano, onde e como. A partir dessa vivência, os discentes levantaram questionamentos para estudos futuros, tais como: como o SRT pode de fato substituir o manicômio? Essa estratégia de cuidado tem promovido mudanças para os moradores ou as práticas manicomial permanecem?

Palavras-chave: Atividades cotidianas. Saúde mental. Terapia ocupacional.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: luci@fyingcolors.com.br; tatiana.amador@prof.uniso.br.

Dispositivos intravenosos periféricos na prática do enfermeiro: uma revisão de literatura

Alana C. da S. Cossare¹, Bruna F. da Fonseca¹, Jaqueline Roberto¹, Rafaela O. Rodrigues¹, Tayná N. de A. Santos¹.

Resumo: Os dispositivos venosos periféricos são frequentes na internação e terapêutica dos pacientes; são materiais cilíndricos, canulados e perfurantes que podem ser agulhados ou flexíveis e permitem uma via de acesso intravenosa capaz de prover a infusão de volumes e fármacos ao paciente. Possuem uma extremidade destinada à perfuração e à penetração das estruturas corporais e outra, ao “plug adaptador”, para promover conexões com seringa (s) e/ou equipo (s). O desenvolvimento da terapia intravenosa impõe ao enfermeiro competência técnica e científica para a tomada de decisão na prática diária. A prática baseada em evidência científica é uma abordagem que preconiza a utilização de resultados de pesquisa clínica, sendo a revisão bibliográfica um dos recursos. Investigar sobre a utilização dos dispositivos intravenosos periféricos na prática do enfermeiro, critérios de escolha dos dispositivos intravenosos e adesão dos profissionais às medidas assépticas. Revisão de literatura, nas bases de dados BIREME, LILACS E GOOGLE ACADÊMICO. A amostra desta revisão constitui-se de oito artigos. Os achados da pesquisa mostram que o enfermeiro tem autonomia para realização da punção venosa periférica. No entanto, é necessário conhecimento científico e aprimoramento para que haja suporte na tomada de decisões, com vistas à melhora na qualidade do cuidado oferecido. As principais barreiras encontradas na prática clínica frente aos dispositivos venosos periféricos são a escassez de cursos de capacitação e reciclagem ofertados pelos hospitais, a falta de material e também a negligência de medidas básicas na prática, como higiene das mãos, uso inadequado de EPIs, antissepsia do local de inserção dos cateteres. As melhorias incluem intensificar a qualidade do cuidado por meio da elaboração de protocolos direcionados para a escolha do dispositivo venoso periférico, motivar a comunicação entre a equipe de enfermagem e investir em educação continuada.

Palavras-chave: Cateterismo periférico. Cuidado de enfermagem. Dispositivo venoso periférico. Enfermagem.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: alanacscossare@gmail.com; bru.ffonseca@gmail.com; jaq.jaqr@gmail.com; raoliveira.rodrigues@gmail.com; tainyanunes@gmail.com

O efeito da auriculoterapia no tratamento da dismenorréia: estudo clínico randomizado

Flávia B. Sorrilha¹, Luciane C. Lopes¹, Marcus T. Silva¹, Aline A. dos Santos¹, Lauren G. Mazzei¹

Resumo: Cólica menstrual é uma das principais queixas ginecológicas em todo o mundo e que afeta a qualidade de vida de muitas mulheres em idade da reprodutiva, podendo interferir no desempenho de atividades diárias e levar ao absenteísmo do trabalho e escolar. Um aspecto importante a ser considerado em relação ao uso de anti-inflamatórios para analgesia está relacionado à sua segurança. Há um interesse crescente no uso da acupuntura para o tratamento da dismenorreia. O objetivo foi determinar se a auriculoterapia é eficaz no tratamento da dismenorreia, com diminuição da dor e seu impacto na qualidade de mulheres que sofrem desta condição. Trata-se de um ensaio clínico duplo-cego, randomizado, controlado por placebo. As participantes do grupo intervenção foram submetidas a aplicação de sementes de mostarda fixadas com esparadrapo em pontos específicos no pavilhão auricular, durante uma sessão por semana com duração de 20 minutos, por 3 meses consecutivos, totalizando 12 sessões, e as participantes do grupo controle receberam somente a fixação do esparadrapo, sem sementes. 74 participantes entre 18 e 42 anos de idade foram randomizadas, com 71 participantes incluídas nas análises. Não foi observada diferença estatisticamente significativa entre os grupos para o desfecho dor pela EVN. A ANOVA de medidas repetidas não demonstrou diferenças estatisticamente significativas ao longo do tempo sobre os domínios do SF-36, exceto no domínio vitalidade [$F(4, 276) = 3,73$; $p < 0,05$]. Os achados deste estudo concluem que o tratamento oferecido no grupo intervenção não alterou a pontuação geral obtida no questionário SF-36, em relação ao tratamento placebo oferecido ao grupo controle. Clinical Trials (NCT03148223). Aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Sorocaba (CAAE: 45269015.3.0000.5500).

Palavras-chave: Auriculoterapia. Dismenorreia. Terapias complementares

¹ Universidade de Sorocaba – flaviablaseck@gmail.com; luciane.lopes@prof.uniso.br; marcus.silva@prof.uniso.br; aline.santos@prof.uniso.br; lauren.mazzei@prof.uniso.br.

Efeitos da prática de dança sênior

Deise Cristina M. Santos¹, Flávia S. da Silva¹, Midia P. da Silva¹, Nicole R. Guimarães¹, Thais B. S. Tiezzi¹

Resumo: A dança sênior é uma prática que engloba vários ritmos e um conjunto sistematizado de coreografias adaptadas às possibilidades e às necessidades da pessoa idosa. Ela resulta em movimentos globais que mobilizam as articulações, ajudam no equilíbrio físico e mental, na postura, na marcha, no alongamento e com o auxílio da música ajuda na memorização dos movimentos. No sentido de promover o envelhecimento mais saudável, a dança tem sido indicada como modalidade de atividade física, favorecendo a mobilidade articular, a qualidade de vida, além de estímulo cognitivo e social. Identificar através de uma revisão bibliográfica os efeitos da prática da dança sênior em idosos com faixa etária de 60 a 89 anos de idade. Foram realizadas buscas eletrônicas nas bases de Dados PubMed e Google Acadêmico. Foram encontrados três artigos. Através da aplicação do questionário World Health Organization Quality Of Life - Bref (WHOQOL BREF), e da Escala de Equilíbrio de Berg (EEB), Escala de Lewton, e o Questionário de Qualidade de Vida, observou-se que após dois meses de prática da dança sênior os idosos apresentaram melhora no equilíbrio, agilidade, cognição, memória, funções cerebrais, atividade de vida diária, mobilidade, postura e marcha. A prática da dança sênior apresentou melhora nos quatro domínios do questionário World Health Organization Quality Of Life - Bref (WHOQOL BREF), sendo eles relacionado ao meio ambiente, social, psicológico e físico, com grande melhora também na Escala de Equilíbrio de Berg (EEB). A dança Sênior foi um exercício positivo para a melhora da qualidade de vida dos idosos.

Palavra-chave: Cognição. Dança sênior idoso. Equilíbrio. Qualidade de vida.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: deise_martins12@outlook.com; doremisagaz@gmail.com; midiaps.silva@gmail.com; nihh_rodrigues@hotmail.com; thais.scalha@prof.uniso.br.

Estudo comparativo da influência de carboximetilcelulose nas propriedades mecânicas de *scaffold* composto por colágeno e polietilenoglicol 400

Venâncio A. Amaral¹, Juliana F. de Souza¹, Fernando Batain¹, Thais F. R. Alves¹, Marco V. Chaud¹.

Resumo: A engenharia de tecidos por meio do processamento tecnológico de materiais naturais e sintéticos, tem viabilizado a fabricação de estruturas tridimensionais porosas e temporárias, denominados *scaffolds*, capazes de mimetizar as características específicas da matriz extracelular (MEC). O objetivo do estudo foi avaliar a influência da incorporação de carboximetilcelulose (CMC) nas propriedades mecânicas de *scaffold* composto por colágeno (COL) e polietilenoglicol 400 (PEG400). Os *scaffolds* foram preparados utilizando uma dispersão polimérica de COL (5,5%), PEG400 (1,5%) e CMC com variações de 0,5%, 1%, 1,5% em água ultrapura para obtenção de hidrogel, em sequência, aplicando o método de *freeze-drying*, com temperatura de congelamento ajustada para -80 ± 5 °C. As propriedades mecânicas dos *scaffolds* foram caracterizadas por meio de ensaios de perfuração, resiliência e módulo elástico. Quatro formulações foram obtidas e nomeadas como F0% (COL/PEG400), F0,5% (COL/PEG400/CMC-0,5%), F1% (COL/PEG400/CMC-1%), F1,5% (COL/PEG400/CMC-1,5%). Os resultados obtidos nos ensaios de propriedades mecânicas dos *scaffolds* são apresentados para perfuração, resiliência e módulo elástico, respectivamente. Em F0%: 17,86 $\pm$ 1,60 (KPa); 13,65 $\pm$ 0,06 (KPa); 22,86 $\pm$ 1,45 (KPa). F0,5%: 26,55 $\pm$ 1,25 (KPa); 23,29 $\pm$ 1,87 (KPa); 57,44 $\pm$ 7,46 (KPa). F1%: 8,48 $\pm$ 0,18 (KPa); 5,22 $\pm$ 0,88 (KPa); 4,77 $\pm$ 0,56 (KPa). F1,5%: 16,41 $\pm$ 1,65 (KPa); 8,70 $\pm$ 0,95 (KPa); 6,83 $\pm$ 1,49 (KPa). De acordo com os resultados apresentados a incorporação das cadeias poliméricas de CMC alteraram as propriedades mecânica do *scaffold* COL/PEG400, causando diminuição dos valores de resistência quando incorporado à 1 e 1,5%, no entanto, a incorporação à 0,5% apresentou aumento nos valores de resistência em todos os ensaios avaliados. Indicando que este percentual melhorou a polimerização da dispersão polimérica na formação do hidrogel. Com base nos resultados apresentados acima, podemos concluir que a incorporação de CMC à 0,5% proporcionou aumento nas propriedades mecânicas do *scaffold*, consequentemente, a formulação F0,5% foi selecionada para estudos futuros objetivando a incorporação de fase inorgânica, com potencial aplicação para a área da engenharia de tecido ósseo.

Palavras-chave: Carboximetilcelulose. *Freeze-drying*. Propriedades mecânicas. *Scaffold*.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: venancio_mt@hotmail.com; julianafsz@yahoo.com.br; fbatain@gmail.com; thaisfrancine1@hotmail.com; marco.chaud@prof.uniso.br.

Estudo de caso da aplicação da metodologia 5s alinhada com as ferramentas da qualidade em uma indústria de colchões em Itu (SP)

Kelvin B. M. Campos¹, Leonardo V. C. Roque¹; Marcelo V. Marcon¹, Victor D. Fogaça¹

Resumo: Por meio das análises de dados das devoluções das colchões e espumas, numa empresa de Itu-SP, no ano de 2019, foram identificados uma série de falhas causadas por falta de limpeza, organização, segurança e disciplina. Por meio, de tal estudo foi possível identificar que, para solucionar as não conformidades, a metodologia 5S seria imprescindível para adequar os processos e mitigar esses defeitos. Diante disso o presente estudo tem como objetivo demonstrar as dificuldades da aplicação da metodologia 5S na empresa do ramo de colchões. A coleta de dados para fundamentar esse estudo foi realizada através de um banco de dados do sistema ERP da organização e, com isso, foi possível realizar um histograma para análise dos dados, utilizando a estratificação para reagrupar os defeitos identificados. Com esses dados estratificados foi realizado o Diagrama de Pareto para estabelecer quais são os principais defeitos que ocorrem e com o auxílio da ferramenta *Fault tree analysis* (FTA), foi identificado a causa raiz dos principais defeitos e realizado uma classificação de prioridades por meio da ferramenta de Gravidade, Urgência e Tendência (GUT). Com o estudo e aplicação das ferramentas mencionadas foi definido que a aplicação da metodologia 5S resolveria os principais defeitos com um baixo investimento e uma alta eficiência aumentando assim a qualidade e, conseqüentemente, reduzindo o número de produtos com defeitos e melhorando a relação da empresa com seus clientes e a sua eficiência econômica e operacional.

Palavras-chave: 5s. Colchões. Estudo de caso. Ferramentas. Qualidade.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: kelvin.bmc@hotmail.com; leonardoengenharia2015@gmail.com; marcelo.131996@hotmail.com; victordouraddo@gmail.com.

Experiências vivenciadas durante o processo de parturição pela ótica das puérperas

Rafaela F. Pezzutto¹, Franciele Dos S. Souza¹, Daniele P. Barros¹

Resumo: A gestação e o nascimento do filho são eventos únicos na vida de uma mulher, transcendem a classificação de um evento biológico e fisiológico, vão além dos significados já empregados. O parto, um importante marco na vida da mulher recebe inúmeras influências, tais como as experiências e percepções emocionais vivenciadas por todo processo de parturição e os sentimentos empregados às pessoas envolvidas neste processo. A equipe de enfermagem possui um papel importante em toda assistência prestada à parturiente, desde sua chegada com práticas voltadas para o acolhimento, durante o parto, até o puerpério com as práticas voltadas para o cuidado físico e apoio emocional. O objetivo deste estudo foi identificar as experiências vivenciadas durante o processo de parturição pela ótica das puérperas, compreender os principais sentimentos e avaliar a influência das ações dos profissionais de enfermagem durante esse processo. Estudo exploratório do tipo descritivo com abordagem qualitativa, por meio de entrevistas semi-estruturadas, a amostra foi composta por 20 puérperas internadas em alojamento conjunto de uma maternidade do município de Sorocaba. Essa pesquisa foi aprovada pelo comitê de Ética e Pesquisa da UNISO, sob o parecer nº 3.517.789 e CAAE 14436819.1.0000.5500. As experiências vivenciadas durante o processo de parturição pela ótica das puérperas basearam-se na intensa dor do parto, medo e alegria pelo nascimento do filho. Sentiram-se acolhidas e seguras durante todo o processo pela equipe de enfermagem, a mesma possui forte influência nas experiências vivenciadas. Ações voltadas para o conforto e bem estar das parturientes contribuem positivamente para um parto humanizado, seguro e acolhedor. Conclui-se que as experiências vivenciadas durante o processo de parturição são marcantes, repletas de emoções e que a dor intensa do parto não anula a alegria do nascimento do filho. A prestação dos cuidados pela equipe de enfermagem influencia diretamente nas experiências vivenciadas pelas mulheres. As ações baseadas em atenção, paciência, solidariedade e respeito proporcionam segurança, bem-estar e acolhimento à parturiente e sua família.

Palavras-chave: Assistência de enfermagem. Parto humanizado. Saúde da mulher.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: rafaela_pezzutto@hotmail.com; fransantos_souza@hotmail.com; danipbarros@yahoo.com.br

Impacto da utilização de *scaffolds* na regeneração de lesões ósseas

Fernanda G. Leite¹, Lara Barbosa¹, Vitor Nieri¹, Denise Grotto¹

Resumo: Nas últimas décadas, a Biotecnologia sofreu grande evolução nos seus processos e na criação de materiais e dispositivos aplicados nas áreas da saúde. Os *scaffolds* são arcabouços ou suportes tridimensionais temporários e biodegradáveis. Eles servem de molde para a formação do novo tecido, quer seja *in vivo* ou *in vitro*. Os *scaffolds* têm conquistado cada vez mais espaço, uma vez que permitem que células saudáveis se proliferem e se multipliquem em sua estrutura, pois promovem a migração e adesão celular. O tecido ósseo é considerado um tipo especializado de tecido conjuntivo, sendo formado basicamente por uma parte orgânica, chamada de matriz óssea, e por uma parte inorgânica, composta por fosfatos de cálcio. O objetivo deste estudo foi avaliar a literatura quanto à utilização dos *scaffolds* para regeneração de tecido ósseo. O estudo é uma revisão de literatura e os critérios de inclusão utilizados foram artigos científicos, teses e dissertações publicadas entre 2008-2018 e disponíveis nas bases de dados eletrônicas. Os resultados obtidos indicaram que as cerâmicas são mais utilizadas em estudos com *scaffolds* para regeneração do tecido ósseo; os polímeros aparecem com frequência e com maior variedade. Diante dos estudos *in vitro*, *in vivo* experimental e *in vivo* com humanos, foi possível observar que todos apresentaram resultados positivos, com neoformação óssea e/ou impedimento de osteonecrose. Os *scaffolds* aparecem como alternativa em casos extremos de lesão do tecido ósseo, sua principal vantagem. Porém, alguns biomateriais possuem propriedades quelantes e isto pode atrapalhar o funcionamento endógeno. Por fim, pode-se concluir que os *scaffolds* são uma alternativa vantajosa quando comparados a outros tratamentos já existentes.

Palavras-chave: Biomateriais. Engenharia de tecidos. Lesão óssea. Regeneração óssea. Remodelação óssea. *Scaffolds*.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: fernanda.gleite@hotmail.com; lara_b002@hotmail.com; vitornieri@bol.com.br; denise.grotto@prof.uniso.br.

A importância da lavagem de mãos após o uso do transporte coletivo

Gabriel F. dos Santos¹, Paula G. Ferreira¹, Angela F. Jozala¹

Resumo: Este trabalho foi delineado durante o curso de microbiologia geral do curso de Farmácia da UNISO, e teve por objetivo mostrar a importância da lavagem das mãos após o uso de transportes públicos coletivos. Para isso, no período de maior movimento de uso do transporte, foram coletadas amostras das barras de segurança dos ônibus; das mãos prévio e após o contato com as barras. A coleta foi realizada através de swab e as amostras foram processadas em laboratório, utilizando técnicas assépticas. Foram utilizadas meios de cultura seletivos e diferenciais, para observar se haveria crescimento de diferentes espécies de microrganismos e fungos. Após 48h a 37°C, para bactérias e 7 dias a 25°C para fungos, foram observados os resultados. Para as amostras coletadas das barras de ônibus, o único ágar que não houve crescimento foi o seletivo e diferencial para bactérias Gram-negativas. Já para as amostras das mãos, após a utilização do transporte, observou-se o crescimento de microrganismos em todos os meios de cultura utilizados e constatou-se a presença da bactéria *Citrobacter freundii*. Essa bactéria está associada a infecções no trato urinário, respiratório, das meninges entre outras. Concluímos que as mãos podem carregar os microrganismos que causam infecções e lavar as mãos deve ser prática comum, por ser a maneira mais simples de eliminar a disseminação de infecções.

Palavras-chave: Infecções. Lavagem das mãos. Microrganismos. Ônibus.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: gabriel_fs8@hotmail.com; p.gf@hotmail.com; angela.jozala@prof.uniso.br.

