ANAIS

2018

epic

21º Encontro de Pesquisadores e de Iniciação Científica

16º Encontro de Extensão

Diálogos sobre a Universalidade dos Conhecimentos

De 06 a 08 de novembro

UNISO

A N A I S

21º Encontro de Pesquisadores e de Iniciação Científica - EPIC

16º Encontro de Extensão - ENEX

DIÁLOGOS SOBRE A UNIVERSIDADE DOS CONHECIMENTOS

06, 07 e 08 de novembro

UNISO

Sorocaba

2018

Anais do 21º Encontro de Pesquisadores e Iniciação Científica, 16º Encontro de Extensão - publicação eletrônica técnico-científica, que contempla os resumos dos trabalhos aprovados, relacionados com o tema "Diálogos sobre a universidade dos conhecimentos".

Todos os trabalhos publicados são de responsabilidade exclusiva de seus autores, não refletindo, necessariamente, a opinião, posicionamento ou diretrizes do EPIC, ENEX 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

Daniele Coimbra
Capa
Rafael Bacarin Pedro
Página Online
Silmara Pereira da Silva Martins
Produção Editorial
Vilma Franzoni
Normalização

Ficha Catalográfica

EPIC – Encontro de pesquisadores e de iniciação científica (21., 2018 : Sorocaba, SP).

Anais [do] 21º. Encontro de Pesquisadores e Iniciação Científica – EPIC; 16º. Encontro de Extensão – ENEX / coordenação geral Valquiria Miwa Hanai Yoshida. – Sorocaba, SP : Uniso, 2018.

112p.

Tema: Diálogos sobre a universidade dos conhecimentos.

1. Pesquisa científica. 2. Pesquisa – Congressos. 3. Conhecimento científico. I. Yoshida, Valquiria Miwa Hanai, org. II. Encontro de Extensão – ENEX (16., 2018 : Sorocaba). IV. Título.

Vilma Franzoni (Bibliotecária – CRB-8/4485)

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. Valquiria Miwa Hanai-Yoshida
Presidente

Profa. Dra. Angela Faustino Jozala
Representante da Iniciação Científica

Profa. Ma. Miriam Sanches do Nascimento Silveira
Representante do Programa de Extensão

Millene Sanches Mattos
Assessoria de Eventos

Roseli Rocha Carvalho
Assistente Administrativo – Propein

Silmara Pereira da Silva Martins
Representante da Biblioteca

Silvana M. Gabaldo Xavier
Assistente Administrativo – Propein

Silvia Cristiane M. Taima
Representante da Iniciação Científica

Verônica Fernandes Ferreira
Representante da Assessoria de Eventos

Vilma Franzoni
Bibliotecária

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 Epic

Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha S.
Prof. Dr. Fabrício F. Linardi
Prof. Dr. Heitor Zochio Fischer
Prof. Dr. Jefferson Carriello C.
Prof. Dr. Marcus Tolentino Silva
Prof. Dr. Nobel Penteado de Freitas
Prof. Dr. Norberto Aranha
Prof. Dr. Thomaz A. Guisard Restivo
Prof. Dr. Vagner Reolon Marcelino
Prof. Dr. Walter Cruz Swensson Jr
Profa. Dra. Amanda G. B. Tenenbaum
Profa. Dra. Andréa C. Higa Nakaghi
Profa. Dra. Angela Faustino Jozala
Profa. Dra. Cristiane C. Bergamaschi
Profa. Dra. Daniela A. V. Zanella
Profa. Dra. Denise Grotto
Profa. Dra. Lilian M. Kirsch D. Cunha
Profa. Dra. Luciana C. Pagliarini S.
Profa. Dra. Maria Angélica L. Carneiro
Profa. Dra. Míriam C. Carlos Silva
Profa. Dra. Regina M. Nascimento Blaitt
Profa. Dra. Renata Lima
Profa. Dra. Valquíria M. Hanai Yoshida
Profa. Dra. Yoko Oshima Franco
Profa. Ma. Juliana O. Soares S. Mizael
Profa Ma. Patricia A. P. Maranzano
Profa. Ma. Vanessa Cezar Simonetti
Prof. Me. Fernando S. Plentz Miranda
Prof. Me. João Luis Bengla Mestre
Prof. Me. Renan Angrizani De Oliveira

Comissão Científica Enex

Profa. Dra. Ana Carolina Rusca C. Porto
Profa. Dra. Maria Alzira A. Pimenta
Profa. Dra. Vilma L. Nista Piccolo
Profa. Ma. Miriam S. N. Silveira
Profa. Ma. Silvana M. Gabaldo X.
Profa. Ma. Tânia Regina Ferreira
Prof. Me. Fernando C. N. Duarte
Prof. Me. Lincoln Diogo Lima

SUMÁRIO

Apresentação.....07

Programação.....08

1 EPIC.....09

Pibic.....10

Probic.....21

Provic.....72

2 ENEX.....83

APRESENTAÇÃO

O Encontro de Pesquisadores e Iniciação Científica – EPIC, realizado desde 1997, com a participação de representantes de sociedades científicas, autoridades e pesquisadores vinculados e externos à Universidade de Sorocaba. O EPIC 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.

Com o objetivo de apresentar trabalhos realizados por graduandos e pós-graduandos relacionados às pesquisas científicas e às intervenções na comunidade 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.

Para os professores-pesquisadores e para as próprias Instituições de Ensino Superior, o EPIC 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.

Esta vigésima primeira edição do EPIC - Encontro de Pesquisadores e de Iniciação Científica e decima sexta edição do Enex - Encontro da Extensão, ocorreu entre os dias 6 a 8 de novembro de 2018. As atividades foram realizadas no campus Cidade Universitária. Se inscreveram 249 participantes quem enviaram 71 resumos na modalidade Iniciação Científica, 50 resumos na modalidade trabalho de conclusão de graduação, cinco resumos modalidade pesquisa de pós-graduação, 30 relatos de experiência.

O programa foi cuidadosamente elaborado, de modo a proporcionar aos participantes novas e diferentes perspectivas do saber. Entre as atividades propostas se incluíram oficinas, palestras e fóruns, além das apresentações orais e de pôsteres dos trabalhos inscritos. Trata-se de um esforço para agregar o ensino, a pesquisa e a extensão da Universidade.