Inventário de áreas contaminadas do município de sorocaba/sp utilizando ferramentas de geoprocessamento

Fabiana A. Camargo¹, Natália de C. Santos¹, Vanessa C. Simonetti¹

Resumo: Nos últimos anos, notou-se um aumento na quantidade de áreas declaradas contaminadas na cidade de Sorocaba, assim como em todo o estado de São Paulo, e por isso, este tema tem ganhado a atenção da população e dos órgãos ambientais envolvidos. Visto o crescimento da cidade de Sorocaba e a quantidade de empresas que se instalam todos os anos, se torna de suma importância o levantamento de dados sobre as áreas contaminadas existentes no município, considerando as informações mais recentes, para que seja possível demonstrar o que é mais afetado. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo realizar um inventário de áreas contaminadas existentes no município, que demonstrasse quais possíveis danos seriam causados à população com a presença destas, e a importância deste estudo. Após a realização do inventário e do levantamento das informações das 52 áreas declaradas contaminadas existentes no município, os dados foram posteriormente analisados e georreferenciados através de um software GIS, possibilitando a identificação da localização das mesmas e os parâmetros que se mostraram mais afetados. Com isso houve a identificação das áreas de atuação das empresas envolvidas e constatou-se que 59% do total são de postos de combustíveis, 35% são indústrias, e 6% são de outros segmentos. Além disto, todas as áreas contaminadas estão em meios urbanos, principalmente devido às maiores porcentagens serem advindas de postos de combustíveis e indústrias. Durante o desenvolvimento do projeto não se obteve conhecimento de qualquer prática similar no município de Sorocaba ou região, o que engajou o grupo para o desenvolvimento deste estudo, nele, foi possível demonstrar a relevância do levantamento e análise das áreas contaminadas do município para o conhecimento de toda a população.

Palavras-chave: Áreas contaminadas. Contaminação. Município de Sorocaba. Geoprocessamento.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail:fabianaaraujocamargo@yahoo.com.br; natalia_natalia__@outlook.com; vanessa.simonetti@prof.uniso.br.

Isolamento e caracterização bacteriófagos com atividade lítica contra *Klebsiella pneumoniae*

Fernanda de C. Moreli¹, Welida F. Campos¹, Liliam K Harada¹, Erica C. Silva¹, Anahi A. Miguel¹, Thais J. Oliveira¹, Marta M. D. C. Vila¹, Victor M. Balcão¹

Resumo: A pesquisa apresenta o isolamento e a caracterização de bacteriófagos com espectro lítico capazes de infectar *Klebsiella pneumoniae*. O aumento da resistência bacteriana a antibióticos tem motivado o desenvolvimento de alternativas capazes de combater as infecções causadas por microrganismos. Neste sentido, a terapia fágica tem surgido como uma opção viável. Os bacteriófagos, como predadores naturais de bactérias possuem a capacidade de reconhecer especificamente seus hospedeiros bacterianos e levar à sua morte, resultado cada vez mais difícil de atingir com antibióticos químicos atuais. A *Klebsiella pneumoniae* é um patógeno oportunista frequentemente associado a infecções hospitalares do trato respiratório e do trato urinário de indivíduos e tem sido apontado como uma bactéria resistente a múltiplos antibióticos. O objetivo desta pesquisa foi o isolamento e a caracterização de bacteriófagos com atividade lítica contra *Klebsiella pneumoniae*. O isolamento deu-se a partir de fontes ambientais empregando-se o método de enriquecimento. A caracterização físico-química desta partícula incluiu: varredura UV-Vis, determinação do coeficiente de extinção molar, difração de Raio-X, eletroforese em gel de poliacrilamida e microscopia eletrônica de transmissão. A caracterização biológica abrangeu a avaliação de seu espectro lítico, determinação das curvas de crescimento, determinação do período de latência e *burst size* (número esperado de virions produzidos por uma célula infectada ao longo de sua vida útil). Foi isolado um bacteriófago lítico, o qual apresentou eficiente capacidade lítica contra *Klebsiella pneumoniae*. Pelas características microscópicas, provavelmente o bacteriófago pertence à família *Microviridae*. Pode-se concluir que o bacteriófago apresentou potencial para uso em terapias antibacterianas alternativas. O uso desta partícula bacteriofágica para eliminar bactérias patogênicas em ambientes hospitalares possuiria as vantagens inerentes a esse bacteriófago específico e estritamente lítico.

Palavras-chave: Bacteriófagos. *Klebsiella pneumoniae*. Resistência microbiana.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: fernandacamposmoreli@gmail.com; welida.fcs@gmail.com; lilian.harada@gmail.com; erika.lenire@gmail.com; anahi.ariadne@gmail.com; oliveira.thaisjardim@gmail.com; marta.vila@prof.uniso.br; victor.balcao@prof.uniso.br.

Mapeamento dos pontos de disposição irregular de resíduos sólidos no município de Salto de Pirapora-SP

Ianca M. da Silva¹, Nadine H. da Siva¹, Vanessa C. Simonetti¹

Resumo: Os resíduos têm a sua destinação ambientalmente adequada, porém é comum ver o descarte irregular desses materiais nas áreas verdes e terrenos baldios nos centros urbanos das cidades. Este trabalho tem como objetivo mapear os locais críticos de disposição irregular de resíduos sólidos na área urbana do município de Salto de Pirapora-SP, realizar o diagnóstico da área e dos resíduos e verificar as consequências que esse descarte incorreto pode causar aos moradores da região e ao meio ambiente. A metodologia utilizada foi a pesquisa na Secretaria do Meio Ambiente do município para a obtenção dos pontos críticos de descarte irregular de resíduos na área urbana, seguido de visitas in loco para a obtenção de dados sobre as áreas, como registro fotográfico, coordenadas geográficas, e análise do local para mapear os pontos de descarte irregular no software de geoprocessamento Qgis. Os resultados apontam que o município de Salto de Pirapora apresenta vinte e seis pontos de descarte irregular de resíduos sólidos, sobressaindo-se os resíduos de construção e demolição, seguido por resíduos sólidos urbanos e por último os resíduos eletrônicos, em sua grande maioria aparelhos de televisão, representando os percentuais de 73,08%, 34,62% e 19,23% respectivamente. Com o mapeamento dos pontos de descarte irregular de resíduos na área urbana do município conclui-se que as áreas críticas concentra-se nos bairros de baixa renda, com a ferramenta SIG é possível escolher o melhor local para implantação de eco ponto levando em consideração os bairros abordados nesse estudo.

Palavras-chave: Área urbana. Descarte irregular. Mapeamento. Pontos críticos. Resíduos.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: iancamalheiros@hotmail.com; na_hoffmann@hotmail.com; vanessa.simonetti@prof.uniso.br.

Melhoria para o setor de produção cervejeiro

Gabriela S. Gomes¹, Antônio S. Netto¹, Thaina A. Almeida¹

Resumo: Sabemos que nos dias de hoje a melhoria é uma necessidade continua para adaptação das micro cervejarias, objeto de estudo desse trabalho, sua inclusão no mercado tem demonstrado uma importância significativa nos âmbitos econômicos, sociais e culturais. Além de ser uma excelente e inovadora opção de negócio no cenário econômico brasileiro, que mesmo mostrando uma pequena representação no mercado que ainda é pequena, comparado a grandes marcas – artesanais ou Premium – cresce mais do que o setor das grandes produtoras de cerveja. O mercado voltado para indústria cervejeira tem demonstrado uma crescente competição, portanto a busca por melhorias e inovação é fundamental para o aumento de sua produtividade. A melhoria nos processos de produção pode vir a ser um fator decisivo para o mercado industrial, já que envolve os fatores de crescimento, aprimoramento e mudanças. Portanto o trabalho consiste em analisar as principais dificuldades enfrentadas nas micro cervejarias, onde a ideia principal é realizar uma análise em uma empresa de sucesso, e com base nas informações obtidas comparar as possibilidades de sucesso dentro de uma determinada micro cervejaria. E assim em conjunto com as análises, programar uma possibilidade de melhoria no processo produtivo, para que seja possível aumentar a produtividade e consequentemente melhorar os custos de produção.

Palavras-chave: Cerveja. Inovação. Melhoria. Processo.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: gabrielaa.gomes01@hotmail.com; nettot_@hotmail.com; thaina.allmeida@outlook.com.

Método de extração e purificação de bacteriófagos estritamente líticos para cepas de *Pseudomonas aeruginosa*

Lilium K. Harada¹, Thais J. Oliveira¹, Fernanda C. Moreli¹, Erica C. Silva¹, Welida C.¹,
Marta M. C. Vila¹, Victor Balcão¹

Resumo: O uso indiscriminado dos antimicrobianos aliado à capacidade adaptativa dos microrganismos, possibilitou o surgimento de cepas bacterianas com variáveis e crescentes níveis de resistência aos mesmos. Esta resistência, limita a eficácia do arsenal terapêutico. Dentre os microrganismos causadores de infecções hospitalares, pode se destacar a *Pseudomonas aeruginosa* multirresistente, a qual representa grande ameaça aos pacientes nos serviços de saúde. Neste contexto, os bacteriófagos desempenham um papel importante na luta contra a resistência bacteriana. O objetivo desta pesquisa foi o isolamento, propagação e purificação de bacteriófagos estritamente líticos para *Pseudomonas aeruginosa* a partir de fontes ambientais. Bacteriófagos foram isolados do ambiente (esgoto hospitalar e água de rio) e, para comprovação da eficácia do método de extração, foram determinados o espectro lítico e a eficiência de plaqueamento. Os fagos foram propagados e, para a determinação da concentração de partículas fágicas obtidas, avaliou-se o título fágico. A purificação foi realizada visando-se eliminar contaminantes presentes na suspensão fágica. Os métodos de extração, propagação e purificação, mostraram-se efetivos na obtenção dos bacteriófagos de interesse. O sucesso na aplicação dos métodos propostos fornece importantes ferramentas para a obtenção de bacteriófagos efetivos, não só contra *Pseudomonas aeruginosa*, mas também para outras cepas de bactérias multirresistentes, e possibilita estudos para possíveis aplicações terapêuticas destes bacteriófagos.

Palavras-chave: Bacteriófago. Extração. Isolamento. Purificação.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: lilam.harada@gmail.com; oliveira.thaisjardim@gmail.com; fernandacamposmoreli@gmail.com; erica.lenire@gmail.com; welida.fcs@gmail.com; marta.vila@prof.uniso.br; victor.balcao@prof.uniso.br.

Nuances poéticas em narrativas midiáticas infantis e juvenis: primeiras experiências

João P. Hergesel¹

Resumo: Este trabalho apresenta as primeiras experiências oriundas do projeto de pós-doutorado “Nuances poéticas nas narrativas midiáticas infantis e juvenis”, desenvolvido junto ao Programa de Pós-Graduação em Comunicação e Cultura da Universidade de Sorocaba (PPGCC/Uniso). Com o objetivo de investigar como o poético se manifesta na ficção televisiva brasileira voltada a crianças e adolescentes, os esforços iniciais partiram de um método que mescla a pesquisa bibliográfica com a análise narratológica e estilística, ancorada nos estudos contemporâneos de Comunicação, Cultura e Mídia. A partir de observações realizadas no primeiro semestre da pesquisa, identificou-se a relação entre telenovela e poesia em fragmentos de *As Aventuras de Poliana* (SBT, 2018-presente), a saber: a morte e os reflexos do luto; o processo de migração do nordestino; o estabelecimento do par romântico principal; a revelação de um mistério; e a identidade nacional por meio do samba. Os resultados apontam que os recursos poéticos – ora por meio das figuras de linguagem, ora por técnicas particulares de imagem e som – estão presentes em produtos audiovisuais cotidianos destinados ao universo infantojuvenil. A fim de aprimorar o entendimento acerca dos conceitos que orbitam esse fenômeno, pretende-se aprofundar as definições teórico-metodológicas sobre comunicação poética, narrativas midiáticas, estilo televisivo e cultura infantojuvenil.

Palavras-chave: Ficção seriada. Infantojuvenil. Narrativas midiáticas. Nuances poéticas. Televisão.

¹Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: jp_hergesel@hotmail.com.

Percepção do profissional de enfermagem diante da assistência à gestante oncológica

Alana Cristina S. Cossare¹, Bruna F. da Fonseca¹, Daniele P. Barros¹

Resumo: A ocorrência do câncer durante o período gestacional não é um evento habitual; sua incidência é de 1 a cada 1000 gestações. No entanto, esse número vem crescendo à medida que as mulheres postergam sua gravidez. Não existe consenso na literatura consultada sobre como tratar gestantes com câncer. No entanto, sabe-se que o cuidado prestado pela enfermagem pode impactar significativamente na adesão ao tratamento e nas expectativas e experiências da paciente, bem como do profissional. Identificar o perfil do profissional de enfermagem que presta assistência à gestante com câncer; verificar a percepção deste profissional diante da assistência; e descrever as principais dificuldades do profissional de enfermagem no atendimento às gestantes oncológicas. Pesquisa do tipo quantitativa descritiva, por meio de questionário semiestruturado online a ser disponibilizado por mídias sociais aos profissionais de enfermagem (projeto aprovado na reunião do Comitê de Ética em Pesquisa CEP – Uniso, no dia 13 de agosto de 2019, sob o parecer 3.516.380). Acredita-se que as experiências vivenciadas pelos profissionais de enfermagem durante a assistência à gestante oncológica sejam experiências marcantes e de profundo aprendizado, e que tais vivências possam trazer benefícios ao atendimento.

Palavras-chave: Cuidados de enfermagem. Gravidez de alto risco. Oncologia.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: alanacscossare@gmail.com; bru.ffonseca@gmail.com; daniele.barros@prof.uniso.br.

Permeação cutânea de partículas bacteriófágicas carregadas por líquidos iônicos em hidrogéis para tratamento de infecções de pele

Welida F. C. Campos¹, Erica C. Silva¹, Thais J. Oliveira¹, Liliam K. Harada¹, Fernanda Moreli¹, Victor M. Balcão¹, Marta M. D. C. Vila¹

Resumo: O trabalho experimental teve como foco desenvolver um sistema de permeação transdérmica capaz de proteger e estabilizar bacteriófagos e, ao mesmo tempo promover uma melhoria no processo de permeação cutânea. Os bacteriófagos têm sido utilizados na luta contra a resistência bacteriana. No entanto, os mesmos precisam chegar nos focos das infecções. Para melhorar a liberação de ativos em camadas profundas da pele, os líquidos iônicos surgiram, como potenciais substâncias promotoras de permeação cutânea. Para a administração de ativos por via dérmica, os hidrogéis são boas opções por apresentarem biocompatibilidade e permitem a adição de diversas substâncias. Assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar um hidrogel contendo líquido iônico oleato de colina (1:2), como facilitador de permeação cutânea, e bacteriófagos ativos contra *Acinetobacter baumannii*. Os bacteriófagos foram isolados do meio ambiente e caracterizados por: características dos espectros líticos, eficiência de plaqueamento, curva de crescimento, adsorção, determinação do tamanho de proteínas por eletroforese em gel de poliacrilamida, microscopia de transmissão e cristalinidade por difração de raios X. O hidrogel a base de alginato de sódio foi preparado incorporando-se oleato de colina e bacteriófagos líticos. O hidrogel foi caracterizado por difração de raios X, calorimetria diferencial de varredura, microscopia de varredura e tomografia de raios X. Por fim, foi avaliada a capacidade de permeação transdérmica dos bacteriófagos incorporados no hidrogel, pelo ensaio de permeação em células de Franz. Foram isolados dois bacteriófagos líticos para *Acinetobacter baumannii*. O hidrogel produzido apresentou aparência homogênea, maleabilidade adequada, ausência de fraturas, características estruturais adequadas, com efetiva capacidade de permeação transdérmica dos bacteriófagos. Obteve-se um hidrogel, capaz de proteger e estabilizar entidades proteicas bioativas e, ao mesmo tempo, promover uma melhoria no processo de permeação cutânea.

Palavras-chave: Bacteriófagos. Hidrogel. Líquidos iônicos. Oleato de colina. Permeação cutânea.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: welida.fcs@gmail.com; erika.lenire@gmail.com; oliveira.thaisjardim@gmail.com; liliam.harada@gmail.com; fermoreli@yahoo.com.br; victor.balcao@prof.uniso.br; marta.vila@prof.uniso.br.

Preditores psicológicos de lesões em atletas: uma revisão

Lucas de B. Oliveira¹, Lauren G. Mazzei¹

A modalidade esportiva predispõe o praticante a lesões. O mecanismo envolve vários fatores e um deles é o psicológico, que pode se tornar um grande alvo de estudos. Esta revisão teve como objetivo identificar fatores psicológicos que podem ser apontados como facilitadores ao desenvolvimento de lesões em atletas. Trata-se de uma revisão de literatura científica realizada no período de junho de 2019, na base de dados MEDLINE via BIREME e PubMed, utilizando os descritores *sports injury*, *athletic injury*, *psychology*, *prediction*, *stress*, *psychological*. Considerou-se como critério de inclusão estudos publicados nas últimas duas décadas, com texto completo disponível que avaliaram preditores emocionais associados a lesões. Dos 22 artigos encontrados, três preencheram os critérios de elegibilidade, sendo dois estudos longitudinais e uma revisão sistemática. As modalidades esportivas abordadas foram diversas, e os resultados apontaram que a ocorrência de lesões foi associada a altos níveis de aborrecimentos diários; histórico de eventos estressores; traços de personalidade; variáveis de resposta ao estresse; e eventos negativos ao longo da vida. Conclui-se que níveis de estresse estão associados à predisposição a lesões, mas não isoladamente; fatores como personalidade e contexto social, como experiências negativas, devem ser consideradas no acompanhamento do atleta, objetivando seu melhor desempenho e prevenção de injúrias.

Palavras-chave: Lesão esportiva. Psicologia. Estresse psicológico. Predisposição a lesões.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: lucas.works@outlook.com; lauren.mazeei@prof.unso.br.

Proposta de um jogo de tabuleiro para o ensino de física e história da ciência

Victor de M. Lobo¹, André M. Grub¹

Resumo: Os jogos são uma importante ferramenta para o aprendizado e podem auxiliar no processo de aprendizagem. As atividades com os jogos são lúdicas e quando utilizadas corretamente, podem ser motivadores do aprendizado, pois elas proporcionam um modo divertido e descontraído de aprender, influenciando assim a aprendizagem global do estudante. Entre as várias atividades lúdicas, o jogo é uma das ferramentas mais conhecidas e eficazes para a aprendizagem. Através dele há uma quebra do vínculo com o cotidiano e a inclusão de num ambiente muito particular, com regras, princípios, ordem, disciplina e principalmente o diálogo, muitas vezes ausente nos métodos tradicionais de ensino. Esse trabalho apresenta um jogo de tabuleiro elaborado visando uma melhor interação entre os discentes e o conteúdo programático da disciplina de física. Intitulado “A Física do Tempo”, esse jogo possibilita aos jogadores explorar eventos marcantes em diversas áreas da física de maneira lúdica e interativa. O jogo foi construído no conceito de tabuleiro, onde os jogadores, para percorrer a trilha (figura 1), devem responder corretamente perguntas objetivas e argumentativas definidas por cartas sorteadas durante a partida. Buscando proximidade dos conceitos físicos com o cotidiano do estudante o jogo foi desenvolvido baseando-se na cultura popular (pop), que envolve histórias em quadrinhos, videogames, filmes e séries, entre outros. Buscou-se elaborar cartas capazes de avaliar diferentes níveis de conhecimento dos jogadores, a fim de integrar e motivar os estudantes independentemente do nível conhecimento. Exemplos de cartas ao final do resumo (figuras 2, 3 e 4). O jogo foi aplicado para um grupo de estudantes de ensino médio em uma atividade não avaliativa no “IFSP - Campus São Roque” e durante o “III JALEQUIM - Foz do Iguaçu, PR – 29/11 a 01/12 de 2018”. Durante as partidas verificou-se grande envolvimento dos estudantes. Foi possível concluir que a proposta do jogo obteve avaliação positiva dos alunos e demonstrou ser uma ferramenta didática motivadora para abordagem da disciplina de física, auxiliando assim, o processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Ensino-aprendizagem. Física. Jogo didático.

¹ Instituto Federal de São Paulo (IFSP). E-mail: victorlobo.ifsp@gmail.com; andregrub@ifsp.edu.br.

FIGURA 1



Figura 2

FIGURA 2

FIGURA 4



Regra dos 3 segundos: mito ou verdade?

Pâmella C. da S. Lima¹, Luisa M. F. da Silva¹, Angela F. Jozala¹

Resumo: Muito se fala sobre a regra dos 3 segundos, a qual diz que o alimento ao cair no chão, não será contaminado se o tempo em que permanecer na superfície for menor que 3 segundos. Então, na disciplina de Microbiologia Geral foi desenvolvido um trabalho com o objetivo de analisar qual o tempo necessário para um alimento se contaminar quando em contato com o chão. O alimento escolhido pelo grupo foi uma barra de chocolate medindo 13,3 cm de comprimento por 4,5 cm de largura, cada retângulo media 2,66 cm de comprimento por 2,25 cm de largura. As análises foram realizadas em 4 tempos diferentes que foram: (i) ao abrir o alimento assepticamente 0 e (ii) após diferentes períodos de tempo 3, 5 e 10 segundos. Em cada tempo o alimento um retângulo do chocolate foi exposto ao chão. Após cada tempo, o alimento foi coletado e levado ao laboratório para análises microbiológicas. Coletamos as amostras de cada retângulo com auxílio de um swab estéril e colocamos na solução salina peptonada. As amostras foram submetidas a 4 meios de cultura seletivos e diferenciais. Como resultados observamos que após, 48 horas para bactérias e 7 dias para os fungos, nenhum microrganismo cresceu para a amostra 0 (limpo). Porém, para as demais amostras foi observada a presença de microrganismos, em todos os meios estudados. Concluímos que um único retângulo do chocolate estará contaminado e, se a barra de chocolate fosse derrubada por inteiro no chão, o indivíduo estaria ingerindo 10 vezes mais microrganismos, pois a barra de chocolate possuía 10 unidades. Ou seja, a regra dos 3 segundos é um mito e seu alimento estará contaminado assim que tocar o chão.

Palavras-chave: Alimento. Contaminação. Microrganismos. Regra dos 3 segundos.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: pamellaclima@outlook.com; luisamendes0215@gmail.com; angela.jozala@prof.uniso.br.

Relações Públicas e negócios de alimentação

Bárbara C. de França Pereira¹, Estefânea C. Soares¹

Resumo: Com o objetivo de propor soluções de relações públicas para um restaurante de culinária japonesa, articulando teoria e prática, este resumo apresenta os resultados parciais do trabalho de conclusão de curso na modalidade de Projeto Experimental em desenvolvimento para a organização-cliente (*Yoshi's Japanese Food*), colocando em prática as atividades e conhecimentos acadêmicos adquiridos ao longo do curso, por meio do processo de planejamento. Para alcançar este objetivo, busca-se ter a real compreensão das principais características da empresa, considerando seu interesse e necessidades de comunicação e entender as tendências do mercado em que atua. Além disso, para identificar a necessidade de compreender a interação da empresa com seus públicos e avaliar a visibilidade da marca no ambiente digital, foi realizada uma análise de conteúdo das mídias digitais Facebook, Instagram, TripAdvisor e Google. Constatou-se que as publicações de maior impacto são as mercadológicas e de relacionamento e é necessário avançar na comunicação informativa e institucional. Esses resultados contribuíram para a elaboração do diagnóstico e do mapa estratégico, em que foram identificadas as lacunas de comunicação e as potencialidades da organização, foi possível desenvolver um conjunto de ações de comunicação e de relações públicas coerentes com a realidade do cliente.

Palavras-chave: Comunicação. Culinária japonesa. Públicos. Relacionamento com clientes. Relações públicas.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: barbarafrancap@gmail.com; fannysoares.cs@gmail.com.

***Scaffolds* acelulares baseado em hidrogel: obtenção, caracterização da propriedade mecânica e físico-química**

Juliana F. de Souza¹, Thais F. R. Alves¹, Venâncio A. Amaral¹, Fernando Batain¹, Kessi M. de M. Crescencio¹, Cecília T. Barros¹, Victória S. Soeiro¹, Marco V. Chaud¹

Resumo: *Scaffolds* são estruturas tridimensionais porosas com capacidade de biomimetizar a matriz extracelular (MEC) e têm como principal função ser suporte temporário e estimular respostas celulares específicas, possibilitando a formação de um novo tecido. O objetivo do estudo foi desenvolver e caracterizar os *scaffolds* quanto microscopia óptica de superfície, propriedades mecânicas e espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR). A preparação do *scaffold* se baseou na obtenção do hidrogel por dispersão dos componentes da formulação em água ultrapura, seguido de compressão plástica realizada por prensa hidráulica (4 KN/10 minutos). Após, a formulação foi congelada em ultra-freezer à -80 ± 5 °C e liofilizada. *Scaffold* obtido foi composto por colágeno (COL), poloxamer 407 (P407) e fibroína da seda (FS) na proporção percentual, respectivamente, de 6,24:0,05:0,1 (m/m/m). Na microscopia óptica de superfície foi possível observar a presença de poros. Quanto as propriedades mecânicas foram avaliadas o módulo de elasticidade, perfuração, resiliência e resistência à tração. O módulo elástico é uma propriedade que indica característica elástica ou rígida e está relacionada com a tensão e deformação exercida no material, sendo valor obtido de $0,491\pm 0,020$ KPa. No ensaio de perfuração foi obtido $0,862\pm 0,054$ KPa, essa propriedade avalia a força exercida no ciclo de compressão para ocorrer uma fratura, ou seja, uma ruptura. Para resiliência foi obtido $0,570\pm 0,056$ KPa, essa é uma propriedade que indica a capacidade do material absorver uma energia durante a deformação, e posteriormente se recuperar. A resistência à tração é a propriedade que apresenta capacidade de alongação, sendo obtido $0,990\pm 0,112$ KPa. Nos espectros de FTIR foram observados os grupamentos químicos característicos dos componentes da formulação, porém, com leve deslocamento e sobreposição parcial ou total dos picos, confirmando a interação química dos componentes da formulação. Desta forma, pode concluir que a técnica empregada foi satisfatória para obtenção de *scaffolds* com matriz tridimensional porosa. Na avaliação microscópica de superfície foi possível observar e destacar a importância dos poros para promover a migração, proliferação e diferenciação celular, influenciando na interação célula-microambiente. Assim, os resultados sugerem que o *scaffold* obtido possui potencial para aplicação na área da engenharia de tecidos e biomédica.

Palavras-chave: Biomateriais. Biopolímeros. Engenharia de tecidos. *Scaffolds*.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: julianafsz@yahoo.com.br; thaisfrancine1@hotmail.com; venancio_mt@hotmail.com; fbatain@gmail.com; kessicrescencio@yahoo.com.br; ceciliatorquetti@gmail.com; lilovic@hotmail.com; marco.chaud@prof.uniso.br.

Sucesso para punção periférica: uma revisão da literatura

Beatriz C. T. Carmel¹, Fernanda A. Gonçalves¹, Gabriel L. Gandar¹, Samantha F. S. e Silva¹, Sheilla S. Tavares¹

Resumo: Com o avanço na saúde, os cuidados a nível hospitalar receberam amplo amparo tecnológico, acarretando no surgimento de novas técnicas o que significou um grande progresso para a área da saúde. Cerca de 70% dos pacientes internados em hospitais são submetidos à punção intravenosa periférica. A vulnerabilidade dos pacientes submetidos à essa ação surge quando não é oferecida uma prática segura, ocasionando o prolongamento da estadia ou até mesmo a piora do quadro clínico. Alguns fatores parecem influenciar no sucesso da intervenção, como, características anatômicas, fisiológicas e cognitivas do paciente. Devido a complexidade do procedimento, torna-se imprescindível contar com uma equipe de enfermagem com habilidades técnicas e conhecimento científico. O objetivo do trabalho foi identificar as boas práticas de enfermagem para o sucesso da punção periférica. Trata-se de uma revisão literária, vinculada ao componente de enfermagem baseada em evidências. A busca foi realizada através das bases de dados Banco de Dados de Enfermagem (Bdenf); Scientific Electronic Library Online (SciELO) de dados nacionais por meio da biblioteca virtual de saúde (BVS). Foram utilizados os descritores: Segurança do paciente; Assistência de Enfermagem; Cateterismo Periférico; Enfermagem Baseada em Evidência. Critérios de inclusão: trabalhos publicados de 2010 a 2019. Foram encontrados 10 artigos, e utilizados seis. Identificamos que para uma técnica com sucesso, o profissional responsável pela punção a princípio, deve avaliar o quadro clínico do paciente, o tempo de infusão e a viscosidade do fármaco a ser infundido, condição física e patológica do paciente e minuciosa avaliação da rede venosa e na escolha do cateter. Esses fatores interferem primordialmente no êxito da punção venosa e em sua manutenção contínua durante o tempo de internação. Baseado nas recomendações formuladas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) de 2017 e Conselho Regional de Enfermagem (COREN) de 2010, devem ser considerado para o sucesso na inserção do cateter periférico, as boas práticas de enfermagem que devem ser seguidas rotineiramente, citando a higienização das mãos; seleção do cateter e o sítio de punção; preparo da pele; estabilização; coberturas; flushing e manutenção do cateter periférico; cuidados com o sítio de inserção e remoção do cateter.

Palavras-chave: Assistência de enfermagem. Cateterismo periférico. Enfermagem baseada em evidência. Segurança do paciente.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: meel.fernanda@hotmail.com; sheilla.tavares@prof.uniso.br.

Terapia ocupacional em práticas culturais: cultura como importante na atuação do terapeuta ocupacional embasado no curso de terapia ocupacional - UNISO

Aline R. Fidêncio¹, Camila A. de Oliveira¹, Camila B. dos Santos¹, Tatiana D. Amador¹

Resumo: Define-se cultura como processo acumulativo decorrente de históricas vivências de antepassadas gerações, tendo este processo como um limitador ou facilitador na ação criativa do ser humano. No Brasil, a cultura vem-se alargando de maneira frenética, povos que migram de bairros, cidades, países, continentes, deixando o país povoado de línguas e práticas diversificadas, criando potências em cada geração. Este artigo foi realizado no estágio profissional de Saúde Mental em Terapia Ocupacional, objetivo de compreender a visão de práticas culturais em relação a Terapia Ocupacional. Os artigos foram selecionados de acordo com as palavras-chaves descritas. Pesquisa de caráter exploratório. Desde a institucionalização da cultura, até o entendimento de políticas culturais baseadas na lógica de mercado. Não cabe ao Estado fazer cultura, mas sim formular políticas de cultura. No Brasil, cultura é representada como direito, atravessando as maneiras de conhecer e cuidar das doenças psíquicas. traz a definição de cultura como “um subconjunto de contingências entrelaçadas de reforçamento, ou seja, padrões comportamentais semelhantes, resultantes das semelhanças do ambiente. “No âmbito da cultura, a valorização da diversidade e do direito à participação ativa na vida cultural favoreceu a criação de novos debates. A gestão do Ministério da Cultura passa a desenvolver diversas iniciativas em parceria com os campos da saúde e da educação. Entende-se pelo trabalho da Terapia Ocupacional no âmbito cultural como a exposição da cultura ressaltando e preservando o que o indivíduo traz neste sentido. A atuação no campo cultural vai além do pressuposto limitado, busca-se empoderar as capacidades que cada pessoa carrega dentro de si e, expandir este conhecimento tendo vivências de outros costumes e culturas. Podemos citar o trabalho que acontece na UNISO- Universidade de Sorocaba, em um projeto classificado Encontros Culturais no Estágio profissional de Saúde Mental liderado por estagiários no Campo da Terapia Ocupacional, trabalhando com vivências trazendo recordações familiares, pessoais, musicais. Cultura é toda bagagem adquirida pelo indivíduo ao longo de sua trajetória, é o que constrói e forma suas relações sociais. Além de ser um direito garantido por lei. A Terapia Ocupacional trabalha com demandas do indivíduo, planejando sempre estratégias para uma significação ou ressignificação do contexto em que o mesmo se encontra sem esquecer de sua herança social.

Palavras-chave: Cultura. Práticas culturais. Terapia ocupacional.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: aline_lyne20@hotmail.com; kah_oliveira@hotmail.com; camilabravo1@hotmail.com; tatiana.amador@prof.uniso.br.

Utilização da acupuntura na síndrome do túnel do carpo: uma revisão sistemática

Luisa Holtz¹, Aysha Sousa¹, Natasha Proença¹, Lucimara Rodrigues¹, Lauren Mazzei¹.

Resumo: A síndrome do túnel do carpo (STC) é uma neuropatia por aprisionamento resultante da compressão do nervo mediano, que passa através do túnel do carpo no punho, caracterizada por dor, dormência e formigamento afetando os primeiros 3 a 4 dedos na mão. Além dos tratamentos médicos, muitos pacientes, recorrem a tratamentos da medicina complementar e alternativa (MCA), como a Acupuntura, amplamente utilizada na China, sendo um estímulo de condicionamento somatossensorial. avaliar o efeito da acupuntura no tratamento da STC. Foi realizada busca por estudos nas bases de dados MedLine e Pubmed publicados entre 2007 e 2017, sem restrição de idioma. Como critérios de elegibilidade, foram considerados estudos prospectivos, que trataram pacientes com diagnóstico de STC, utilizando a acupuntura em pelo menos um braço do estudo. Dos 40 estudos encontrados, sete preencheram os critérios de elegibilidade. Os pacientes com STC que foram submetidos à acupuntura apresentaram melhoras, e os efeitos adversos foram mínimos. Nos artigos, havia três grupos: o grupo acupuntura, o grupo acupuntura placebo e o grupo de medicina convencional, entre eles o grupo acupuntura se destaca com o maior índice dessa melhora. A acupuntura tem sido descrita como uma opção analgésica simples, segura, rápida e eficaz, ocorrendo diminuição das parestesias em pacientes com STC, benefícios na plasticidade cortical manifestada por representações digitais mais focalizadas, melhora não só os efeitos clínicos e achados eletrofisiológicos, mas também características morfológicas em pacientes com STC.

Palavras-chave: Acupuntura. Síndrome do Túnel de Carpo. Terapia complementar.

¹ Universidade de Sorocaba (Uniso). E-mail: luisa_violete@hotmail.com; lauren.mazzei@prof.uniso.br.

Utilização da acupuntura no tratamento da ansiedade: uma revisão sistemática

Luisa Maria L. Holtz¹, Milena F. O. Gomes¹, Quezia C. da Silva¹, Lauren G. Mazzei¹

Resumo: O transtorno de ansiedade é um dos temas mais comuns da saúde mental atualmente, podendo gerar um grande impacto na sociedade. Quando não tratada adequadamente, essa patologia pode se agravar e gerar problemas mais sérios no paciente. Existem tratamentos convencionais, mas as terapias complementares, como a acupuntura, que age por meio de estimulação de pontos no organismo, têm sido cada vez mais utilizadas e já ganharam reconhecimento mundial. Avaliar o efeito e as evidências científicas da acupuntura no tratamento da ansiedade. Foram realizadas buscas por estudos na base de dados Pubmed, tendo sido publicados entre 2016 e 2019, sem restrição de idioma. Como critérios de elegibilidade, foram considerados estudos prospectivos, que trataram pacientes que apresentavam apenas ansiedade, utilizando a acupuntura em pelo menos um braço do estudo. As revisões sistemáticas foram direcionadas para ensaios clínicos publicados, sendo eles controlados, randomizados e não randomizados, que discorressem sobre o tratamento da ansiedade com a acupuntura. Dos doze estudos encontrados, cinco preencheram os critérios de elegibilidade. Houve variedade nos pontos utilizados, número de pontos em uma sessão, duração das sessões, frequência de tratamento e duração do tratamento. Os pacientes com ansiedade que foram submetidos à acupuntura apresentaram resultados positivos com sua utilização, ocorrendo efeitos adversos mínimos. A maioria das revisões pesquisadas indicaram que a acupuntura foi mais eficaz no grupo intervenção do que no grupo controle no tratamento da ansiedade, com resultados efetivos e menores efeitos colaterais que o tratamento convencional. Porém são necessários mais estudos sobre o tema.

Palavras chave: Acupuntura. Ansiedade. Terapia complementar.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: luisa_violeta@hotmail.com; miffreitas28@hotmail.com; queziasilva@outlook.com; lauren.mazzei@prof.uniso.br.