Valquíria Miwa Hanai Yoshida
Presidente da Comissão Organizadora do EPIC 2018

PROGRAMAÇÃO

Dia 07 (terça-feira)		
Horário	**Manhã**	**Local**
7h40	Credenciamento e entrega de material	Secretaria do Evento
9h00	Apresentação Cultural: Grupo de Dança Contemporânea da Unicamp	Pátio do Auditório do Bloco F
9h30	Sessão Solene de Abertura Autoridades: Prof. Dr. José Martins de Oliveira Junior (Pró-Reitor Acadêmico) Profa. Dra. Valquíria Miwa (Presidente da Comissão Organizadora)	Auditório do Prédio F
10h	Palestra: "Diálogos do Ensino, Pesquisa e Extensão na Formação Acadêmica e Profissional" Palestrante: Profa. Dra. Kátia De Angelis	Auditório do Prédio F
	Tarde	
14h00 às 17h00	Apresentação Oral dos trabalhos pelos participantes de Iniciação Científica com avaliação dos trabalhos pelos professores da Comissão Científica	Salas de aula do Bloco F
14h00 às 16h00	Exposição de Pôster/Painel pelos participantes de TCC finalizados/Dissertação/Tese com avaliação dos trabalhos pelos professores da Comissão Científica	Saguão do Bloco F
Dia 08/11 (quarta-feira)		
	Manhã	
8h às 11h	Apresentação Oral dos relatos de experiência ENEX	Salas de aula do Bloco F
	Tarde	
14h00 às 17h00	Apresentação Oral dos trabalhos pelos participantes de Iniciação Científica com avaliação dos trabalhos pelos professores da Comissão Científica	Salas de aula do Bloco F
Dia 09/11 (quinta-feira)		
	Noite	
19h30 às 20h30	Encerramento e Premiação	Auditório do Bloco F

1

EPIC

Encontro de Pesquisadores e
de Iniciação Científica

PIBIC/CNPq

PROBIC

PROVIC

PIBIC / CNPq

Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica

Programa de Iniciação Científica financiado pelo CNPq, atende instituições públicas e privadas, e foi desenvolvido e

ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS EM PACIENTES COM DENGUE

Guilherme Pinheiro Silva

Luciane Cruz Lopes

Resumo: Considerada como um importante problema de saúde público, a dengue, ainda se apresenta como uma doença desafiadora e potencialmente grave que pode ser letal. Conhecer quais são as principais alterações e como elas se comportam especificamente durante a infecção pode contribuir no melhor manejo dos pacientes. Objetivo da pesquisa foi analisar diferenças nos hemogramas dos pacientes com ou sem dengue confirmada laboratorialmente. Estudo transversal, descritivo e analítico utilizando os exames hematológicos de banco de dados. Foram utilizados três bancos de dados, o SINAN, os resultados de exames laboratoriais, que confirmam ou descartam a dengue e os hemogramas dos pacientes com dengue. Estes três bancos foram unificados e foram considerados confirmados, os pacientes que apresentaram sorologia positiva, e descartados os que tiveram coletas anteriores ao 7º dia e depois do 60º. Após a unificação dos dados foram construídos histogramas para identificação dos padrões de distribuição das contagens de leucócitos e plaquetas e dos valores de hematócrito e hemoglobina nos pacientes confirmados e descartados. Sexo e etnia não afetam a sorologia. Idade e escolaridade apresentaram significativa influencia na sorologia. Foi constatado a presença de leucopenia nos pacientes infectados e alterações no HCM e CHCM. Curvas ROC não apresentaram sensibilidade e especificidade significativas. Quanto mais idade o paciente possui mais chances de contrair dengue. Leucopenia é uma alteração hematológica comum nos pacientes com dengue, assim como valores elevados de HCM, CHCM, hematócrito. As curvas ROC para identificação de pacientes com dengue por meio de alterações hematológicas não se mostraram efetivas.

Palavras-chave: Plaquetas. Leucócitos. Hematócrito. *Aedes aegypti*.

ANÁLISE DE VULNERABILIDADE EM SISTEMAS DE REDE SEM FIO

Agatha Alana Pereira Pinto Braga
Waldemar Bonventi Júnior

Resumo: Redes sem fio transmitem os dados por radiofrequência. Este tipo de rede traz praticidade, flexibilidade e baixo custo de instalação a seus usuários que possuem a necessidade de estar sempre conectados, seja em *tablets*, *smartphones*, computadores, *smartTV* e entre outros dispositivos eletrônicos. A conectividade está tão presente que os usuários nem percebem o risco que correm enquanto estão conectados; a rede possui pontos fracos que são explorados por pessoas mal-intencionadas que invadem e atacam a rede, roubando informações ou realizando o monitoramento de câmeras e microfones dos usuários. É comum que o próprio usuário deixe a rede privada mais vulnerável, já que em alguns casos não é alterado a senha que o fabricante fornece como padrão ou acessar contas de e-mail, banco ou redes sociais utilizando uma rede pública sem senha. Conhecer os tipos de protocolos, autenticação e criptografia, auxiliam a compreender sobre o funcionamento da segurança da rede; deve se compreender quais são os tipos de ferramentas, ataques e danos sofridos pela rede, com isso é possível identificar quais são os pontos fracos da rede e propor novas melhorias. O objetivo deste trabalho consiste na elaboração de um texto contendo os fundamentos teóricos, ao qual o leitor deste relatório poderá compreender questões relacionadas à segurança e vulnerabilidade de rede sem fio, e algumas demonstrações experimentais destas vulnerabilidades. A segunda etapa do projeto consiste em um delineamento experimental com materiais, aparelhos e medidas, ao qual foi possível aplicar testes de vulnerabilidades em aparelhos de rede *Wireless*. Para a segunda etapa do projeto, buscou-se realizar testes de ataque de força bruta para ter acesso a rede *wi-fi.* Através da parte prática, foi comprovado que é possível realizar a quebra da segurança e ter acesso às informações de uma rede *wi-fi* doméstica.

Palavras-chave: Vulnerabilidade. Redes sem fio. Segurança da informação.

ANÁLISE DE OBSERVAÇÃO COMPORTAMENTAL DA INTERAÇÃO TÉCNICO-ATLETAS DE BASQUETEBOL

Roberto Luís Fernandes

Andressa Melina Becker da Silva

Resumo: A Psicologia do Esporte, área em expansão no Brasil, visa à melhora dos aspectos psicológicos relacionados à prática esportiva, para que com isso os atletas tenham melhores desempenhos. Um dos enfoques possíveis é a Análise do Comportamento, em que se avaliam as respostas comportamentais emitidas tanto em treinamento quanto em competições e que são influenciadas pelas contingências do ambiente. Neste sentido, o perfil de liderança do técnico bem como a interação técnico-atletas podem ser determinantes nas respostas comportamentais emitidas pelos atletas. Assim, esse estudo teve como objetivo analisar via observação comportamental o tipo de interação entre técnico e atletas de basquetebol. Participaram do estudo jogadores da equipe profissional da Liga Sorocabana de Basquetebol (LSB/UNISO), tendo em vista a parceria existente entre as duas instituições. Para isso, foram realizadas filmagens de treinamentos e competições durante uma temporada competitiva, para a análise dos comportamentos. Os dados foram analisados nos softwares The Observer XT – Noldus®, SPSS 20.0® e R, com estatísticas descritivas e correlacionais. Os resultados apresentaram que o estilo de liderança do treinador influencia diretamente nos comportamentos dos atletas. Uma liderança autoritária, faz com que comportamentos baseados em reforçamento negativo, como olhar para o técnico, obedecer ao treinador e incentivar os colegas após um erro fossem emitidos com maior frequência. Já quando a liderança era democrática, os jogadores emitiram respostas de orientar outros jogadores mais vezes, organizando jogadas e comentando movimentos, sempre com aval hierárquico do técnico presente.

Palavras-chave: Análise do comportamento. Liderança. Basquetebol. Psicologia do esporte.

AVALIAÇÃO DE SOLOS E SEMENTES EXPOSTOS A NANOPARTÍCULAS DE FERRO BIOGÊNICA SINTETIZADAS A PARTIR DE *Trichoderma harzianum*

Mariane Aparecida Nunes

Renata de Lima

Resumo: A nanotecnologia aplicada à agricultura é uma realidade, uma possível aplicação é a produção de nanopartículas metálicas (NP) na tentativa de controlar patógenos agrícolas, entre as diferentes sínteses de NP destacamos a síntese biogênica, a qual utiliza organismos ou metabolitos dos mesmos como agentes redutores. O objetivo deste estudo foi sintetizar nanopartículas biogênicas de ferro (Fe-NP) baseadas em *Trichoderma harzianum*, realizar a avaliação físico-química das mesmas e verificar sua atividade em relação ao controle do mofo branco, assim como realizar análises de toxicidade in vitro e exposição em solo para avalição molecular da microbiota. O estudo foi experimental onde Fe-NP sintetizadas foram avaliadas quanto aos seus efeitos de toxicidade e poder inibitório de patógenos agrícolas. As Fe-NP foram sintetizadas utilizando o filtrado da cultura de *T. harzianum* e os sais FeSO4 (FeS-NP) e FeCl3 (FeCl-NP). Para avaliação de tamanho e polidispersão foi utilizada a técnica de Espalhamento Dinâmico de Luz (DLS), para medida do potencial zeta a técnica de mobilidade eletroforética, e para avaliar a concentração das nanopartículas foi utilizada a técnica de rastreamento de nanopartículas (NTA). A avaliação de atividade sobre o mofo branco foi realizada in vitro, a toxicidade foi avaliada utilizando teste de *Allium cepa* com exposição as nanopartículas em 2,5x109 NPs/mL. Os resultados mostraram que foi possível a síntese de nanopartículas utilizando FeS-NP e FeCl-NP sendo estas de diâmetro de 262,3 nm e 232,9 nm, polidispersão 0,355 e 0,487, potencial zeta -5,34mV, 2,38mV e concentração 1,8x1011 NPs/mL, 2,5x1010 NPs/mL, respectivamente. A atividade das FeS-NP mostrou o não apresentando crescimento de escleródios em placa e não inibição do crescimento de *T. harzianum*. Em relação à toxicidade as FeS-NP apresentaram menor índice de alterações em relação ao controle e as FeCl-NP. Ambas as Fe-NP não apresentaram efeitos na germinação das sementes de tomate. Com base nos resultados, nota-se que as FeS-NP apresentaram ótimas características devido à sua atividade e baixa toxicidade, sem interferir na germinação de sementes sendo assim estas nanopartículas podem vir a ser uma opção para a utilização agrícola.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Nanopartículas de Ferro. *Trichoderma harzianum.*

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS EMULSIONADOS AUTO-ORGANIZADOS PARA LIBERAÇÃO DE FÁRMACO

Mirella Ramos Sever

Marco Vinicius Chaud

Resumo: A Curcumina é frequentemente considerada um fármaco com propriedades promissoras. A incerteza em sua atividade terapêutica está relacionada com a baixa solubilidade, fator limitante para biodisponibilidade oral e estabilidade química. Uma estratégia para contornar está limitação é o uso de sistemas emulsionados auto-organizados. Dentre estes sistemas, os SEDDS (Self-Emulsifying Drug Delivery Systems) tem sido utilizado para aumentar a estabilidade e a biodisponibilidade oral de fármacos pouco solúveis em água. A formulação de SEDDS tem como base lipídeos, tensoativo, co-tensoativo e o fármaco de interesse. Desenvolver e caracterizar sistemas emulsionados auto-organizados para liberação de fármacos para uso oral de Curcumina. A seleção do óleo, tensoativo e co-tensoativo utilizado para obtenção dos SEDDS foi realizada com base no equilíbrio de solubilidade da Curcumina em cada componente da formulação. O equilíbrio de solubilidade foi avaliado macroscopicamente pela presença ou ausência de sedimento. As formulações foram preparadas por fusão (54 ºC) em banho com agitação por ultrassom. As amostras previamente selecionadas foram caracterizadas morfologicamente com microscopia ótica no modo com luz polarizada. O teor de Curcumina na formulação SEDDS foi determinado por espectroscopia VIS (427nm). As características físico-quimicas foram avaliadas usando DLS, DSC e FTIR. A partir da análise dos resultados foram selecionados o Poloxamer P-188 (co-tensoativo), Tween 20 (tensoativo) e Monoleína18-99 (lipídeo) para a formulação do SEDDS. As imagens obtidas por microscopia de luz polarizada evidenciam a formação de esferulitos. A análise dos resultados usando DLS e medida eletroforética mostrou diâmetro da partícula 603,34 ± 12.63 nm, polidispersidade de 0.243 ± 0.01 nm e potencial zeta -11.15 ± 2.12. A análise de resultados obtidos por DSC mostram mudança no estado cristalino da Curcumina, mas não altera o estado cristalino da Monoleína, P188 e Tween 20. Os espectros de FTIR obtidos mostram que os grupos funcionais da Curcumina foram preservados. As formulações apresentaram valor médio de incorporação da CUR entre 55 e 85 %. Os componentes da formulação selecionados e a metodologia adotada foram adequadas para obtenção de sistemas precursores de SEDDS.