ENEX
Relato de
Experiência

Acompanhamento de alunos com deficiência na Universidade de Sorocaba: intervenção da Terapia Ocupacional

Liana Shizue Iwasaki Barbosa¹, Lilian de Fátima Zanoni Nogueira¹

Resumo: O Projeto “Acompanhamento de alunos com deficiência na Universidade de Sorocaba: Intervenção da Terapia Ocupacional”, acompanhou 96 alunos, de agosto/2018 à julho/2019, além da comunidade acadêmica de modo geral. As atividades realizadas mensalmente foram o levantamento qualitativo dos atendimentos e ações desenvolvidas; entrevistas e atendimentos individuais; acompanhamento em avaliações e atividades; reuniões de equipe; atendimento aos familiares; atendimento, orientação e discussão de casos com docentes; reunião multidisciplinar com profissionais externos que atendem o aluno e adaptações de acordo com a demanda. No final de cada semestre foram realizados o levantamento de dados quantitativos de alunos PCD (ingressos e veteranos) e, pontualmente, foram realizadas atividades específicas como: ENEX; levantamento quantitativo de alunos aprovados; levantamento de proposta e planejamento de ações do próximo ano letivo; campanha para ingresso de PCD na UNISO; levantamento de inscrições e de aprovação de Pcd no processo seletivo e levantamento de matrículas de PCD; participação de reuniões com colaboradores da universidade sobre a adequação do Plano e entrega do relatório final do PROBEX. No decorrer do processo foram identificadas a necessidade de acrescentar três novas propostas, são elas: Apresentação do Programa nas Reuniões de Colegiado Docente de todos os cursos da UNISO; Disponibilização de atendimentos para orientação aos alunos, no que tange a organização da rotina e estudo dirigido e Treinamento para Ledores (aplicação de provas para os alunos PcD). As atividades foram desenvolvidas no Programa Universidade da Universidade de Sorocaba. Os resultados obtidos foi que os alunos atendidos tivessem garantidas as medidas equiparativas necessárias, de modo a facilitar o seu percurso acadêmico na Universidade, fortalecendo as suas potências e facilitando a construção de novas metodologias para uma aprendizagem eficaz e igualitária. Já a comunidade acadêmica teve como benefício a possibilidade de convivência com o processo de inclusão dos alunos com deficiência, mediante a conscientização e construção de uma cultura de respeito e compreensão das necessidades individuais e coletivas.

Palavras-chave: Terapia ocupacional. Inclusão. Pessoa com deficiência. Ensino superior.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: lianaiwasaki@gmail.com; lilian.zanoni@prof.uniso.br.

Atenção em Fisioterapia aplicada a neuroreabilitação infantil associada a estimulação transcraniana por corrente contínua

Bianca Costanzi Gaspar¹, Luanda André Collange¹

Resumo: As crianças com paralisia cerebral (PC) tem mais dificuldade para realizar a marcha devido alterações neurológicas e consequentemente alterações orotópicas. O treino de marcha em esteira favorece a ativação cortical motora, o controle motor seletivo. Atualmente destaca-se o uso da eletroestimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC) associada ao treino de marcha em esteira ergométrica, pois esta acelera o processo de aprendizagem, melhorando a marcha, função motora grossa, equilíbrio e independência funcional. Desta forma, o objetivo deste projeto foi melhorar o padrão de marcha de crianças diagnosticadas com PC espástica através de treino de marcha em esteira associado a ETCC. O projeto e coleta de dados foi realizado na Clínica Vento Leste, em crianças e adolescentes diagnosticadas com PC espástica dentre 5 à 15 anos dentre os níveis I, II, III do GMFCS (Sistemas de Classificação de Função Motora Grossa). Um total de 109 crianças foram triadas, porém apenas 8 obedeciam todos os critérios elegibilidade. O projeto começou com uma avaliação inicial (uma semana antes do começo da intervenção), a avaliação final (uma semana após o término da intervenção) e duas avaliações de acompanhamento (após um mês e após três meses após o término da intervenção). Os testes utilizados foram o Inventário de Avaliação Pediátrica de Disfunções (PEDI – *Pediatric Evaluation Disability Inventory*), Teste de Caminhada de Seis Minutos (TC6M), Timed Up and Go (TUG – *Timed Up and Go Test*), Escala de Equilíbrio Pediátrica (PBS – *Pediatric Balance Scale*), e as dimensões D e E do teste de Mensuração da Função Motora Grossa (GMFM-88 - *Gross Motor Function Measure*). As crianças eram tratadas com ETCC associada a treino de marcha em esteira ergométrica com auxílio do fisioterapeuta responsável da clínica. As crianças que participaram deste projeto apresentaram um aumento da função motora grossa, equilíbrio, desempenho funcional e mobilidade funcional melhora na capacidade funcional e função motora global. Finalizo este projeto aprendendo sobre como avaliar função motora, marcha e mobilidade funcional de crianças com paralisia cerebral, e pude ter a oportunidade de observar e auxiliar nos atendimentos de uma Clínica de Reabilitação Infantil que utiliza tecnologia associado a treino motor.

Palavras-chave: Estimulação elétrica. Paralisia cerebral

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: costanzibia@gmail.com; luanda.collange@prof.uniso.br

Caracterização de hortas urbanas - Produção de alimentos orgânicos

Gislaine Guilhen dos Santos Beda de Campos¹, Bertha Dévora Agurto Berdejo de Castro¹

Resumo: Atualmente as instituições de ensino estão buscando alternativas para abordar o tema Meio Ambiente. Para conscientizar sobre a necessidade da preservação do meio ambiente, sustentabilidade, separação do lixo, atividades em equipe, os professores propõem atividades extras como a inserção de hortas escolares. Para formar hábitos saudáveis, os alunos colocam as mãos na terra, plantando alimentos, adquirindo conhecimento sobre a importância nutricional e sustentável desses alimentos. O objetivo do projeto foi estimular o cuidado com o meio ambiente através da construção de horta no parque infantil João de Barro, Colégio Dom Aguirre. Após análise do espaço, foi efetuado um trabalho de limpeza, desobstruindo passagens e realizando a recuperação dos canteiros de hortas. O planejamento das atividades da horta foi discutido com as professoras e os alunos foram inseridos nas atividades de forma a plantarem os vegetais previamente escolhidos. Foi realizada a construção de uma composteira intitulada de “Minhocasa”. Os alunos foram orientados e ensinados sobre a importância da compostagem, das minhocas e o uso correto de uma composteira. Entre as atividades propostas aos professores sobre os cuidados com a horta estavam a rega diária dos canteiros, realizada pelos alunos, o depósito de restos de alimentos na composteira, a retirada de plantas invasoras, realizadas pelos alunos e a aluna responsável pelo projeto, além do manejo correto do solo. Todas as atividades efetuadas na horta foram bem sucedidas, uma vez que os resultados apresentados foram satisfatórios. A realização do projeto inspirou e estimulou nos alunos o trabalho em equipe, a consciência de preservação, o respeito e o desejo nos envolvidos de dar continuidade às atividades.

Palavras-chave: Hortas urbanas. Alimentação. Composteira.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: giguilhen@gmail.com; bertha.castro@prof.uniso.br.

Compartilhar conhecimentos sobre vegetais

Jacqueline Peran de Oliveira Viegas¹, Nobel Penteado de Freitas ¹

Resumo: Este projeto de extensão universitária teve por objetivos realizar e promover ações em busca da popularização dos conhecimentos sobre vegetais. Por meio das atividades desenvolvidas, foi possível transmitir conhecimentos sobre técnicas de produção e cultivo de árvores nativas, em eventos de plantio, como o desenvolvido com os alunos do Colégio Dom. Foram transmitidas informações sobre o uso de plantas alimentícias não convencionais - PANCS, para a comunidade acadêmica e comunidade externa, mostrando algumas espécies que podem ser consumidas como alimentos, mas que poucas pessoas conhecem esta possibilidade. Este conhecimento além de possibilitar uma economia na alimentação das pessoas, também pode incluir uma maior variedade de nutrientes ingeridos nas refeições. Em outros eventos, teve-se a possibilidade de falar sobre plantas tóxicas e medicinais, alertando sobre os cuidados no uso das medicinais e sobre os perigos das plantas tóxicas, que podem causar acidentes principalmente com crianças e animais domésticos. Também dentro deste projeto, em algumas apresentações ao público, foram mostradas curiosidades sobre as plantas, como por exemplo as plantas carnívoras, explicando como funcionam estes mecanismos de absorção de animais por parte destas plantas. Desta forma, com a realização destas inúmeras atividades, estima-se ter conseguido popularizar alguns conhecimentos sobre os vegetais, permitindo que o público participante, tenha adquirido novos conhecimentos, e assim, passado a evitar acidentes com plantas tóxicas, passado a consumir PANCS, participado de maneira mais técnica de plantios de árvores e consumido com mais eficiência as plantas medicinais.

Palavras-chave: Botânica. PANC's. Plantas medicinais. Plantas.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: jacperan@gmail.com; nobel.freitas@prof.uniso.br.

Construção do grupo de dor: atendimento às pessoas com enxaqueca

Gabriela Castanho Grangeiro¹, Karine Honorio Silva¹, Mariana Grisolia Rodrigues Branco¹, Talyne Cerejo Dias de Oliveira¹, Márcia Feldreman Nunes Gonzaga¹, Sheilla Siedler Tavares¹

Resumo: A Organização Mundial da Saúde (OMS) aponta que uma das mais comuns formas de cefaléia, a enxaqueca atinge em torno de 15% da população mundial, alguns hábitos e comportamentos podem colaborar com o desenvolvimento das dores de cabeça, como, má alimentação, jejum prolongado, excesso de gordura e álcool e, atualmente, principalmente o estresse. E para isso desenvolvemos o atendimento ao usuário da rede do serviço público de saúde, que tenha o diagnóstico médico de enxaqueca. Proposta de atendimento em grupo para esclarecimento e/ou orientações sobre a doença, fatores contribuintes para as crises de enxaqueca, monitoramento da dor com uso do diário de dor, maneiras para alívio da dor e automedicação. Proposta de atendimento individual para orientações e seguimentos específicos e as práticas alternativas. No núcleo de Saúde Votorantim pela Universidade de Sorocaba (UNISO) foi estruturado um grupo de mulheres de 25 a 50 anos que sofrem enxaqueca com dores frequentes. As mulheres têm o hábito de auto-medicação e alimentação irregular. Por um ano, a prática alternativa como o Reiki, orientação sobre medicamentos e a alimentação, foram realizadas. A migrânea e/ou enxaqueca está entre as 20 doenças mais incapacitantes. Essa modalidade de cefaléia apresenta prevalência anual entre 3% e 24,6% da população mundial, a prevalência pode chegar a até 27,5%. Logo, as orientações para o monitoramento das crises, bem como a possibilidades para evitar a dor, fazem parte do processo para contribuir com a melhora da qualidade de vida. O Reiki causa alívio na tensão dos pacientes que o recebem. Os efeitos do tratamento de Reiki são sentidos imediatamente após a primeira sessão, como, profunda sensação de relaxamento, calma e bem-estar; a longo prazo, o tratamento torna-se grande aliado para diminuir as crises durante a semana. Com o Reiki e orientação sobre medicamentos e alimentação, houve redução das crises das pacientes em 40%.

Palavras-chave: Enxaqueca. Cefaleia. Práticas alternativas. Reiki.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: gabriela_castanho1208@outlook.com; karinesilvah72@gmail.com; marianabranco.g@gmail.com; talynecerejo20@hotmail.com; sheilla.tavares@prof.uniso.br.

Consultório Farmacêutico – Avaliação da farmacoterapia e dos parâmetros relacionados aos riscos de problemas cardiovasculares em pacientes polimedicados atendidos pela Farmácia Comunitária Vital Brazil

Anna Paula Farias de França¹, Amanda Santos Sandin¹, Tânia Regina Ferreira¹

Resumo: O trabalho tem como objetivo atender aos pacientes da Farmácia Comunitária Vital Brazil e auxiliá-los quanto ao gerenciamento da sua farmacoterapia e controle de seus parâmetros clínicos obtidos a partir do atendimento farmacêutico, a fim de promover a educação em saúde, adesão ao tratamento. Inicialmente é feito o preenchimento da ficha individual do paciente, agregando dados sociodemográficos, como nome, idade, histórico familiar quanto à hipertensão, diabetes e colesterol, além de fatores de risco, como tabagismo, alcoolismo, e medicamentos em uso. É disponibilizada a aferição da pressão, glicemia capilar, medição de altura, peso e cálculo do índice de massa corporal. A partir destes dados, cada alteração indicada pelas respectivas diretrizes é sinalizada com orientações específicas e caso necessário é proposto o acompanhamento do mesmo, ou a sugestão de intervenção médica e/ou multiprofissional. Nos casos em que o paciente já foi diagnosticado, esses dados servem também para que, juntamente com o médico seja analisada a efetividade da farmacoterapia, da dieta, etc; gerando assim um conjunto de ações em benefício à saúde. A extratificação destas fichas trouxe informações relevantes, tais como que, 80% dos polimedicados faziam uso de seis a oito medicamentos, 82% têm idade entre 55 a 79 anos, 91% não são fumantes, 88% não utilizam bebida alcoólica, 83% ingerem café diariamente, 50% são diabéticos, 72% hipertensos, 39% relatam outras doenças, 48% possuem hipercolesterolemia. No total foram 84 pacientes atendidos, que juntos somaram 614 medicamentos utilizados, com destaque para os anti-hipertensivos 82 (x%), antidiabéticos 69 (x%) e anti-inflamatório 49 (x%). Este projeto trouxe às discentes grande aprendizado relacionado à Farmácia Clínica e experiência no atendimento e seus processos práticos, revelando a potencialidade acadêmica da profissão em campo, quando praticada com seriedade e supervisão, além do seu impacto social, gerando valores morais e éticos por se tratar de uma farmácia comunitária com todos os seus serviços gratuitos à população.

Palavras-chave: Acompanhamento farmacoterapêutico. Consultório farmacêutico. Farmacoterapia. Farmácia clínica. Polimedicação.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: anna_paula_franca@hotmail.com; sandiamanda23@gmail.com; tania.ferreira@prof.uniso.br.

Contribuição ao estudo anatômico e funcional dos músculos da região sural em mamíferos

Ronnie Von Mateus Ferreira¹, Marcelo Fernandes de Sousa Castro¹

Resumo: A região da sura representa a parte caudal da perna, parte do corpo de grande importância para a sustentação e o movimento do indivíduo. Esta região apresenta o músculo flexor digital superficial (FDS) e o músculo tríceps sural (TS), os quais foram objetivo desse trabalho com a intenção de relatar as diferenças anatômicas macroscópicas e suas interações com a importância particular para cada espécie. Afinal, os animais tem hábitos variáveis de locomoção, o que cria variações anatômicas significativas, por isso é muito importante o estudo anatômico comparado. Para a realização deste trabalho, foi utilizado um material composto por dez espécies de mamíferos adultos sem distinção de gênero da coleção do Laboratório de Anatomia do Hospital Veterinário da Universidade de Sorocaba (UNISO), bem como, os achados de literatura consultada. Os animais recebidos foram fixados em solução de formaldeído a 10% e posteriormente conservados em solução salina a 30%, a placa o porquinho da índia e o suíno foram fixados diretamente e conservados em solução salina a 30%, onde os animais utilizados foram as seguintes espécies; *Bos Tauros*, *Canis lupus familiaris*, *Oryctolagus Cuniculus*, *Equus ferus caballus*, *Felis catus*, *Sapujos nigratus*, *Cuniculus paca*, *Cavia porcellus*, *Callithrix jacchus* e *Sus scrofa domesticus*. Seguido com dissecação realizada com instrumental padrão para as técnicas anatômicas (bisturi, pinça dente de rato, e pinça anatômica). Concluiu-se que os músculos da região apresentam algumas variações, a origem dos músculos obedecem ao padrão básico da literatura e a terminação dos músculos se associavam por fibras destinadas ao tendão calcâneo. O estudo feito na literatura consultada e nas peças anatômicas concluiu-se que o número de dígito e o tipo de apoio não são relevantes para esse estudo, mas os movimentos feitos pelo animal associado a distribuição do peso com o número de dígitos e o tipo de apoio interferem nas variações anatômicas. Por isso muitos estudos precisam ser feitos principalmente nos animais selvagens.

Palavras-chave: Anatomia. Músculo. Tendão calcâneo.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: ronnie_mateus@hotmail.com; marcelo.castro@prof.uniso.br

Cultura popular e educação: construindo pontes e estimulando as relações inter-raciais no cotidiano escolar por meio da Arte

Larissa Fernanda Gonçalves¹, Elizete Aparecida de Souza Gomes¹

Resumo: O projeto foi desenvolvido por meio da linguagem teatral, especificamente com técnicas da Estética do Oprimido, de Augusto Boal, a saber: Teatro-Imagem e Teatro-Fórum que têm como tema central o oprimido em situações de opressão. Em nossa pesquisa cênica abordamos as questões étnico-raciais no espaço social (escolar), a fim de demonstrar a realidade dos oprimidos e fomentar a luta contra todas as formas de opressão de minorias, estimulando ações entre os alunos como multiplicadores da defesa por direitos e cidadania, no que se refere às questões Étnico-raciais. Durante a pesquisa foram realizados alguns processos de criação entre os alunos de Licenciatura em Teatro da Uniso, no ano de 2018. A partir de trabalhos corporais e narrativas pessoais elaboramos temas para discutir o assunto da opressão entre os jovens e no decorrer do mesmo ano foram realizadas apresentações públicas do início da pesquisa com o projeto “Liberdade de Ser” na Uniso, Campus Cidade Universitária. O Teatro-Imagem consistia em apresentar corpos que repetiam alguns movimentos sociais acompanhados de narrativas pessoais em formato de coro. A apresentação foi aberta a todos os estudantes ali presentes, no intervalo no período da manhã e realizado um debate após a apresentação. O mesmo trabalho foi apresentado na Escola Estadual Mário Guilherme Notari com um debate ao final. Retornamos à sala de ensaio e elaboramos o Teatro-Fórum Liberdade de Ser desenvolvido a partir das necessidades apontadas pelos estudantes (espectadores) para, após um mês, retornarmos à escola e desenvolver nossa prática de Teatro-Fórum. O racismo acompanha a nossa sociedade há muito tempo e acreditamos que uma das maneiras de extingui-lo é por meio da educação e diálogos constantes.

Palavras-chave: Teatro educação. Teatro-fórum. Questões étnico-raciais.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: larissafernandagonsalves@gmail.com; elizete.gomes@prof.uniso.br.

Debates em Psicologia: palestras, cultura e diversidade

Beatriz Carvajal Marcondes de Oliveira¹, Ariane Soares dos Santos¹,
Andressa Melina Becker da Silva¹

Resumo: O projeto de extensão “Debates em Psicologia: palestras, cultura e diversidade” surgiu devido a necessidade de discutir temas multidisciplinares emergentes, assim como promover eventos dentro da comunidade. Os encontros aconteceram nos auditórios da UNISO, Campus Cidade Universitária, de Agosto/2018 à Junho/2019 e em cada mês foram abordadas temáticas diferentes. Tendo como objetivo levar informações e promover discussões com a população por meio de palestras, com profissionais capacitados sobre os temas debatidos, com o intuito de que houvessem trocas de informações, a fim de que a comunidade tivesse acesso a cultura, diversidade e educação. Para a realização do mesmo, foi necessário entrar em contato previamente com os palestrantes e reservar um dos auditórios disponibilizados pela universidade. Cada evento teve uma arte de divulgação e também foi criado um evento no Facebook para divulgação dos eventos realizados. Esse projeto apresenta como Grande Área Temática de Extensão – Educação, e não possui parecer do Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, pois tal projeto não se enquadra em um viés de pesquisa. O projeto teve adesão pelo público, tendo um total de 142 pessoas beneficiadas pelos eventos ocorridos. Em cada evento foi realizada uma pesquisa de satisfação e por meio desta, percebeu-se que alguns temas se destacaram mais que os outros, como por exemplo “Corpo feminino e violência ginecológica e obstétrica”, “Psicologia do Esporte” e “Questões de gênero: biológico x psicológico”. A palestra que teve o maior número de comentários, proporcionalmente, foi a “Ansiedade e estresse universitário”, a qual, além de elogios em relação aos palestrantes, gerou um comentário que chamou atenção e gera uma discussão sobre a viabilidade de novas discussões sobre a temática, que disse: “A universidade poderia proporcionar mais palestras com temas que proporcionem reflexões e auxiliem os alunos e a sociedade”. Pelos comentários realizados na pesquisa de satisfação percebeu-se que houve uma contribuição para que os participantes tivessem um maior acesso a informações relevantes para a vida pessoal e profissional dos mesmos.

Palavras-chave: Psicologia. Debates. Educação.

¹ Universidade de Sorocaba. E-mail: bcarvajalb@gmail.com; Aryanesoares@hotmail.com; andressa.silva@prof.uniso.br.

Decifrando as plantas medicinais e as PANC's

Giovanni Rampini Lara¹, Thais Helena Araújo¹

Resumo: O projeto teve a finalidade de informar a população sobre a importância e a forma de cultivar plantas medicinais e plantas alimentícias não convencionais (PANC's). A partir do mês de setembro iniciou-se a preparação dos canteiros na área experimental da Universidade. Esta contou com preparo de solo e adubação de NPK 4-14-8. As espécies contempladas foram, capuxinha, beldroega, alecrim, manjerição, boldo, lavanda, ora-pró-nobis, lírio do brejo e entre outras (totalizando mais de 20 espécies). A condução foi realizada seguindo orientações de manuais de horticultura, adubação de cobertura, seguida de adição de cobertura morta (palha). Os tratos culturais não ultrapassando 45 dias. Por dificuldades em manter as PANC's viáveis foi necessário proceder a cobertura dos canteiros com sombrite. Durante o período de manutenção e maior viabilidade dos canteiros os alunos e comunidade acadêmica que frequentam a área experimental visitaram os canteiros e foram orientados sobre como cultivar, manejar e utilizar as plantas disponíveis. Algumas imagens podem ser vistas nas redes sociais do curso de Engenharia Agrônômica. Paralelo a isso, foram elaboradas cartilhas informando sobre o cultivo, benefícios e utilização das plantas. Estas estão sendo distribuídas para a população dos bairros Santa Rosália, Jardim Emília e no Lar São Vicente de Paula. Assim, os principais resultados foram a informação da população sobre o cultivo em casa e na utilização das plantas medicinais e PANC's na alimentação mais saudável e orgânica.

Palavras-chave: Plantas medicinais. PANC's. Horticultura.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: giovannilara@mail.com; thais.araujo@prof.uniso.br

Descomplicando a Legislação Ambiental

Tatiana Alves da Silva¹, Thiago Simon Marques¹

Resumo: Este trabalho teve como propósito criar vídeos de fácil entendimento para os setores interessados e envolvidos com a questão ambiental, a respeito das legislações ambientais mais importantes vigentes no nosso país. A legislação ambiental é vasta, complexa e dispersa, no entanto, seu conhecimento e cumprimento são de fundamental importância. Portanto, o objetivo deste projeto foi promover o entendimento de maneira descomplicada da legislação ambiental brasileira que se mostra essencial para os diferentes setores da sociedade. Baseando-se nas legislações o projeto reuniu informações e criou cinco vídeos através de programas online e o uso do laboratório de comunicação da Universidade de Sorocaba (UNISO), possibilitando a fácil compreensão por parte do telespectador. A aprimoração de assuntos extensos em vídeos curtos e de fácil acesso, por meio de da linguagem audiovisual é uma forma de transmitir a informação de uma maneira que os sentidos sejam aguçados, através de sons, imagens, movimentos e músicas, facilitando a compreensão e diminuindo o desinteresse, tornando possível um aprendizado atraente e motivador. O trabalho desenvolveu um material de suporte que será disponibilizado aos professores da área ambiental da UNISO para que utilizem em suas aulas, além de ficarem disponíveis para o acesso online no youtube, poderá ser disponibilizado para atividades de conscientização, educação ambiental e sensibilização da população. Este tipo de material é de suma importância para auxiliarmos na construção de um futuro ambientalmente sustentável, esperamos estimular cada vez mais crianças, jovens e adultos, estudantes ou curiosos, a se tornarem defensores da natureza.

Palavras-chave: Legislação. Educação ambiental. Conscientização. Sustentabilidade.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: taty_alves02@hotmail.com; thiago.marques@prof.uniso.br.

O desempenho motor no contexto do desenvolvimento infantil: avaliação e intervenção psicomotora

Francine Augusta de Jesus Menk¹, Cintia de Menezes Fernandes Bernal¹

Resumo: Este projeto de extensão apresenta a importância das experiências psicomotoras vivenciadas durante a infância para o desenvolvimento da função cognitiva. O projeto teve como objetivo principal melhorar o planejamento motor de crianças das idades pré-escolar e escolar, que apresentam atraso ou prejuízo já diagnosticado na área psicomotora. O projeto foi desenvolvido no Núcleo de Saúde da Uniso, localizado no município de Votorantim. As atividades iniciaram com a seleção de casos que correspondiam com as características pré-estabelecidas da lista de espera do serviço, listagem dos pacientes que já estavam em atendimento em outros projetos do serviço e, através do contato com a Unidade de Educação Especial da Secretaria da Educação e Cultura do município. Foram triadas e atendidas treze crianças, sendo que seis foram encaminhadas para outra área de atendimento do Núcleo de Saúde da Uniso, pois não correspondiam aos critérios do projeto. Permaneceram no projeto sete crianças. Foi aplicado o roteiro de avaliação psicomotora para identificação das necessidades e realizou-se a intervenção individualizada, nas quais as propostas visaram estimular a participação das crianças em atividades psicomotoras previamente planejadas, com o objetivo de alcançar determinadas metas na avaliação psicomotora. Foram propostas atividades de acordo com a necessidade de cada criança, tais como: coordenação motora fina e ampla; equilíbrio; lateralidade; esquema corporal; concentração e aprendizagem. As crianças corresponderam bem as atividades, porém a falta de colaboração dos responsáveis em trazê-las aos atendimentos com a frequência estabelecida, gerou atraso na evolução das etapas. Nenhuma criança teve alta do atendimento, mas todas apresentaram evoluções no desenvolvimento motor.

Palavras-chave: Desenvolvimento motor. Infância. Intervenção. Terapia ocupacional.

¹ Universidade de Sorocaba. E-mail: fran.menk@hotmail.com; cintia.bernal@prof.uniso.br

O design coparticipativo como ferramenta social para a criação de livro infantil

Gabriela Fritzen Laroci¹, Simone Thereza Alexxandrino Maffei Simacek¹

Resumo: O Projeto consistiu no resgate do lúdico de crianças em situação de vulnerabilidade através do processo de desenvolvimento de ilustrações da história “Narizinho Arrebitado” escrita por Monteiro Lobato. Teve-se por objetivo o desenvolvimento de livros infantis, criados com a coparticipação das crianças que integram o Educandário Bezerra de Menezes, Sorocaba. Trabalhou-se narrativas lúdicas junto a elas, as quais desenvolveram ilustrações. Estas foram manuseadas pelos alunos envolvidos, de modo que foram convertidas em livros infantis, os quais foram destinados ao Educandário para fins educativos e recreativos. Os materiais utilizados foram a história citada previamente, material de desenho, folhas em branco, os softwares do Pacote Adobe (Illustrator, Photoshop e Indesign), 12 telas de serigrafia, tinta preta própria para tal técnica, 800 folhas tamanho A4 cortadas a mão e equipamento para grampear e refilar as folhas. O método empregado foi a contação de histórias. Os resultados obtidos foram 60 livros para colorir, produtos lúdicos focados no público-alvo que incentivaram a leitura e a imaginação, além de proporcioná-las momentos de convivência social e troca de experiências positivas num universo imaginativo/inventivo, momentos de prática de leitura e desenho, além da valorização pessoal ao perceberem-se autores de livros. Para elas, os livros são importantes objetos lúdicos, que incitam a curiosidade, estimulam a imaginação, e colaboram para que a leitura se torne um hábito desde a infância. Concluiu-se que o design coparticipativo unido à educação torna a experiência mais rica e o retorno é bastante claro, as crianças envolveram-se com o projeto de forma extremamente assertiva e devido ao sucesso deste projeto está aberto para novas fases de desenvolvimento.

Palavras-chave: Design coparticipativo. Projeto social. Livro infantil.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: gabriela.laroci@gmail.com; simone.simacek@prof.uniso.br

Educação veterinária na escola: o médico veterinário como agente transformador da saúde pública

Vitória Vieira Andrade Leme Silva¹, Linda Lúcia Elias¹, Tainara Nogueira Covas¹, Éric Diego Barioni¹

Resumo: A abordagem do projeto foi sobre intoxicação alimentar em cães e gatos. A intoxicação alimentar ocorre quando o animal ingere um alimento que contém substâncias tóxicas ao organismo, podendo trazer graves riscos à saúde e comprometer o funcionamento de seu metabolismo. A disponibilização de informações que auxiliem na prevenção e na identificação de animais vítimas de intoxicação alimentar é de extrema importância. Apesar disso, é notório que a população apresenta falta de conhecimento sobre tal evento. Diante disso, esse projeto teve como objetivo instruir a população sobre cada alimento que pode causar intoxicação em cães e gatos. O projeto foi realizado em escolas com estudantes e professores, em feiras como o Estimacão e por meio da elaboração de um capítulo abordando o tema no livro “Desafios do lar: manual para a prevenção de acidentes” baseado em artigos e livros. Os materiais utilizados para o desenvolvimento do projeto foram slides interativos, teatro com fantoches, música em forma de paródia, cartazes, atividades de pintura, Quiz de perguntas e respostas, jogo da memória e a demonstração dos alimentos em forma artificiais para um aprendizado mais didático. A população de maneira geral mostrou grande interesse pelo tema, tendo resultados positivos com relação a compreensão do assunto. Através do projeto foi possível comprovar a real necessidade da interação do médico veterinário com a população, a fim de promover uma maior troca de informações, contribuindo para a saúde pública.

Palavras-chave: Alimentos. Cães. Gatos. Intoxicação. População. Prevenção

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: vitoriaandrade-vet@outlook.com; linda-elias2@hotmail.com; thay.cnogueira@gmail.com; eric.barioni@prof.uniso.br.

Ensino da Língua Inglesa por meio de Atividade Social – Aulas eletivas “Cosplay: Entretenimento ou Negócio”

Lara Signorette Leite¹, Daniela Aparecida Vendramini Zanella¹

Resumo: Este projeto utiliza-se das aulas eletivas do período da tarde da E.E. Professor Altamir Gonçalves para, através da atividade social e do brincar, trazer aos alunos de 6º a 9º ano, uma nova vivência da língua inglesa com a liberdade de não se prender ao conteúdo imposto em sala, visando a aprendizagem do idioma como uma segunda língua e não uma língua estrangeira. O tema “cosplay” foi selecionado para atrair os alunos e mostrar o universo do entretenimento, que hoje move a cultura mundial. Dessa forma as aulas foram programadas para serem bilíngues, trazendo sempre termos do cotidiano escolhido (cosplay e entretenimento) para a alfabetização e ganho de vocabulário. O objetivo do projeto é através da arte de cosplay e roleplay, introduzir o pré-adolescente ao mundo do entretenimento e da criação, assim cada um dos participantes deveria desenvolver um personagem original com uma história de fundo para que, através disso, ganhe melhorias no inglês, na produção textual, experiência social, reviva o brincar e trabalhe em grupo. O trabalho foi desenvolvido em cinco etapas sendo: 1 – Criação da Gênese e do Croqui da Personagem; 2 – Oficinas para a confecção de acessórios; 3 – Montagem Física da personagem; 4 – Criando um Cenário; 5 – Exposição do trabalho e desfile das criaturas (culminância 2019). Ao final, os objetivos foram atingidos com sucesso e todas as dificuldades superadas pela equipe e pelos estudantes. Assim, a atividade social e o brincar se fazem fundamentais para um melhor aprendizado da língua inglesa e da formação dos alunos como criadores e transformando o indivíduo em um ser coletivo.

Palavras-chave: Aulas eletivas. Brincar. Atividade social. Cosplay. Língua inglesa.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: Lara.lice@hotmail.com; daniela.zanella@prof.uniso.br.

Esporte para todos

Luccas Nunes Soares Oliveira¹, Vagner Reolon Marcelino¹

Resumo: O projeto ESPORTE PARA TODOS teve na sua proposta principal disponibilizar aos estudantes da UNISO, a oportunidade de conciliar estudos com prática esportiva. Assim, nas manhãs, de segundas-feiras às sextas-feiras, o projeto funcionava das 08:00 às 12:00, com a possibilidade dos estudantes da UNISO adquirirem por empréstimo para uso, bolas das mais diversas modalidades esportivas coletivas, e coletes. Com o empréstimo desses materiais, os estudantes sob a supervisão e orientação do estudante bolsista praticavam esportes. Durante o desenvolvimento do projeto foi percebido um maior número de praticantes em certos horários. O horário das 09: 20 às 11: 20, apresentou maior volume de participantes. No total foram atendidos 115 estudantes durante o projeto. Houve a preocupação do estudante/bolsista, e orientador/proponente do projeto em quantificar por área de graduação a participação dos estudantes. No primeiro semestre foram 84 estudantes beneficiados, desse total, 50% pertenciam da área da saúde, 24% da área das ciências sociais aplicadas, 17,8% da área de engenharias, e 10,7% da área de ciências sociais. No segundo semestre constatamos 31 estudantes atendidos pelo projeto, sendo 42,8% da área da saúde, 28,5% da área de ciências sócias aplicadas, 16,5% da área de agrárias, e 5% da área de engenharias. Em relação aos benefícios, foi possível constatar integralização social de diversos cursos, com a formação de novos ciclos de conveniência da Universidade. Amizade, sendo esse relacionamento amigável criado e sustentado pela prática esportiva.

Palavras-chave: Esporte. Prática esportiva.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: luccassnp.oliveira@hotmail.com; vagner.marcelino@prof.uniso.br.

Estratégias de prevenção e combate à violência doméstica: enfoque na conscientização da relação entre maus-tratos animais e sinais de agressividade no futuro

Helena Esferra Simões¹, Ana Carolina Rusca Correa Porto¹

Resumo: Estudos comprovam que maus-tratos animais e violência familiar são comportamentos que podem estar interligados, já que atos violentos quando presenciados por crianças, podem leva-las a se tornarem agressoras no futuro, muitas vezes imitando a violência que viram ou experimentaram, usando o animal como vítima. A conscientização infantil é vista como a melhor forma de romper esse ciclo de violência, já que visa trazer mudança de hábitos desde cedo. Sendo este o principal objetivo do presente trabalho, o projeto foi desenvolvido em escolas nos municípios de Sorocaba, Araçoiaba da Serra e Votorantim. A primeira abordagem foi realizada com alunos de 2º ano do Ensino Fundamental I. Com o uso de fantoche, tratou-se das consequências dos maus tratos e abandono animal. Para a avaliação da absorção do conteúdo, foi executada atividade de pintura com representações de boas atitudes que devem ser feitas para que os animais de estimação se sintam felizes. Nas outras instituições, a abordagem foi realizada com alunos 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental II. Foram transmitidos slides e vídeos seguidos por um tempo para perguntas e interação das crianças. Para a avaliação, foram produzidos em grupos, textos sobre o conteúdo, trazendo assim uma experiência coletiva de construção de conhecimentos. Verificou-se que no decorrer do projeto os alunos se sensibilizaram com os temas, demonstrando grande preocupação com as consequências dos maus tratos animais, alcançando assim uma maior consciência crítica sobre os temas desenvolvidos.

Palavras-chave: Violência doméstica. Maus-tratos animais. Prevenção. Combate.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: helenacelucat@gmail.com; carolina.porto@prof.uniso.br.

Grupo teatral *Transformare*: Química com arte

Cecília Migliorini¹, Andreza Costa Scatigno¹

Resumo: O Grupo *Transformare* é formado por alunos de vários cursos da Uniso, tem o objetivo de divulgar a Química nas escolas, tornando-a mais próxima do aluno. Por meio do teatro, do texto sobre meio ambiente e das reações químicas que ocorrem durante a peça, pretende-se mostrar a química de forma lúdica e conversar sobre o consumo consciente e a produção excessiva de lixo. Desde agosto de 2018, o grupo realizou a apresentação da peça de teatro “Sonho ou realidade?”, uma produção e criação do grupo, na Semana do Curso de Terapia Ocupacional e na ETEC – Rubens de Faria. Uma oficina de experiências com alimentos na ONG Luar. Um circuito de experimentos, com os calouros do programa Uniso *Welcome*, de química do cotidiano. O grupo apresentou a peça na Escola Estadual Arthur Cyrillo Freire Doutor, para os alunos do 1º ano do Ensino Médio. Nesta oportunidade, realizamos uma pesquisa com um questionário em Escala *Likert* de avaliação, e com um espaço para que os alunos pudessem expressar sua opinião sobre a peça. O resultado obtido foi muito satisfatório, a maioria dos alunos declarou ter tido grande interesse pela peça, disseram que se sentiram muito bem com a visita do grupo e que gostariam de assistir mais peças do grupo. O grupo criou a campanha de arrecadação de buchinhas usadas, na Uniso, para doar à ONG Luar, uma página no facebook, e atendeu, neste último ano, cerca de 550 pessoas, entre crianças e jovens. Em todas essas atividades, pode-se perceber o encantamento pela química, por parte das crianças e jovens atendidos, bem como o envolvimento dos integrantes do grupo, seu desenvolvimento na área de extensão, como pessoa e como estudante. Tem sido uma experiência única, para todos os envolvidos neste projeto, por isso, pretende-se continuar com as atividades do grupo.

Palavras-chave: Divulgação científica. Interdisciplinaridade. Química com arte.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: migliorinicecilia@hotmail.com; andreza.scatigno@prof.uniso.br.