Palavras-chave: SEDDS. Biodisponibilidade oral. Curcumina.

INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS REPRODUTIVOS EM RATAS SUBMETIDAS À TERAPIA COM FLUNIXIN-MEGLUMINE

Alison Fernando Canuto

Denise Grotto

Resumo: O flunixin-meglumine é um potente analgésico, antipirético e anti-inflamatório da família dos ácidos aminonicotínicos; podendo ser administrado por via oral ou parenteral. Possui indicação no tratamento de processos inflamatórios e dolorosos agudos associados a distúrbios músculo-esqueléticos para tratamento de curta duração, e é o anti-inflamatório não-esteroide (AINE) de escolha nos casos de cólica em equinos. O presente estudo buscou avaliar os efeitos do flunixin-meglumine sobre a capacidade reprodutiva de ratas. Foram empregadas técnicas de toxicologia pré-natal com a exposição diária ao flunixin-meglumine; foram realizadas a avaliação da toxicidade materna (ganho de peso materno, avaliação bioquímica da função hepática e o hemograma completo) e da capacidade reprodutiva (análise de perdas pré-implantação e pós-implantação do embrião, vitalidade fetal, peso de fetos e placenta). As análises bioquímicas e hematológicas foram realizadas por Kits comerciais em equipamentos automatizados no Lapetox/Uniso. Não foram observadas alterações no ganho de peso materno, nas dosagens bioquímicas de alanina aminotransferase (ALT) e aspartato aminotransferase (AST) e na capacidade reprodutiva das gestantes expostas ao flunixin-meglumine. Porém, obtivemos aumento de ativação plaquetária e níveis de leucócitos nos grupos experimentais, pois o medicamento naturalmente possui a função de ativar plaquetas quando comparado a outros AINES, e aumento leucocitário devido sua ação não seletiva para ciclo-oxigenase (COX). Também não foram observadas alterações no peso das placentas, entretanto observou-se redução no peso dos fetos nos dois grupos expostos ao flunixin-meglumine quando comparados ao grupo controle. O flunixin-meglumine na dose recomendada de 1,10 mg/kg/dia não induziu alterações hepáticas e hematológicas, porém, esses dados sugerem que para o desenvolvimento fetal pode ser prejudicial no período de gestação das ratas.

Palavras-chave: Flunixin-meglumine. Capacidade reprodutiva. Gestação. Toxicologia perinatal.

MAPEAMENTO DAS ESTRATÉGIAS UTILIZADAS PARA GERENCIAR AS AÇÕES JUDICIAIS EM SAÚDE: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA CINZENTA

Jéssica Caroline Lopes

Luciane Cruz Lopes

Resumo: O fenômeno da judicialização da área da saúde é crescente no Brasil e promove uma demanda do sistema público, ocasionando em uma reorganização do sistema institucional para gerenciar essas necessidades. O objetivo da pesquisa foi analisar e mapear as estratégias utilizadas pelo Poder Público no gerenciamento da judicialização da saúde. O delineamento do estudo consiste em uma revisão sistemática de literatura cinzenta sobre ações e estratégias propostas por Lavis (2015) e Pinzón-Florez (2016) para combater o processo de judicialização. O universo do estudo compreendeu os serviços públicos da área da saúde que atendem demandas judiciais e do judiciário. Apenas artigos que abordaram estratégias implementadas e que possuem resultados de eficiência no gerenciamento das ações judiciais foram incluídos. Os artigos que apenas caracterizaram as ações judiciais em saúde, forneceram sugestões de ações ou estratégias, ou mencionaram as razões que os ingressantes impetraram no âmbito judicial foram excluídos. De acordo com os artigos analisados, 60 % das estratégias analisadas são arranjos interinstitucionais, onde há presença de parcerias entre diversos órgãos do Poder Público. A principal ferramenta de estratégia encontrada foi o S-Codes que foi disponibilizado para a União recentemente em 2017. Ferramentas atreladas a tecnologia obtiveram grande destaque e podem vir a ser úteis para lugares em que as demandas judiciais estão em alta.

Palavras-chave: Judicialização da saúde. Direito à saúde. Decisões judiciais.

O ENSINO-APRENDIZAGEM DE LÍNGUA INGLESA NA PERSPECTIVA SÓCIO-HISTÓRICO-CULTURAL

Bruno Giovani Canavezi

Daniela Vendramini Zanella

Resumo: As dificuldades em desenvolver o ensino-aprendizagem da língua inglesa na escola 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. Esta pesquisa apresenta por pressuposto que o ensino-aprendizagem de língua inglesa na perspectiva sócio-histórica-cultual, por considerar que sujeito e mundo são tratados conjuntamente, pode aprimorar o processo dessa disciplina com os alunos de escola pública. O objetivo geral é investigar o ensino-aprendizagem de língua inglesa na perspectiva sócio-histórica-cultural na escola pública. Os objetivos específicos são reconhecer: a) principais diferenças do ensino-aprendizagem na perspectiva sócio-histórica-cultural diante outras perspectivas e b) implicações no desenvolvimento do aluno, e identificar conceitos dentro da perspectiva sócio-histórica-cultural que permitam a reflexão sobre o aprimoramento do ensino-aprendizagem e interesse do aluno em seu processo. Este estudo utilizou pesquisa bibliográfica de abordagem qualitativa com tipo de delineamento: revisão de literatura para responder as duas perguntas de pesquisa. O presente estudo adota como metodologia a revisão bibliográfica. O ensino-aprendizagem de língua inglesa na perspectiva sócio-histórico-cultural pode proporcionar muito mais interesse aos alunos ao torná-los protagonistas por meio das atividades sociais.

Palavras-chave: Sócio-histórico-cultural. Ensino-aprendizagem. Língua inglesa.