Judô para Todos

Guilherme Augusto Lemes Torres¹ Thiago Mattos Frota de Souza¹

Resumo: O Judô é uma modalidade de esporte de combate nipônica que desenvolve amplamente o repertório motor e tem sua prática alicerçada em valores morais e éticos, fazendo deste uma excelente ferramenta para a melhora da saúde e qualidade de vida, mas também para a formação do indivíduo enquanto cidadão. O presente relato de experiência teve como objetivo difundir no campus Cidade Universitária a prática do Judô, bem como o esporte de um modo geral, como estratégia para a melhora da saúde e qualidade de vida. Inicialmente, foi realizada a divulgação do projeto por meio de distribuição de cartazes, mídia eletrônica, grupos de WhatsApp e demonstrações práticas realizadas no Campus Cidade Universitária durante o horário de intervalo das aulas. O projeto foi desenvolvido nas dependências do campus Cidade Universitária atendendo à comunidade UNISO (principalmente alunos dos diversos cursos) e também à comunidade externa, totalizando 18 participantes, não havendo a necessidade de terem vivência prévia com a modalidade. As aulas práticas aconteciam duas vezes por semana e eram extremamente empolgantes, trabalhando aspectos físicos e gestos motores específicos da modalidade em questão, além de aspectos éticos e morais oriundos de sua prática. Durante a realização do projeto, pudemos perceber uma melhora no aspecto físico e motor dos participantes, além do importante aspecto social em decorrência dos novos vínculos de amizade formados. Podemos concluir que as aulas práticas de Judô impactaram positivamente na saúde e qualidade de vida dos participantes.

Palavras-chave: Judô. Esportes. Saúde. Educação Física.

¹ Universidade de Sorocaba. E-mail: guilherme.lemestorres@gmail.com; thiago.souza@prof.uniso.br

Mídias sociais e *personas* para influenciar consumidores: Projeto Relações Públicas nas Escolas

Mariana Bacci Nobrega¹, Mércia Segala Bruns¹

Resumo: As mídias sociais são utilizadas como uma forma de entretenimento exercendo papel importante na vida social e pessoal da sociedade permitindo a comunicação entre amigos. As redes ampliam sua importância quando permitem que os seus utilizadores estejam ligados virtualmente a pessoas de todo o mundo, com quem partilham interesses comuns. Pessoas atuam diretamente com as mídias sociais buscando popularidade e promovendo influência em suas redes, fazendo com que marcas contratem essa *persona* para realizar a divulgação do seu produto ou serviço aos seguidores dos seus canais visando aumento em vendas. Neste mercado oportunista, este estudo apresenta pesquisas e fundamentações teóricas que abordam as temáticas relacionadas ao uso das mídias sociais por pessoas para influenciar consumidores tendo o profissional de relações públicas como porta-voz do conhecimento estratégico entre o uso das ferramentas midiáticas, posicionamento das *personas* e construção da imagem na internet. Aponta o profissional de Relações Públicas como referência para a administração deste processo estratégico de comunicação considerando suas habilidades e conhecimentos em gerenciamento do relacionamento entre públicos de interesse, criando vínculos entre eles. Ainda como uma das práticas, o Relações Públicas realiza a construção de uma boa reputação, criação de uma imagem positiva e o ato de informar e persuadir pessoas. Como estudo de caso, o artigo apresenta a proposta do curso de Relações Públicas da Universidade de Sorocaba (Uniso), por meio do Projeto RP nas Escolas, que vem promovendo oficinas aos alunos do ensino médio de escolas particulares e públicas (estaduais e municipais), abordando o tema “Imagem e posicionamento de *personas* nas redes sociais”.

Palavras-chave: Relações públicas. Mídias sociais. Influenciadores. Imagem.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: maarianabacci@gmail.com; mercia.bruns@prof.uniso.br

Oficina de Convivência – uma proposta para a Universidade da Terceira Idade

Nilmara Cristina Torres Borges¹, Tiago Rodrigo Biasoli¹

Resumo: Nas oficinas teve alunos participantes de diferentes turmas dos cursos da Universidade da Terceira Idade da UNISO. Sempre tinha exposição de peças artesanais feitas manualmente e materiais disponíveis para confecção das mesmas ou outras peças semelhantes, como peças e materiais para a confecção de mosaico, feltro e tecido. Era livre também para quem quisesse trazer o seu próprio material para fazer peças de sua escolha e habilidade. Sempre com propostas de eles mesmos escolhiam e faziam o que mais lhe agradavam, com isso foi formadas oficinas com até 15 alunos da Terceira Idade participantes. Outras propostas foram realizadas durante o período do projeto, que envolveu o interesse manifestado pelos participantes em alguns temas como o dia da beleza, confecção de uma ecobag e oficina de enfeites natalinos em feltro, que teve como objetivo decorar o Campus Seminário, com grande participação de vários alunos da Universidade da Terceira Idade. As oficinas foram realizadas em um espaço central logo na entrada da Universidade da Terceira Idade, um local aberto de fácil e livre acesso. O objetivo das oficinas era trazer uma integração para os alunos de diferentes cursos que puderam conviver e trocar experiências, estabelecendo laços sociais e solidários e tiveram a possibilidade de interação social, cultural e ocupacional. Proporcionou aos participantes das oficinas expressarem suas subjetividades, singularidades e habilidades. Verificou o estímulo à autonomia, interações e participação social dos alunos da Universidade da Terceira Idade, o que despertou um engajamento na promoção do envelhecimento ativo e saudável.

Palavras-chave: Oficina. Interação. Habilidades.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: nilmarac@icloud.com; tiago.biasoli@prof.uniso.br.

Oficina de reciclagem de óleo de cozinha coletados na Universidade de Sorocaba - UNISO

Natalia Cerquearo Medeiros¹, Thiago Simon Marques¹

Resumo: Este trabalho teve como intuito realizar oficinas de reciclagem de óleo de cozinha coletado nas cantinas da Universidade de Sorocaba campus Cidade Universitária. O óleo de cozinha, quando descartado de forma incorreta, gera diversos prejuízos para o meio ambiente (água e solo), saúde pública, animais e também para a manutenção e tratamento de qualquer material ou substância que entre em contato com essa substância. Dados disponibilizados no site da Sabesp revelam que 1 litro de óleo pode prejudicar até 25 mil de litros de água. Devido a isso o objetivo do projeto foi realizar oficinas de reciclagem de óleo de cozinha ensinando aos participantes qual a melhor técnica para realizar a transformação do óleo usado em sabão. Com isso foram comparados alguns métodos de transformação do óleo de cozinha em sabão, para encontrar a melhor proporção dos insumos, porém todos utilizando a reação de saponificação, que é essencial para que a reciclagem em si aconteça. O intuito das oficinas foi mostrar aos participantes como é simples realizar a reciclagem de óleo de cozinha em casa, e além de ensinar aos mesmos os processos a serem realizados, foi enfatizado a importância dessa ação para o meio ambiente visto todos os malefícios que esse resíduo pode trazer a natureza. Ao final do projeto pode-se notar que os 9 participantes das oficinas realizadas ficaram cientes da amplitude do impacto negativo gerado pelo descarte incorreto desse resíduo, e com isso puderam levar todo conhecimento adquirido para realizar em suas casas a reciclagem do óleo de cozinha.

Palavras-chave: Óleo de cozinha. Resíduos urbanos. Reciclagem. Gestão de resíduos.

¹ Universidade de Sorocaba. E-mail: natalia.cerquearo@yahoo.com.br; thiagomq@yahoo.com.br.

O olhar ao cuidado do idoso: cuidar de quem cuida

Milena do Nascimento Vieira¹, Bianca Aparecida Polgrosso¹, Maria Eduarda da Silva Marques¹,
Paula Monticelli Bertoni¹, Márcia Feldreman Nunes Gonzaga¹

Resumo: Os cuidados proporcionados aos idosos podem ser realizados tanto pela família quanto pelos profissionais da saúde. Com isto surge a figura do cuidador que é capaz de acompanhar e auxiliar o idoso, ao realizar atividades que o mesmo não consiga fazer sozinho. Para promover uma relação e um atendimento de qualidade entre o cuidador e o idoso é necessário o aumento da qualidade de vida entre ambos, bem como o fortalecimento do vínculo entre eles, através da valorização do cuidador melhorando sua autoestima. Este projeto foi desenvolvido no Núcleo da Saúde da Universidade de Sorocaba e na Unidade Básica de Saúde Parque Bela Vista - Votorantim-SP, tendo como público alvo os cuidadores de idosos e idosos do município de Votorantim. Teve como objetivo ouvir os cuidadores, podendo relatar suas fraquezas, fragilidades, dificuldades e dúvidas com relação ao universo do idoso, bem como abordar temas referentes ao envelhecimento, estratégias de cuidado e segurança do idoso com o propósito aumentar os conhecimentos dos cuidadores e dos próprios idosos, através da interação dos mesmos com o Curso de Enfermagem da Universidade de Sorocaba – UNISO do município de Votorantim. O projeto foi realizado por um ano, com encontros semanais tendo em vista abordar temas importantes para o cotidiano dos cuidadores de idosos e idosos presentes no local por meio de roda de conversas e com uso de folders facilitando o aprendizado dos participantes. O resultado do projeto foi satisfatório, onde o objetivo foi alcançado possibilitando uma boa interação interpessoal com os participantes, sendo um instrumento essencial para um enfermeiro.

Palavras-chave: Cuidadores de idosos. Idosos.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: mileninhanvieira@gmail.com;
bianca.polgrosso@outlook.com; duudamarques50@gmail.com; paulamonticellibertoni@gmail.com;
marcia.gonzaga@prof.uniso.br.

Oncoalegria

Luisa Maria Leite Holtz¹, Daniele Porto Barros¹

Resumo: O riso é uma das principais expressões utilizadas na comunicação social. Pesquisas revelam que tem a capacidade de propiciar bem-estar e conectar pessoas desviando-as, em certos momentos, de situações de estresse e dificuldades cotidianas. Por isso, o projeto realizou a terapia do lúdico e do riso, direcionadas à acompanhantes de pacientes oncológicos em tratamento na Santa Casa de Misericórdia de Sorocaba, por meio de atividades fundamentadas: caça palavras, bingo, stop, confecção de máscaras carnavalescas, palavras cruzadas, pinturas, conscientização de temas como maio amarelo, novembro azul e dia das mães. Aliado a isso, permitiu ao acompanhante do paciente oncológico em tratamento, descobrir-se além da doença de seu familiar. Foi realizada a visita na Instituição, uma vez por semana, em dois períodos do dia, realizada na sala de espera do setor de oncologia, totalizando um total de 31 encontros. Os resultados obtidos foram evidentes desde o início, através do desenvolvimento do projeto, proporcionamos melhoria da qualidade de vida do acompanhante do paciente em tratamento de câncer, proporcionamos vínculo, conforto, reconciliação de conflitos emocionais, autoconhecimento e desenvolvimento pessoal. Maior interação na sala de espera entre os pacientes e acompanhantes, diminuindo a inquietação e estresse durante a espera, estímulo de atividades lúdicas e raciocínio, conseguimos ampliar o olhar para o acompanhante como um todo.

Palavras-chave: Terapia do lúdico. Oncologia. Serviço público.

¹ Universidade de Sorocaba. E-mail: luisa_violeta@hotmail.com; danielle.barros@prof.uniso.br.

Orientação farmacêutica sobre dispensação de medicamentos correlatos para usuários da Farmácia Ambulatorial de Medicamentos Antineoplásicos e Moléstias Infectocontagiosas do Conjunto Hospitalar de Sorocaba

Renata Cristina Dias de Barros¹, Robson Vicente Machado de Oliveira¹

Resumo: O projeto tem como finalidade prestar serviços farmacêuticos aos pacientes estabelecendo a prática do uso racional de medicamentos e correlatos. Sendo esses as identificações de sinais e sintomas e orientações para melhor adesão e os resultados dos tratamentos medicamentosos. Os atendimentos são efetuados aos pacientes que fazem uso de bolsas de ostomia, medicamentos oncológicos, medicamentos antirretrovirais e de moléstias infectocontagiosas e alguns mandados judiciais. Esses atendimentos são feitos através da apresentação da receita atualizada junto ao documento de identificação e conferência de dados conforme sistema interno. Os objetivos são, orientar esses pacientes quanto ao uso dos medicamentos, além da orientação que é de grande valia, é importante exercer corretamente a dispensa desses fármacos e bolsas de ostomias. Executa-se alguns fluxos para os tipos de atendimentos, como exemplo para retiradas de medicamentos de HIV o paciente passa por consulta a cada três a seis meses e recebe uma receita, esta precisa estar atualizada com formulário siclom, as dispensas nesses casos são feitas entre um a dois meses, após um, três ou seis dispensações o paciente retorna ao médico. Para medicamentos de oncologia os pacientes precisam passar por consulta e receber uma receita atualizada, sendo essas validas por seis meses e a dispensação para um mês com retorno para o mês seguinte. Após seis meses de receita o paciente retorna ao médico. Por fim o fluxo dos ostomizados que os pacientes também passam por consultas e tiram três receitas sendo uma para cada mês com retorno para o próximo mês. Após as três dispensações os pacientes retornam a sua consulta. Através desse programa do SUS, os pacientes com doenças como câncer, HIV, tuberculose e também aqueles que fazem o uso dos ostomizados, foram beneficiados em relação ao uso correto e racional, bem como o armazenamento adequado. Ressalta-se ainda que o tratamento para esses casos tem um custo muito elevado e a grande maioria da população não tem condições, sendo mais um motivo para o uso e armazenamento seguro. Portanto, este projeto revelou-se de grande importância para o aprendizado, levando ao aprimoramento para os conhecimentos adquiridos durante a participação do mesmo.

Palavras-chave: Serviços farmacêuticos. Bolsas de ostomias. Medicamentos. SUS.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: renata.cristina.dias@hotmail.com; robson.oliveria@prof.uniso.br.

Percepção sobre a importância das zoonoses na Saúde Pública em Unidades Básicas de Saúde do município de Sorocaba/SP – Parte 2

Gabriela Marques Vernaglia¹, Ana Carolina Rusca Correa Porto¹

Resumo: As doenças zoonóticas apresentam suma importância na Saúde Pública devido ao estreito convívio entre humanos e animais e por sua potencial fatalidade ao homem. Apesar disso, esse assunto é preterido frequentemente, levando a uma carência de conhecimento sobre tais enfermidades. Sendo assim, é de grande valia oferecer informações que contribuam para o controle e prevenção dessas doenças e assim promover a conscientização sobre sua devida importância, sendo este o objetivo desse projeto, através da realização de abordagens que disponham informações aos funcionários da saúde e à comunidade. O projeto foi desenvolvido em parceria com a Secretária da Saúde de Sorocaba, da qual indicou as Unidades Básicas de Saúde (UBS) para atuação, sendo elas: Cajuru, Hortência, Cerrado, Sábã, Aparecidinha e Escola. As zoonoses eleitas para a abordagem foram: febre maculosa, leishmaniose e raiva. Os eventos da comunidade selecionados para atuação foram: Estimacão, Mutirão de Promoção de Saúde do Parque dos Espanhóis, Campeonato Paulista de Bicicross e Multi desafio ASIPECA. As apresentações foram executadas de forma dinâmica, com auxílio de cartazes e materiais interativos. As intervenções em eventos comunitários, foram desenvolvidas de forma simples, proporcionando a compreensão do assunto por leigos. As intervenções nas UBS foram efetuadas de maneira detalhada e com linguagem técnica, direcionada aos atuantes da saúde. Ainda, nas UBS foi realizado um questionário sucinto sobre as enfermidades, para avaliação prévia do conhecimento sobre o tema, e em seguida era realizada a apresentação e, então, o mesmo questionário era feito novamente, a fim de mensurar a efetividade da intervenção. A média de acertos passou de 5,3 para 9,5, revelando eficiência na estratégia adotada. Ainda, este projeto pôde reafirmar a necessidade da presença do médico veterinário no núcleo da saúde, atuando juntamente com os responsáveis pela saúde humana, contribuindo para com a Saúde Única.

Palavras-chave: Febre maculosa. Leishmaniose. Raiva. Saúde Pública. Saúde Única.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: gabrielavernaglia@hotmail.com; carolvet.porto@gmail.com.

Produção de alimentos funcionais como acesso a alimentação saudável e a geração de renda

Viviane Morelli Oller Monge¹, Cesar Augusto de Andrade¹, Leticia Alves Barboza de Lucena¹, Soraya Diniz Rosa¹, Edilma Maria de Albuquerque Vasconcelos¹

Resumo: Relato de experiência sobre um projeto de extensão desenvolvido na Universidade de Sorocaba - Uniso, por alunos do Curso de Nutrição, entre agosto de 2018 a junho de 2019. Objetivou-se propiciar melhoria na qualidade da ingesta alimentar, exercitar a promoção da saúde, estimular a qualificação de mão de obra familiar, favorecer a transformação social no âmbito familiar, integrar o ensino e a extensão e possibilitar a integração dos graduandos de Nutrição com alunos de outros cursos e com a comunidade. A extensão teve a parceria dos Cursos de Terapia Ocupacional e Gastronomia, grupo de estudo do Curso de Nutrição e Grupo de pesquisa “Interdisciplinaridade e formação profissionais de saúde”. A execução deu-se por meio de oficinas de preparação de receitas e degustação, realizadas no laboratório de Nutrição/Gastronomia. O público alvo consistiu de pessoas voluntárias pertencentes à comunidade externa e interna da Uniso, totalizando 50 participantes. Obteve-se como produtos a confecção de aventais e a realização de aproximadamente 50 receitas em que foram apresentados os alimentos funcionais, como higienizá-los e armazená-los, suas propriedades e a sua utilização na melhoria da renda familiar. Verificou-se a aprovação do sabor das preparações pela maioria dos participantes, após a degustação, e que o alimento funcional passou a fazer parte do cotidiano familiar. O probex permitiu integrar o ensino e a extensão universitária, a mudança de hábitos alimentares, o desenvolvimento de boas práticas de higiene alimentar, agregar mais valor nutricional as refeições e a melhoria na economia doméstica. Contribuiu para a formação profissional dos alunos ao desenvolver a capacidade de trabalho em equipe multiprofissional.

Palavras-chave: Extensão universitária. Alimentos funcionais. Nutrição.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: vivianemorellimonge@hotmail.com; Cesarandrade95@gmail.com; lucena.a.leticia@gmail.com; soraya.rosa@prof.uniso.br; edilma.vasconcelos@prof.uniso.br.

Programa de exercícios físicos para reabilitação cardíaca

Michel Pucci Nunes¹, Luis Felipe Milano Teixeira¹

Resumo: A reabilitação cardíaca é a busca de uma melhor qualidade de vida garantida por exercícios monitorados, e justamente para controlar a dose do exercício e trazer resultados positivos, em vez de danos, foi criado o projeto “Programa de Exercícios Físicos para Reabilitação Cardíaca”. Nele visamos à utilização dos exercícios como ferramenta terapêutica para auxiliar na recuperação e ajudar os pacientes a levarem uma vida mais saudável, mesmo após evento ou acometimento cardíaco. O programa é realizado no espaço da Unidade Básica de Saúde (UBS) localizado no bairro Brigadeiro Tobias. Para atividades como as previstas pelo projeto e a necessidade desse local em potencializar os atendimentos, otimizando o relacionamento entre o programa e os médicos parceiros, no sentido de atender as demandas da UBS de Brigadeiro Tobias, foi determinado o horário de atendimento entre 13h30 e 16h, sempre às segundas, quartas e sextas. O projeto teve como objetivo promover aspectos relacionados à reabilitação e saúde de modo eficiente e seguro. Para tal, foram oferecidos treinamentos individualizados a cada paciente, entre duas a três vezes por semana, de acordo com a necessidade do indivíduo. De agosto de 2018 a julho de 2019, vinte e nove indivíduos participaram do programa de reabilitação. Todos os alunos atendidos foram, periodicamente, submetidos à avaliação física das capacidades físicas relacionadas à saúde com o intuito de determinar as cargas de treinamento e acompanhar a evolução dos mesmos em parâmetros relacionados. Tais procedimentos foram realizados na UBS de Brigadeiro Tobias e todas as sessões de treinamento contavam com fase avaliativa, exercícios técnicos, exercícios específicos e orientações gerais. O público atendido pelo projeto pode desenvolver a capacidade física relacionada à saúde e com isso aumentar sua aptidão física e capacidade funcional. Desse modo, pode-se concluir que foi possível desenvolver aspectos relacionados à saúde por meio do envolvimento com o projeto e que tal processo foi efetivo, dado o desenvolvimento das capacidades físicas e o alto índice de frequência dos atendidos.

Palavras Chave: Reabilitação cardíaca. Treinamento. Capacidades físicas.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: michel.pucci10@gmail.com; luis.teixeira@prof.uniso.br.

Programa Unisaúde - Harmonia corporal e mental no trabalho - Ações fisioterapêuticas no Unisaúde

Rayana Corrêa de Freitas¹, Aline Alcoforado dos Santos¹

Resumo: O projeto utiliza como principal estratégia e ferramenta a técnica de *Quick Massage*, conhecida como massagem rápida, esta é realizada em uma cadeira específica ergonomicamente adaptada para que o indivíduo fique numa posição confortável e relaxante, possui como base à mistura de técnicas do *Shiatsu*, *Tuina* e alongamentos, além da estimulação em pontos específicos. Tínhamos por objetivo a prevenção de doenças como distúrbios osteomusculares relacionadas ao trabalho e esforços repetitivos, melhora da saúde no geral, bem-estar e qualidade de vida dos funcionários. Trabalhou-se em regiões como cabeça, pescoço, tronco e membros superiores. Foram realizadas pressões em pontos energéticos com os dedos, cotovelos e palmas das mãos, massagem nos pontos de meridianos chineses com objetivo de promover equilíbrio energético, e alongamento de regiões com maiores sobrecargas laborais a fim de relaxar e aliviar tensões do dia a dia. As sessões tinham duração de 15 minutos, eram realizadas na Cidade Universitária e no Campus Trujillo para principalmente funcionários administrativos da Uniso. Além da *Quick Massage*, realizou-se intervenções em outros eventos com a aplicação de terapias complementares e alternativas, promovendo assim o acréscimo de bem-estar ao dia a dia dos funcionários. Como a *Quick Massage* visa melhorar as condições físicas e emocionais, através de relatos dos funcionários durante todo o projeto, que se mostraram satisfeitos na diminuição do estresse, fadiga e a tensão muscular proporcionada pelo cotidiano e consequentemente melhorando suas condições de trabalho. Visto que a *Quick Massage* se trata de uma técnica rápida e eficaz, pode ser utilizada como um método de motivação além da melhora do rendimento no ambiente de trabalho. Seu resultado é decorrente de um aumento do aporte sanguíneo pela ativação da circulação, melhora da respiração, além da diminuição da ansiedade e irritação, promovendo aumento da produtividade e alívio de tensões musculares. A utilização de técnicas de massoterapia e *Quick Massage*, por meio da troca de experiências com os funcionários, proporcionaram um aumento no crescimento profissional e pessoal aos integrantes do projeto.

Palavras-chave: Quick massage. Qualidade de vida. Bem-estar. Trabalho.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: rayana_97@hotmail.com; aline.santos@prof.uniso.br.

Promoção da saúde na atenção do escolar: práticas educativas na prevenção de giardíase

Ana Gabriela Silva¹, Beatriz Mendes Vieira¹, Carolina Silva Roja¹, Miriam Sanches dos Nascimento Silveira¹

Resumo: O projeto de extensão titulado acima teve como objetivo levar a comunidade informações básicas sobre saúde e higiene pessoal com atenção especial para a giardíase, alcançando todas as suas perspectivas a nível social. Realizamos atividades em parceria com a Universidade de Sorocaba e a creche municipal CEI 69 Prof^a Esther Bueno de Camargo Nascimento localizada no Jardim Ipiranga - Sorocaba, onde, através de um banner planejado por nós, panfletos elucidativos, cadernetas individuais contendo as atividades feitas pelos alunos, utilização de um adereço com o formato de giardia para uso em todas as execuções, questionário de pesquisa de saúde na creche e diário de campo com todas as fotos e atividades, planejamos e concluímos todo o cronograma instituído. O projeto de forma geral foi de grande satisfação para nós participantes, conseguimos com cada atividade atingir um número maior de pessoas interessadas, que geravam uma discussão rica em dúvidas e esclarecimentos. Com relação às atividades realizadas com os alunos da creche, nos surpreendemos pois eles de fato lembravam do tema do projeto, do ciclo da giardia e das atividades anteriores. Nesse ano que passou levamos informação para a comunidade e aprendemos em conjunto, com muito estudo e vivência com as pessoas envolvidas, enriquecemos ainda mais a experiência.

Palavras-chave: Giardíase. Creche municipal. Saúde.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: ana.gabriela1022@gmail.com; biiia.mendesvieira@gmail.com; carol.roja@hotmail.com; miriam.silveira@prof.uniso.br.

Promoção de Saúde e Acompanhamento das crianças, adolescentes e famílias após internação em Unidades de Cuidados Intensivos

Mariana de Jesus Almeida¹, Larissa Assumpção¹, Márcia Feldreman Nunes Gonzaga¹ Sheilla Siedler Tavares¹

Resumo: O acompanhamento direcionado às necessidades das crianças, adolescentes e famílias, no pós-alta das Unidades de Cuidados Intensivos (UCI), favorece o melhor resultado quanto recuperação e inserção das crianças, no contexto social. O objetivo foi atender crianças, adolescentes e famílias em pós-alta da UCI, realizando atendimentos individuais para avaliação do paciente e da família, para intervenções no âmbito clínico e psicossocial, além de atendimento em grupo para trocas de experiências, e assim fortalecer a rede de cuidado entre usuários e profissionais da saúde. O projeto foi aprovado e publicado no Edital 006-2018/2019 na Universidade de Sorocaba (UNISO). Foi desenvolvido no Núcleo de Saúde da UNISO localizado em Votorantim, no período de 08/2018 à 07/2019. Foi realizado busca ativa dos pacientes, por meio de contato com médicos e hospitais infantis da cidade de Sorocaba, divulgação do projeto por e-mails e informativos nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) de Sorocaba e Votorantim. Foram triadas 13 crianças com os critérios de inclusão para os atendimentos. Uma família compareceu para a avaliação e foi acompanhada no decorrer do semestre. Após a baixa adesão por parte da população, expandimos os atendimentos para crianças com diagnóstico de asma encaminhadas pela Unidade Básica de Saúde (UBS) – Bela Vista. Foram cinco crianças e famílias avaliadas, sendo que quatro não compareceram aos atendimentos seguintes e, uma criança foi encaminhada para outro serviço de atendimento. Durante o período do projeto, foram desenvolvidos materiais pertinentes aos atendimentos às crianças e famílias, materiais de divulgação e registros nos prontuários. Percebeu-se que o fluxo do atendimento das crianças pós-alta da UCI nos municípios não favoreceu a continuidade dos atendimentos em número de crianças e famílias atendidas, porém, o aproveitamento durante os atendimentos por todos os envolvidos foi significativo na prática clínica multidisciplinar.

Palavras-chave: Cuidados intensivos. Pediatria. Acompanhamento. Enfermagem.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: marianaalmeida@gmail.com; marcia.gonzaga@prof.uniso.br; sheilla.tavares@prof.uniso.br.

Qualidade de vida no trabalho para colaboradores - Intervenção no Programa Unisaúde

Nathalia Faria Ribeiro de Souza¹, Lillian de Fatima Zandoni Nogueira¹

Resumo: O projeto faz parte de um programa de qualidade de vida no trabalho destinado aos funcionários administrativos da Universidade de Sorocaba. Realizar ação da terapia ocupacional em saúde do trabalhador com funcionários administrativos em um programa de qualidade de vida. Foram realizadas as seguintes atividades: participação no programa de atividade de ginástica laboral já disponibilizado pelo Unisaúde, com foco nas atividades de desenvolvimento cognitivo e diminuição de sobrecarga mental, auxílio em adaptação nos postos de trabalho em relação à ergonomia, condução de atividades em grupo terapêutico auxiliando a diminuição de sobrecarga provocada pelo trabalho através de grupos de relaxamento. Foi realizado ainda um trabalho específico de acompanhamento a funcionários com deficiência. Foram, no total, Cento e Nove (129) pessoas beneficiadas através dos trabalhos realizados. Setenta e sete (77) funcionários receberam orientação ergonômica. Cinco (5) funcionários com deficiência foram acompanhados sendo realizada adaptação do cotidiano laboral diretamente nos setores em que desenvolvem suas atividades. Sessenta e quatro (64) participaram das vivências relacionadas aos grupos de relaxamento, atividades no exercício laboral e em atividades de quick massage. O projeto possibilitou aos participantes uma atenção específica na área da Terapia Ocupacional, proporcionando melhor qualidade nas relações individuais e coletivas com o trabalho. A participação no projeto contribuiu para que a bolsista desenvolvesse habilidades práticas específicas para avaliar postos de trabalho, conduzir grupos terapêuticos, mediar conflitos em diálogos com chefia por exemplo e entre funcionários. Foi possível desenvolver noção de prioridade, trabalhar em equipe interdisciplinar e se aproximar das ações práticas que englobam a área de atuação da Terapia Ocupacional e sua interface com trabalho.

Palavras chave: Ergonomia. Saúde do trabalhador. Terapia ocupacional.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: nfrs1995@gmail.com; lillian.zandoni@prof.uniso.br.

Relações Públicas nas Escolas: desenvolvimento profissional para estudantes do ensino médio

Mariana Bacci Nobrega¹, Mércia Segala Bruns¹

Resumo: O projeto RP nas Escolas – Relações Públicas nas Escolas - tem como objetivo promover capacitação profissional e contribuir com o entendimento e o uso crítico e adequado das mídias digitais, das técnicas de fotografia institucional e das metodologias para organização de eventos pelos estudantes do ensino médio das escolas públicas (municipais e estaduais) e particulares parceiras do projeto, por meio de oficinas ministradas por estudantes de Graduação em Relações Públicas. De maneira secundária, visa contribuir para um melhor desempenho dos graduandos envolvidos no mercado de trabalho e para uma formação adequada e atualizada aos contextos mercadológicos e comunicacionais da contemporaneidade. Por meio do projeto é possível desenvolver competências e habilidades consideradas estratégicas para a prática profissional do relações-públicas. As oficinas propostas para realização nas escolas abordam temas relacionados à área da comunicação e principalmente ligadas à profissão de Relações Públicas como: “Planejamento e Organização de Eventos”, “Imagem e posicionamento de personas nas redes sociais” e “Fotografia Institucional”. Espera-se, como resultados finais do projeto atender a 3 escolas e 500 estudantes do ensino médio, de agosto de 2019 a julho de 2020, promovendo o uso profissional das mídias digitais junto aos alunos do ensino médio, assim como sensibilizá-los para as possibilidades que o mercado de trabalho oferece na área de comunicação. Para os estudantes de Relações Públicas da Uniso, a atividade contribui para o desenvolvimento de competências relacionadas ao domínio de diferentes linguagens (escrita, oral, digital) e aplicação prática de conteúdos aprendidos em sala de aula, bem como a investigação teórica das áreas de conhecimento relacionadas às propostas de oficinas, despertando conhecimento científico no aluno participante do projeto.

Palavras-chave: Relações públicas. Comunicação. Fotografia Institucional. Planejamento de eventos.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: maarianabacci@gmail.com; mercia.bruns@prof.uniso.br.

Roda de conversa: direitos humanos, mulher e mudança social: precisamos falar sobre a cultura do machismo e a violência contra a mulher

Giovana Affonso Petri¹, Ariane Soares dos Santos¹, Beatriz Carvajal Marcondes de Oliveira¹,
Ellen Caroline Lopes¹, Carolina Antonelli dos Santos¹

Resumo: Através de dois estágios básicos obrigatórios realizados nas instituições CIM – MULHER no ano de 2017 e no CERAV no ano de 2018, foi desenvolvido um Projeto de Extensão. Tal projeto não foi submetido à aprovação do Comitê de Ética. O projeto teve início no mês de agosto de 2018 e o seu término ocorreu em junho de 2019, sendo realizadas um total de 8 rodas de conversa. O projeto possuiu o intuito de ser aberto a comunidade e de fornecer informações e conteúdos reflexivos sobre a violência contra a mulher e a cultura do machismo. As rodas ocorreram em todos os últimos sábados do meses de vigência do projeto, das 09h00 às 12h00 em auditórios disponibilizados pela Universidade. Os encontros integraram, além das idealizadoras do projeto e a professora orientadora, profissionais convidados capacitados para mediar as discussões. Para a organização das rodas de conversa, foi elaborado um roteiro com todos os temas que seriam abordados em cada mês assim como definido uma estrutura padrão para as rodas de conversa. Os temas abordados (machismo, violência familiar, mídias, feminismo e cultura do estupro) forneceram benefícios para o público participante ao possibilitar a oportunidade de estar em contato com os temas, adquirir conhecimentos novos, sanar dúvidas e conversar com profissionais experientes. O projeto atingiu um público de aproximadamente 300 pessoas. É possível concluir que a realização do projeto contribuiu para uma expansão de discussões necessárias dentro do atual cenário da sociedade.

Palavras-chave: Feminismo. Machismo. Violência.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: gi-petri@hotmail.com; arianesoares@hotmail.com; bcarvajalb@gmail.com; lopes.ellencaroline@gmail; com. carolina.santos@prof.uniso.br.

Saneamento básico como facilitador da saúde pública e observância ambiental em área rural no interior de São Paulo

Igor Doniani Gabriel Vieira¹, Marcella Moreira Ferreira¹, Kristiane Ramos Primo¹

Resumo: O presente projeto trabalha sobre a importância do saneamento básico para a saúde pública da comunidade alvo, apresentando soluções técnicas em conjunto com um processo de educação ambiental e empoderamento de suas articulações de cidadania, aproximando-os das políticas públicas e das leis que os amparam no segmento, entre nov/2018 e ago/2019 com duas no local. Realizamos a alteração da comunidade alvo, Agrovilas Pirituba para o Bairro dos Morros, situado em Votorantim/SP, onde através dos contatos e visita no dia 23/03/2019 ao local, identificamos um limitado amparo público por serem terras em situação de regularização, pouco envolvimento ativo dos moradores com questões relativas ao bairro e um restrito saneamento básico. O esgotamento sanitário em cada lote deste bairro é desempenhado por fossas sépticas que necessitam de manutenção, ou por fossas negras; as águas cinzas são direcionadas nas ruas, sendo estas já erodidas pelas enxurradas; o manejo de resíduos sólidos é intentado por meio da coleta comum, no início do bairro, por caminhões do município; o abastecimento de água é realizado na responsabilidade do residente Nivaldo dos Santos, através de poços artesianos que bombeiam para as residências em elevado crescimento. A partir do diagnóstico, com o apoio da bióloga Laura Miranda, realizamos uma intervenção no dia 10/08/2019, de forma coordenada e aberta à contribuições e questionamentos dos moradores. Sensibilizando-os sobre a relevância na saúde pública que um bom saneamento favorece, e sobre a rearticulação da Associação. Munindo-os das leis que os contemplam e também expondo uma perspectiva técnica, representada a nível de croqui, onde recomendamos trechos de serviços de drenagem superficial e profunda, que busca contribuir na infiltração forçada em locais onde há captação de água e cursos de rios presentes; ainda recomendamos o abaulamento das sessões transversais das ruas, com manutenção do lastro de brita, para promover boa acessibilidade. Houve boa participação dos moradores, mediante a nossa abordagem e disposição para novas reuniões, tanto entre eles, como entre nós no anseio de efetivar melhorias a realidade do bairro.

Palavras chave: Saúde pública. Drenagem urbana. Cidadania.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: igordoniani@gmail.com; marcelli.moreira.f@gmail.com; kristiane.primo@prof.uniso.br.

Saúde única: a integração da medicina veterinária e humana no combate e prevenção de zoonoses e doenças infecciosas

Daniela Perucci Gogoni¹, Lilian Mara Kirsch Dias¹

Resumo: Este projeto aborda o conceito de Saúde Única e sua aplicação no cotidiano de profissionais de banho e tosa, em especial tosadores e banhistas, que por lidarem diariamente com animais em diferentes condições de saúde, estão expostos à grandes riscos de contaminação direta e indireta, além do risco de disseminarem doenças infecciosas entre os animais atendidos. À partir de um minucioso levantamento bibliográfico, elaboramos um material didático direcionado ao público alvo e de fácil compreensão, que foi abordado em 6 (seis) palestras presenciais com duração de 4 (quatro) hs cada, em forma de aula expositiva, com exibição do conteúdo em PowerPoint e roda de conversa para tirar dúvidas ao fim de cada apresentação. O foco das palestras era tornar os profissionais de banho e tosa capazes de reconhecer sinais clínicos das doenças mais comuns, para assim poderem orientar seus clientes e principalmente evitar a disseminação dessas doenças, aplicando o conceito da Saúde Única, por contribuir para o controle e prevenção das doenças, minimizando os riscos de transmissão de doenças infecciosas entre os animais atendidos e evitando riscos à própria saúde, pois muitas dessas doenças são zoonoses. Observou-se o cuidado de usar termos de fácil compreensão, imagens bem ilustrativas e reais, com exemplos comuns e conhecidos da rotina desses profissionais, abordando às medidas de higiene e desinfecção que devem ser adotadas, além de orientar quanto ao uso adequado dos equipamentos de proteção individual. O resultado foi muito satisfatório e evidenciado pelo interesse do público alvo com perguntas e esclarecimentos adicionais no final de cada apresentação realizada. Foi um projeto especial, que possibilitou grande aprendizado tanto para nós como alunos da Medicina Veterinária, quanto para as 192 pessoas presentes nas palestras ministradas, além do público que acompanhou por meio das mídias sociais da Uau Pet como escola parceira neste projeto de extensão.