PLAQUETOPENIA EM PACIENTES COM DENGUE: ESTUDO CASOS-CONTROLE

Karollyna Correa Oliveira

Luciane Cruz Lopes

Resumo: A dengue ainda é importante problema de saúde pública, principalmente no Brasil. Plaquetopenia é alteração hematológica que potencialmente aumenta a gravidade da dengue nos pacientes. Evidências que avaliem a relação entre plaquetopenia e outras alterações hematológicas não foram encontrados. O objetivo verificar se a presença de plaquetopenia se associa a outras alterações hematológicas em pacientes com dengue. Delineamento de estudo: estudo de caso controle. Este estudo foi realizado com pacientes diagnosticados com dengue no período de 2011 a 2014, em Campinas, São Paulo. Foram incluídos pacientes que tiverem confirmação laboratorial positiva para dengue e excluídos aqueles que apresentaram plaquetose (plaquetas acima de 400.000/mm^3) ou aqueles que não constaram em um dos bancos dos dados. Os casos e controles foram identificados utilizando-se o SINAN, da Secretaria Municipal de Saúde de Campinas, que contém resultados laboratoriais de pacientes com dengue confirmado. Informações sobre os parâmetros hematológicos foram extraídas dos exames de hemograma realizado pelos pacientes com dengue e que foram atendidos no Laboratório Municipal de Campinas. Os casos foram pareados com os controles em relação ao local de atendimento, sexo e idade. Para identificar as características clínicas e quais parâmetros se associam à plaquetopenia foi calculado o Odds Ratio a partir de uma regressão logística. Resutados: A idade ≥ 60 anos OR=1,74 (1,02 – 2,97) p=0,041, dentre os fatores sociodemográficos, o único associado à plaquetopenia. Houve contagem de leucócitos OR=4,23 (3,21-5,60) p<0,001, hematócrito OR=0,50 (0,31-0,80) p=0,002, HCM OR=1,40 (1,00 – 1,90) p=0,065 e CHCM OR=1,73 (1,04-2,86) p=0,032 estiveram associados a plaquetopenia. A prevalência de plaquetopenia neste estudo foi de 32,5. Pessoas com ou mais de 60 anos estão mais propensos à desenvolver à plaquetopenia, assim como aqueles que apresentam alterações na contagem de leucócitos, hematócrito e CHCM.

Palavras-chave: Dengue. Fatores associados. Hemograma. Hematócrito. Leucócitos.

TECNOLOGIA DE FLUIDO SUPERCRÍTICO PARA DESENVOLVIMENTO DE SCAFFOLD ACELULAR

Jaquelaine de Sousa Santos
Márcia de Araújo Rebelo
Marco Vinícius Chaud

Resumo: Cardiomiopatias são doenças que afetam as estruturas do coração, e elevam o número de mortes precoces ou redução da qualidade de vida das pessoas portadoras destas enfermidades. A reconstituição do tecido prejudicado pelas doenças é um desafio para engenharia de tecidos e uma alternativa aos tratamentos medicamentosos. Scaffolds são estruturas tridimensionais constituído de biopolímeros que buscam mimetizar a matriz extracelular e estimular a proliferação das células nativas e a consequente regeneração do tecido lesionado. A escolha dos polímeros a serem utilizados e o método de produção, são etapas primordiais para a aplicação eficiente desses scaffolds. Para isso existe várias técnicas de produção em estudo, dentre elas o uso de fluido em estado supercrítico. O objetivo foi produzir scaffold com potencial para regeneração do tecido cardíaco utilizando a técnica de fluido supercrítico. O presente estudo é experimental e foi desenvolvido em escala laboratorial. Para a obtenção da estrutura tridimensional como base do scaffold foi produzida dispersões poliméricas compostas de Quitosana, Alginato de sódio, e Carragena iota. Os scaffolds foram preliminarmente produzidos pelo método de liofilização. As condições supercríticas foram estabelecidas usando projeto fatorial e selecionada após análise dos resultados. As características físicas e físico-químicas foram avaliadas por microscopia óptica, FTIR, DSC, porosidade, elasticidade e capacidade de intumescimento. O scaffold que apresentou características promissoras para regeneração de tecido cardíaco foi derivado da formulação com Quitosana 3% m/v, Alginato de sódio 1,5% m/v, Carragena iota 1,5% m/v, e sorbitol 10% m/v. A porosidade foi encontrada por microtomografia computadorizada (μCT) com resultado de 39%. A análise dos resultados de FTIR e DSC sugerem a formação de uma blenda, possuindo intumescimento de 174.74%, e elasticidade maior do que outra a formulação testada. O scaffold obtido usando técnica de fluido supercrítico no modo Supercritical Anti Solvent technique (SAS) foi eficiente para preparação de scaffolds lamelares. Contudo o processo deve ser aprimorado para melhorar a porosidade e as propriedades fisiomecânicas.

Palavras-chave: Scaffold. Fluido supercrítico. Regeneração de tecido.

PROBIC / UNISO

Programa de Iniciação Científica financiado pela Uniso, destinados aos estudantes de graduação.

.

A LITERATURA FANTÁSTICA NOS CONTOS DE EDGAR ALLAN POE

Ravena Barros Nogueira
Daniela Vendramini Zanella

Resumo: A literatura fantástica consiste de várias características que a definem dentro de narrativas ficcionais com elementos não existentes ou não reconhecidos na realidade utilizando, por exemplo, seres folclóricos, ambiguidades, aprofundamento psicológico, linguagem figurada, aventuras épicas com eventos extraordinários. Um dos mais famosos escritores norte-americanos, Edgar Allan Poe, produtor de uma linguagem que, em visão baudelairiana, não se encaixava nos padrões da época por manter a distância da realidade vigente, assumia um papel social predominante de crítico literário. Suas obras adotavam o gênero fantástico e gótico e eram debatidas entre leitores e críticos pela possibilidade de livres interpretações em relação ao que seria real ou imaginário. Objetivos: O presente estudo pretende, através de uma revisão de literatura, abordar a literatura fantástica de uma forma geral nos contos de Edgar Allan Poe. Delineamento do estudo por revisão de literatura. Revisão de literatura; Leitura e análise dos contos do gênero realismo fantástico, indicado anteriormente, analise literária a partir de artigos referentes aos termos 'gênero literário: literatura fantástica'. Foram feitas buscas de artigos, teses e dissertações no Scielo (SciELO - Scientific Electronic Library Online. Este estudo pode viabilizar a compreensão de noções sobre a literatura fantástica presente nos contos de Edgar Allan Poe e sua relevância para a literatura estrangeira moderna. Desde o linguista Tzvetan Todorov (1939 – 2017) a cineastas que utilizam elementos desse subgênero. Um exemplo contemporâneo que foi influenciado pelo fantástico é o diretor e escritor Tim Burton (1958), bastante conhecido por suas obras "góticas", termo linguístico aplicado e originado por Poe. Foi possível concluir que há um pouco de Edgar Allan Poe em todas as artes. Sua linguagem particular por meio do fantástico proporciona uma aproximação com as personagens, tal elemento resultou uma enorme importância principalmente na área do mistério e do horror, uma tensão mais humana e não longe da realidade que permite criar uma oportunidade de identificação. A relevância pedagógica desse estudo está na compreensão adequada do subgênero e em sua aplicação na didática, por vezes ser confundido com o adjetivo "fantástico", levando a entender que está relacionado a elementos de fantasia comuns aos gêneros do Surrealismo e Espada e feitiçaria.