Palavras-chave: Saúde única. Zoonoses. Animais. Tosadores.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: Daniela.perucci@outlook.com; lilian.dias@prof.uniso.br.

Três passos que salvam vidas: preparação de pessoas leigas para atendimento de RCP

Igor dos Santos da Guia¹, Kellen Regina Grecco¹, Leandro Jose Soares¹, Raissa de Lima Ferreira¹, Irineu Cesar Panzeri Contini¹

Resumo: Os três passos que salvam vida, uma preparação para pessoas leigas, favorece o público leigo em atuar em situações de Parada cardiorrespiratória, que segundo a (OMS) é a principal causa de morte no mundo. No Brasil, de acordo com dados do Ministério da Saúde, cerca de 70 mil pessoas morrem por ano de infarto. Os últimos dados de 2006 revelam que foram cerca de 300 mil mortes decorrentes de doenças vasculares no Brasil – o que corresponde a 30% das mortes, ou seja, 15 milhões de pessoas no mundo por ano. O objetivo do trabalho foi oferecer conhecimentos sobre reanimação cardiorrespiratória e a capacitação para leigos. O projeto foi aprovado e publicado no Edital 006-2018/2019 na Universidade de Sorocaba (UNISO). Foi desenvolvido na Escola Estadual Chico Pereira, na cidade de Tatuí-SP. A população estudada foram alunos do sexto ao nono ano do ensino médio, totalizando 103 alunos. Um estudo brasileiro realizado em Campinas (SP) mostrou que as principais justificativas dos leigos não realizarem a massagem cardíaca, são o desconhecimento do que fazer e medo. Em muitos casos de PCR, a maioria são crianças e adolescentes que não sabem o que fazer quando vivenciam a situação, porque não tem informação. Desta forma, percebemos que a orientação pode contribuir para a redução da mortalidade e ajudar as pessoas a identificar a situação de emergência. Durante o período do projeto, foram desenvolvidas atividades com informações sobre a anatomia do sistema cardiovascular, respiratório e oficina prática de construção de boneco de Reanimação Cardipulmonar (RCP) feito de garrafa pet.

Palavras-chave: RCP. Reanimação cardiopulmonar. Parada cardiorrespiratória.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: daguia.igor05@gmail.com; kereginagrecco@gmail.com; leandro_sjose@live.com; raissafferreira1@icloud.com; irineu.contini@prof.uniso.br

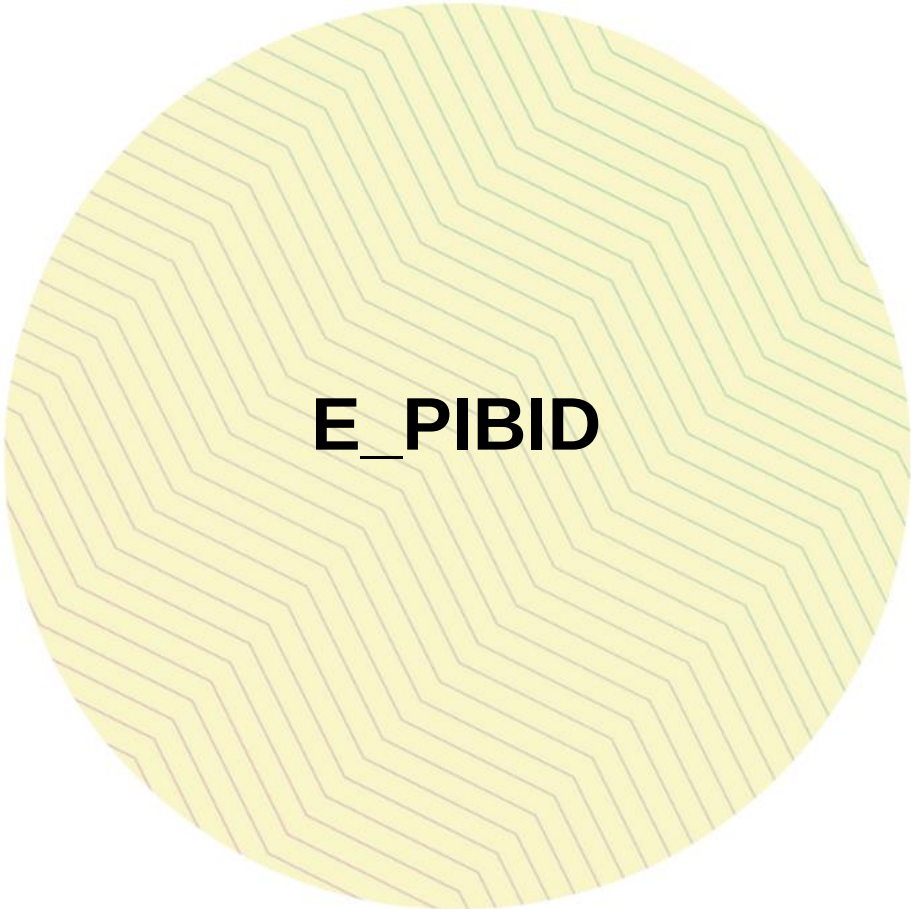
UNISO biodiversidade: desmistificando animais silvestres

Raphaella Gonçalves de Oliveira¹, Thiago Simon Marques¹

Resumo: Este trabalho teve como intuito desmistificar a imagem negativa de animais silvestres (serpentes e morcegos) perante as pessoas ressaltando a importância ecológica desses animais. Um dos grandes obstáculos para conservação dos morcegos e serpentes é a imagem negativa que a população em geral possui destes grupos, muito dessa má fama é atribuída à falta de informação. Este fato leva o público a pensar que todo morcego é vampiro e está contaminado com o vírus da raiva, que morcegos atacam pessoas ou que são um símbolo de azar ou mau presságio. Além disso, serpentes aparecem em filmes e contos como animais terríveis, traiçoeiros e se mostra comum ouvir a frase: “Ela é uma cobra”, como algo negativo. Esta desinformação substitui os dados científicos que provam que estes grupos apresentam um importante papel na natureza na dispersão de sementes (morcegos) e no controle de roedores (serpentes). O intuito do trabalho foi a produção de kits ecológicos com o objetivo de auxiliar professores ou monitores a abordarem o assunto. O kit contém uma cartilha, adotando uma linguagem didática de maneira a facilitar a compreensão do público e espécimes demonstrativos do Museu de Zoologia da Uniso. Esses kits ecológicos foram aplicados em seis momentos diferentes em escolas (Colégio Dom Aguirre; E. E. Wanda Costa; E. E. Antônio Cordeiro; E.E Comendador Pereira Inácio) e eventos (Oficina de animais peçonhentos aplicados a saúde na UNISO; Ação social no Parque dos Espanhoís). Obteve-se um grande retorno superando a proposta inicial do projeto, com um público de 600 pessoas entre elas adultos e crianças. Durante a explicação ficou evidente a falta de conhecimento que as pessoas detêm sobre serpentes e morcegos, fato que evidencia a importância deste trabalho.

Palavras-chave: Animais silvestres. Kits ecológicos. Morcegos. Serpentes.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: rafaella.goliveira9885@gmail.com; thiago.marques@prof.uniso.br.



E_PIBID

Alfabetização sem papel

Juliana Tomie Nochiyma¹, Catarina André Hand¹

Resumo: Alfabetização sem papel vem ao encontro de uma alfabetização trazendo o lúdico como principal ferramenta. O objetivo foi de analisar o processo de alfabetização realizado na escola, nos primeiros anos do ensino fundamental, compreendendo a necessidade de esforço e busca por parte dos envolvidos, de aprimorar seus conhecimentos teóricos, a partir da prática, e sobre o que é realmente “alfabetizar sem papel”, por meio de jogos e brincadeiras, buscando perceber os avanços alcançados e o que precisa melhorar neste processo. Ao mesmo tempo, mostra aos professores que já atuam na escola, outra forma de alfabetizar. O trabalho desenvolvido para o ano de 2019 foi a partir dos seguintes conteúdos: Linguagem: Consciência Fonológica (consciência de palavras, silábica, fonêmica, aliteração e rima); Atividades permanentes: Atividades diagnósticas para acompanhar as hipóteses; Matemática : Sistema de Numeração Decimal (SND) e as operações; Atividades permanentes: Regularidades do sistema de numeração decimal, contagem, sobrecontagem e agrupamentos. As ações do Projeto de Alfabetização sem papel permitiram que estudantes dos Cursos de Licenciatura em Pedagogia, bolsistas de Iniciação à Docência, tivessem a oportunidade de vivenciar o dia-a-dia no exercício das atividades profissionais do professor alfabetizador em uma escola pública do ensino básico. Diante disso, o papel das pibidianas no processo de alfabetização dos alunos é trabalhar da melhor forma possível para promover uma aprendizagem, fazer com que o aluno utilize estratégias próprias, construa a escrita, bem como os números e operações, sem contar, que promovam meios para que os alunos se interessem em aprender, pois será dessa forma que saberão se relacionar melhor com as pessoas e a construir conhecimento para si próprio. O impacto das atividades desenvolvidas neste ano de execução do projeto é perceptível na formação e avanço dos alunos participantes, das pibidianas, bem como dos professores que atuam na escola. Ficou perceptível em mudanças na concepção sobre a realidade da escola, redução das resistências ao uso de jogos e brincadeiras pelos professores que já atuam nos primeiros anos, no processo de alfabetização e a percepção da necessidade de formação continuada. Com relação à escola participante percebeu-se um interesse dos alunos no envolvimento com as atividades programadas e realizadas pelas bolsistas de iniciação à docência e, o mais importante, promoveu o avanço dos alunos na alfabetização.

Palavras-chave: Consciência fonológica. Sistemas de numeração decimal. Jogos e brincadeiras.

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



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL:

Saúde e Bem-estar, promoção da vida saudável para todos

- 22º Encontro de Pesquisadores e de Iniciação Científica
- 17º Encontro de Extensão
- 2º E_PIBID



As fontes históricas na sala de aula

Nattalia Vargem da Silva¹, Maria Regina Vannucchi Leme¹

Resumo: O Pibid é uma extensão da nossa formação como professores, integrando Universidade e escola pública, que por muitas vezes distancia durante a graduação futuros professores de seu meio de atuação. O Pibid é possível vivenciar o dia a dia de uma escola pública, sua dinâmica, os alunos e a melhor forma de aprendizagem para cada situação. Nosso objetivo é mostrar aos alunos novas formas de aprender e entender História, mostrando que a História não é algo distante ou antigo, mas sim tudo o que é produzido pelo ser humano.

Palavras-chave: Formação do professor. PIBID. História. Escola pública.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: nattalia.vargem@hotmail.com

Jogos teatrais na escola

Samuel Fernandes do Nascimento¹, Elizete Aparecida de Souza Gomes¹

Resumo: O Pibid é hoje um programa que, além de apresentar ao professor em formação o ambiente da sala de aula, trabalha na solução dos problemas do cotidiano escolar de dentro da situação problemática, agindo sobre os pontos que urgentemente merecem atenção, não somente na realidade local, mas em geral na educação brasileira, o que contribui positivamente na formação de profissionais qualificados ao meio educacional e em práticas de pesquisa de metodologias de ensino. O teatro proporcionou a vivência cênica em coletivo com os Jogos Teatrais. Improvisar, o estar no 'aqui e agora', habilidade principal desta linguagem artística foi muito estimulante. Criar cenas a partir dos desejos dos alunos, discutir seus assuntos de modo criativo, expressando em palavras e corporalmente proporcionou um censo crítico tão fundamental a esta arte que se plasma na comunicação de ideias. Se hoje, busca-se superar problemas básicos na educação brasileira como a relutância na adesão de novos modelos de ensino que efetivem o conhecimento, ou na superação de estereótipos e preconceitos dentro e fora dos muros da escola, é por meio de projetos como este que se pode abrir caminhos para atingir tais objetivos, procurando começar tal mudança por aquele profissional que é um símbolo da educação: o professor. Nesse sentido, torna-se clara o importante papel desse dispositivo social.

Palavras-chave: Arte da Educação. Formação do professor. Teatro na sala de aula.

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

O movimento expressivo na sala de aula

Pietra Bricoli Fernandes¹, Elizete Aparecida de Souza Gomes¹

Resumo: O Pibid é hoje um programa que, além de apresentar ao professor em formação o ambiente da sala de aula, trabalha na solução dos problemas do cotidiano escolar de dentro da situação problemática, agindo sobre os pontos que urgentemente merecem atenção, não somente na realidade local, mas em geral na educação brasileira, o que contribui positivamente na formação de profissionais qualificados ao meio educacional e em práticas de pesquisa de metodologias de ensino. Em dança os alunos puderam experimentar e experienciar o movimento criativo, o que foi extremamente importante, pois são poucos os estímulos cotidianos que abordam a expressividade individual. Muitos estão presos aos modelos de movimento divulgados pela mídia comercial. Outro problema recorrente são os alunos com dificuldades motoras, o que a vivência corporal auxilia minimizar, já que no cotidiano escolar os alunos são cerceados de se movimentar, passam muitas horas presos as carteiras escolares. Se hoje, busca-se superar problemas básicos na educação brasileira como a relutância na adesão de novos modelos de ensino que efetivem o conhecimento, ou na superação de estereótipos e preconceitos dentro e fora dos muros da escola, é por meio de projetos como este que se pode abrir caminhos para atingir tais objetivos, procurando começar tal mudança por aquele profissional que é um símbolo da educação: o professor. Nesse sentido, torna-se clara o importante papel desse dispositivo social.

Palavras-chave: Arte da educação. Formação do professor. Dança na sala de aula.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: pietra.bricoli@outlook.com

Processos de criação bidimensional e tridimensional

Gabriel Luiz Camargo, Elizete Aparecida de Souza Gomes

Resumo: O Pibid é hoje um programa que, além de apresentar ao professor em formação o ambiente da sala de aula, trabalha na solução dos problemas do cotidiano escolar de dentro da situação problemática, agindo sobre os pontos que urgentemente merecem atenção, não somente na realidade local, mas em geral na educação brasileira, o que contribui positivamente na formação de profissionais qualificados ao meio educacional e em práticas de pesquisa de metodologias de ensino. As experiências com as atividades de Artes Visuais foram desenvolvidas a partir da abordagem triangular, proposta por Ana Mae Barbosa, dessa maneira, os alunos propuseram, juntamente com a professora, a contextualização, fruição e leitura das obras de arte, trazendo à tona ideais historiográficos do Renascimento, Modernismo e o papel da mulher na Arte. Tais reflexões foram ampliadas pelas práticas de desenho, que proporcionaram o desenvolvimento de habilidades de observação e criação. Se hoje, busca-se superar problemas básicos na educação brasileira como a relutância na adesão de novos modelos de ensino que efetivem o conhecimento, ou na superação de estereótipos e preconceitos dentro e fora dos muros da escola, é por meio de projetos como este que se pode abrir caminhos para atingir tais objetivos, procurando começar tal mudança por aquele profissional que é um símbolo da educação: o professor. Nesse sentido, torna-se clara o importante papel desse dispositivo social.

Palavras-chave: Arte da educação. Formação do professor. Artes visuais na sala de aula.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: gabrielluiz_camargo@hotmail.com

Residência Pedagógica

Débora Rodrigues¹, Albertina Paes Sarmiento¹

Resumo: Residência Pedagógica é um programa da CAPES que visa aperfeiçoar a formação dos discentes de cursos de licenciatura, por meio do desenvolvimento de projetos que fortaleçam o campo da prática e conduzam o licenciando a exercitar de forma ativa a relação entre teoria e prática profissional docente, utilizando coleta de dados e diagnóstico sobre o ensino e a aprendizagem escolar, entre outras didáticas e metodologias. A residência pedagógica terá o total de 440 horas de atividades distribuídas da seguinte forma: 60 horas destinadas à ambientação na escola; 320 horas de imersão, sendo 100 de regência, que incluirá o planejamento e execução de pelo menos uma intervenção pedagógica; e 60 horas destinadas à elaboração de relatório final, avaliação e socialização de atividades, a duração da bolsa é dentro do período de 18 meses, para participar precisa estar cursando licenciatura na área do subprojeto, ter cursado 50% da graduação, declarar ter condições de dedicar 440h ao desenvolvimento das atividades e firmar termo de compromisso. O projeto conta com uma professora preceptora que será o canal entre os residentes com a escola e com a professora coordenadora, ela guiará os residentes a partir do plano de ação elaborado a partir das necessidades da escola. São realizados registros semanais dos residentes e da professora preceptora e ao fim de cada mês a professora coordenadora realiza reuniões para que seja possível dividir a experiência e tirar as dúvidas.

Palavras-chave: Residência pedagógica. Licenciatura.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: debora.rodrigues18@hotmail.com

Ritmo e canto no Ensino Fundamental

Camila Fabiano de Souza¹, Elizete Aparecida de Souza Gomes¹

Resumo: O Pibid é hoje um programa que, além de apresentar ao professor em formação o ambiente da sala de aula, trabalha na solução dos problemas do cotidiano escolar de dentro da situação problemática, agindo sobre os pontos que urgentemente merecem atenção, não somente na realidade local, mas em geral na educação brasileira, o que contribui positivamente na formação de profissionais qualificados ao meio educacional e em práticas de pesquisa de metodologias de ensino. Em música a experiência nas escolas em ouvir e executar músicas, individualmente ou em conjunto foi muito rica. Apreciar novos sons, instrumentos musicais, a voz cantada, a percussão corporal ampliou a compreensão musical dos alunos. Foi possível enriquecer o repertório de cada um, pois a experiência musical da maioria se restringe aos exemplos da mídia comercial, muitas vezes empobrecidas em sua composição. Se hoje, busca-se superar problemas básicos na educação brasileira como a relutância na adesão de novos modelos de ensino que efetivem o conhecimento, ou na superação de estereótipos e preconceitos dentro e fora dos muros da escola, é por meio de projetos como este que se pode abrir caminhos para atingir tais objetivos, procurando começar tal mudança por aquele profissional que é um símbolo da educação: o professor. Nesse sentido, torna-se clara o importante papel desse dispositivo social.

Palavras-chave: Arte da educação. Formação do professor. Música na sala de aula.

¹ Universidade de Sorocaba (UNISO). E-mail: ca.milafs@hotmail.com



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

 fb.com/uniso

 [@unisoonline](https://twitter.com/unisoonline)

 angela.jozala@prof.uniso.br

 (15) 2101 7101

Site do Evento

<http://conference.uniso.br/index.php/epic/>