Palavras-chave: Gênero literário. Literatura fantástica. Realismo fantástico. Conto fantástico. Edgar Allan Poe.

ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO DO pH DO SOLO NO MUNICÍPIO DE SOROCABA

Jéssica Prado Afonso
Darllan Collins da Cunha e Silva
Nobel Penteado de Freitas

Resumo: O solo é um recurso natural de grande importância para a vida no planeta, pois é essencial no desenvolvimento das plantas, entretanto, pode sofrer influência da vegetação, clima e dos organismos vivos presentes no solo, podendo ser estudados por técnicas que ajudam na manutenção de seu uso. Sua importância é, muitas vezes, desconsiderada e pouco valorizada, ocorrendo a sua degradação pelo manejo inadequado. Neste estudo pretendeu-se analisar o pH do solo de Sorocaba através de interpoladores geoestatísticos. O delineamento do estudo foi experimental com materiais, aparelhos e medidas. Através dos dados coletados em campo de pH do solo no município de Sorocaba, totalizando 163 pontos, utilizando um pHmetro para obtenção dos valores de pH em diferentes pontos amostrais e um GPS utilizado para espacialização dos resultados coletados, analisando sua variabilidade espacial através de interpoladores geoestatísticos e um modelo teórico que melhor explique a espacialização do pH. A distribuição dos valores de pH para o município, predominaram entre as faixas de 6,0 e 6,5; totalizando 75,6 % da área de estudo para o método da krigagem e 75,9 % para o IQD. Para a comparação entre os métodos, o erro quadrático médio apresentou valores de 0,270926 para a krigagem e 0,272901 para o IQD, portanto o método da krigagem obteve um melhor resultado. No entanto, as áreas de cada intervalo apresentaram baixa variação entre os métodos. Os valores de pH obtidos pelos métodos de krigagem e IQD, chegaram próximos ao obtido in loco, conforme demonstrado pelos valores encontrados de somatória do erro quadrático médio. Portanto, o modelo teórico que melhor explica a variabilidade do pH do solo de Sorocaba foi o da krigagem.

Palavras-chave: Solo. pH. Interpoladores geoestatísticos.

ANÁLISE DISCURSIVA DA SEGUNDA PARTE DO LIVRO: "A CAMINHO DA UNISO HISTÓRIA, CASOS E CAUSOS" (PROF. ALDO VANNUCCHI) "PROJETO UNISO"

Aline Alexandrino Gomes

Denise Lemos Gomes

Resumo: Este trabalho fala sobre a análise discursiva da segunda parte do livro "A caminhos da Uniso História, casos e causos", autoria de Aldo Vannucchi. Por meio de Análise de Discurso de linha francesa. O foco do estudo é investigar as significações e seus dizeres, como eles se construíram, quais foram as possíveis influências que a narrativa carrega junto com seu sentido. Buscar nas entrelinhas marcas ideológicas que justifiquem os dizeres. Fazer a desconstrução do discurso para maior entendimento e interpretação. Evidenciar os lugares sociais que constroem as hierarquias do cenário discursivo. Encontrar marcas no livro que fundamentem a formação discursiva a que se relaciona, argumentar com vestígios evidenciados nas entrelinhas do discurso. Buscar a formação ideológica do autor presente, por meio da biografia, assim relacionar com o contexto histórico que o discurso é produzido. Evidenciar o interesse político e institucional, buscando como ele se manifesta no livro. Ao pensar na Análise pode-se enganar que a investigação se limita somente ao discurso do livro. Porém é preciso ir além, e a Análise do Discurso que não só permite como também exige que se atravesse os limites, pois para fundamentar a análise é necessário buscar interação com outros discursos que se conectem e se completem. É através do quadro comparativo, onde se relacionam trechos selecionados do discurso estudado com conceitos da Análise de Discurso que o estudo acontece. A análise inicia-se com o processo de "entremisturar" descrição e interpretação, isto é, examinar a descrição linguística dos textos constituintes da segunda parte e no mesmo processo evidenciar acontecimentos discursivos buscando marcas ideológicas, e como estas pistas podem manifestar a prática política. Com uma investigação minuciosa do livro e através do quadro comparativo foram identificados vestígios de uma ideologia religiosa tanto por meio da instituição quanto pelo autor, assim manifestando o poder institucional. A partir da Análise do Discurso foi possível perceber que todo dizer precede algo, e isto sempre vai influenciar na significação. Mesmo não podendo ver tudo que constitui um discurso é possível sempre extrair mais do que em uma leitura simples.

Palavras-chave: Análise do discurso. Contexto histórico. Linguagem. Ideologia.

ANÁLISE DO DISCURSO DA PRIMEIRA PARTE DO LIVRO: "A CAMINHO DA UNISO HISTÓRIA, CASOS E CAUSOS" (PROF. ALDO VANNUCCHI) OS PRIMÓRDIOS

Tássia Santos Carvalho

Denise Lemos Gomes

Resumo: A pesquisa é realizada através da análise e interpretação da obra "A caminho da Uniso História, casos e causos", o capitulo I – "Os primórdios". Na obra do autor Prof. Aldo Vannucchi, percorrer uma linha do tempo, pontuando fatos históricos de Sorocaba e o percurso para a implantação do Ensino Superior em Sorocaba. Através de sua fala, podemos encontrar marcas ideológicas no discurso, que aqui serão analisadas para entendermos as bases das concepções presentes no processo de construção da instituição. Os objetivos foram analisar e encontrar nas entrelinhas, marcas ideológicas do discurso do Prof. Aldo Vannucchi escritas no primeiro capítulo do livro "A caminho da Uniso História, casos e causos" intitulado: "Os primórdios". Este estudo foi feito a partir da documentação, revisão de literatura e estudo do contexto histórico. A obra é analisada, e a partir dos procedimentos metodológicos: descrever e interpretar a situação de enunciação, contextualizar historicamente; descrever os protagonistas da enunciação – enunciador, enunciatário e alvo, descrever e interpretar as marcas deixadas pelo locutor em seu discurso. A partir da análise, elaborar um quadro comparativo para categorizar os tipos de marcas encontradas e interpretar suas formações discursivas. Após a leitura da obra e a análise, foi possível encontrar marcas ideológicas do autor. Pode-se estabelecer um diálogo entre as marcas do Prof. Aldo e os teóricos da AD francesa. Podemos afirmar que, apesar da presença do aparelho ideológico religioso estar presente do início ao fim, a emoção do autor foi um ponto marcante em sua obra. Pode-se concluir que essa pesquisa tem grande relevância histórica, pois a partir dela, podemos notar que o autor teve vários processos para finalizar a obra, relembrar e contar suas memórias, sem se despir de suas emoções. Sutiliza em "dizer sem dizer" fatos que eram de opinião pessoal, além de contextualizar sua obra com a contemporaneidade. Um livro brilhante que nos conta muita história e nos faz refletir nas entrelinhas.

Palavras-chave: Análise do discurso. Ideologia. Linguagem.

ANALISE DO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DOS ALUNOS DA UNIVERSIDADE DE SOROCABA

Guilherme Lubcke Oliveira

Vagner Reolon Marcelino

Resumo: A rotina de vida dos alunos universitários principalmente em instituições de ensino privada é ocupada em sua maioria por trabalho e estudos, mas poucos estudos são feitos em alunos universitários para saber quais outros motivos impedem os universitários de praticar atividade física e se existe alguma ligação com a sua área de atuação e interesse pela prática da mesma. Esta pesquisa teve o objetivo de avaliar os protocolos utilizados para análise do nível de atividade física em modo piloto, visando entender qual protocolo apresenta uma melhor aplicação dentro da instituição de ensino. Primeiramente foi definido que o modelo de estudo vai é observacional com base em um questionário internacional, ficou definido que o estudo vai ser aplicado somente em alunos ingressantes no ano de 2018, pois caracteriza o estudo de forma que ele possa ser repetido de forma posterior com o mesmo N, dessa maneira é possível realizar uma análise comparativa do nível de atividade física dos alunos com o passar dos anos. Devido ao grande número de alunos presentes na cidade universitária, foi estipulado um N=100, dividido em todos os cursos e áreas presentes na instituição de ensino utilizada no estudo. O questionário a ser aplicado ficou definido como o IPAQ (Questionário internacional de atividade Física. Ressaltamos a necessidade do estudante universitário em praticar atividades vigoras, algo que não ocorre devido ao cansaço da rotina trabalho/graduação, além disso mostramos que no tempo livre os entrevistados passam muitas horas sentados. Concluímos que os entrevistados não apresentam um grau alto de sedentarismo, mas é importante aumentar a prática de alguma atividade física.

Palavras-chave: Atividade física. Universitário. Análise.

ANSIEDADE, ESTRESSE E ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO DE JOGADORES DE BASQUETEBOL EM DIFERENTES ETAPAS DE TREINAMENTO

Karina Aparecida Padilha Clemente

Andressa Melina Becker da Silva

Resumo: A Psicologia do Esporte é uma subárea da Psicologia, que atua diretamente com o esporte e com a atividade física em todo seu contexto, sendo que podem ser beneficiados atletas, equipe técnica, árbitros, entre outros. Porém, antes de intervir é necessário avaliar e isso justifica o presente estudo. O objetivo foi verificar a relação entre ansiedade, estresse e estratégias de enfrentamento em jogadores de basquetebol em período de treinamento pré-competitivo. Participaram do estudo jogadores da equipe masculina profissional (N=13) da Liga Sorocabana de Basquetebol (LSB/UNISO), com idade entre 18 e 36 anos (M = 23,08; DP = 5,14), tendo em vista a parceria existente entre as duas instituições. Foram aplicados questionários em que o atleta assinalou aquilo que se aproxima mais da sua realidade. Os dados foram tabulados e analisados no SPSS 23.0. Com relação à ansiedade, os atletas obtiveram pior escore nas subescalas Ansiedade Cognitiva e Autoconfiança. No quesito estresse, obtiveram bons escores nas subescalas Autoeficácia e Autorregulação e pior escore em Lesões e Estresse Específico. No *coping*, os melhores escores foram em Confiança e Motivação e o pior em Desempenho Sob Pressão. Conclui-se que a ansiedade, o estresse e não saber lidar com algumas estratégias de *coping*, pode afetar o desempenho dos atletas na situação competitiva nesta modalidade e categoria estudada.

Palavras-chave: Basquetebol. Psicologia do esporte. Estresse. Ansiedade. Enfrentamento.

ANTOCIANINA DO FRUTO DA AMORA (*Morus nigra*): EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO

Mayara Letícia Dias dos Santos

Marta Maria Duarte Carvalho Vila

Resumo: As antocianinas são a maior classe de corantes naturais presentes no reino vegetal. Estes compostos têm despertado grande interesse para aplicação em alimentos, produtos farmacêuticos e cosméticos, devido à ampla diversidade de cores e efeitos benéficos para a saúde humana. Várias fontes de antocianinas têm sido estudadas para a extração deste corante natural, como os frutos da amoreira (*Morus nigra*). O projeto teve como objetivo a extração, a caracterização físico-química e a avaliação da atividade antimicrobiana do extrato do fruto da amora (*Morus nigra*), visando avaliar sua potencialidade para aplicação em alimentos, cosméticos ou medicamentos. Para a determinação das melhores condições de extração de antocianinas variou-se pH, proporção entre solvente e fruta e temperatura do meio reacional. O extrato foi obtido utilizado solução hidro alcoólica 94 % (v/v) e 1 % de ácido cítrico (v/v), na proporção de 1:3 (fruta: solvente). A mistura foi deixada em contato por 30 min a 55 ºC, obtendo- se o extrato úmido. Este extrato foi seco por circulação de ar por 6 horas. O extrato foi armazenado a -4 °C. Para a caracterização físico-química determinou-se: concentração de antocianinas pelo método de pH diferencial, concentração de açúcares por medida de Brix, teor fenólico pelo método de Folin-Ciocalteu e atividade antioxidante pelos métodos DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazil) e complexo fosfomolibdênio. A eficácia antimicrobiana foi expressa pelo método de disco-difusão utilizando cepas bacterianas de *Staphylococcus aureus* (CCCD-S0079), *Pseudomonas aeruginosa* (CCCD-P004) e *Escherichia coli* (CCCD-E003). O maior rendimento de extração foi de 12,46 % tendo como melhores condições de extração em pH ácido, proporção de 1:3 (fruta: solvente) e temperatura de 55 ºC/30 min. O extrato apresentou 79,643 ± 2,16 mg antocianina/100 g de fruto, 1% de sacarose, atividade antioxidante de 88% por DPPH e 89 % por complexo fosfomolibdênio ambos em relação ao padrão ácido ascórbico e teor de compostos fenólicos de 1,197 ± 0,06 mg ácido gálico/g extrato indicando potencialidade para diversos usos. O extrato mostrou capacidade para inibição de crescimento dos microrganismos estudados, porém, provavelmente, pelo teor de açúcar. A fruta da amoreira pode ser considerada como uma boa fonte para obtenção de antocianinas, visto que apresentou bom rendimento de extração e características físico-químicas adequadas para os usos pretendidos.

Palavras-chave: Antocianinas. *Morus nigra*. Amoreira.

ARGUMENTAÇÃO NAS AULAS DE LÍNGUA PORTUGUESA

Flávia Solange Corrêa Silva

Daniela Aparecida Vendramini Zanella

Resumo: 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), avaliaram que os alunos do Ensino Fundamental 2 apresentam dificuldades na disciplina de Língua Portuguesa. Um dos motivos é a ausência do trabalho com a argumentação aplicado em sala de aula, que resultou o nível da produção da escrita baixa. O Pisa de 2006 apontou o índice de 3,7 alcançados por alunos de 15 anos no Brasil em produção de textos, o que significa um resultado desfavorável sobre o domínio dessa competência. O objetivo geral é compreender de que forma a argumentação pode ser trabalhada nas aulas de Língua Portuguesa do Ensino Fundamental 2. Como objetivos específicos, este estudo direciona-se à 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. Pesquisa bibliográfica de abordagem qualitativa com tipo de delineamento: revisão de literatura. Com a orientação da professora-pesquisadora do projeto de Iniciação Científica da Universidade de Sorocaba, Daniela Vendramini Zanella, segue a seguinte etapa: 1- levantamento bibliográfico e 2- estudo de literatura. Pelo estudo bibliográfico, compreendi que a forma de se trabalhar com argumentação em sala de aula provavelmente relaciona-se aos gêneros discursivos, pois, praticando a oralidade e a escrita, os alunos podem desenvolver melhor a escrita; os gêneros orais e escritos possibilitam o trabalho com a argumentação. Trabalhar a argumentação em contexto escolar pressupõe que o educador averigue o nível de conhecimento de cada aluno para poder, então, aplicar atividades diferenciadas e aperfeiçoar gradativamente a apropriação de gêneros orais e escritos.

Palavras-chave: Argumentação. Língua portuguesa. Gêneros.

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DE LÚPULO E DE NANOPARTÍCULAS BIOGENICAS BASEADAS EM LÚPULO PARA PROPOSTA DE APLICAÇÃO EM INDÚSTRIA SUCROALCOLEIRA

Thaís Castro Borsari

Renata de Lima

Resumo: A contaminação bacteriana é um dos principais problemas nas indústrias sucroalcooleiras, entre as possibilidades de controle surge a utilização de nanopartículas biogênicas de prata, as quais provavelmente também apresentariam potencial antimicrobiano, na tentativa de sinergia para ação antimicrobiana. O objetivo desta pesquisa foi sintetizar nanopartículas de prata biogênicas utilizando extrato de Lúpulo como agente redutor, avaliar as características físico-químicas, atividade antimicrobiana e potencial citotóxico das nanopartículas. Estudo experimental utilizando técnicas in vitro. Nanopartículas de prata foram sintetizadas utilizando o extrato de *Humulus lupulus* adicionado em solução de nitrato de prata (10^{-3}M). A avaliação de tamanho e polidispersão foi realizada através da técnica de Espalhamento Dinâmico de Luz (DLS), para medida do Potencial Zeta a técnica de mobilidade eletroforética, e para avaliar a concentração e distribuição das nanopartículas a técnica de rastreamento de nanopartículas (NTA). A análise da atividade antimicrobiana foi realizada através do teste de disco-difusão, Concentração Inibitória Mínima (MIC) e Concentração Bactericida Mínima (CBM), com bactérias Gram-positivas. O teste de citotoxicidade foi realizado pelo ensaio de atividade mitocondrial (MTT). As nanopartículas (NPs) de prata sintetizadas em pH 7 (5%) e pH 8 (20%) apresentaram melhores características nas análises físico-químicas e maior atividade antimicrobiana no teste de disco-difusão em relação as bactérias Gram-positivas, formando halos de até 11mm. Os valores de concentração foram $2{,}1x10^{11}$ NPs/mL e $2{,}4x10^{11}$ NPs/mL, respectivamente. Nas análises de CIM e CBM a nanopartícula de pH 7 (5%) apresentou valores de $2{,}1x10^{9}$ ou $2{,}4x10^{9}$ NPs/mL, e a de pH 8 (20%) apresentou valores entre $4{,}8x10^{9}$ e $7{,}2x10^{9}$ NPs/mL, mostrando um potencial bactericida levemente maior pela primeira nanopartícula. A análise por MTT mostrou que ambas não apresentam citotoxicidade, possuindo índice de viabilidade celular maior de 70%. O presente estudo mostrou que o lúpulo agiu como um agente redutor e estabilizante eficaz, produzindo nanopartículas de prata com boas características físico-químicas, potencial antimicrobiano em relação às bactérias Gram-positivas e sem citotoxicidade, podendo ser utilizada pelas indústrias sucroalcooleiras para o controle bacteriano.

Palavras-chave: *Humulus lupulus*. Nanopartículas de prata. Síntese biogênica.

AVALIAÇÃO DA IMUNOSSUPRESSÃO APÓS DIFERENTES TIPOS DE TRATAMENTOS QUIMIOTERÁPICOS

Samanta Nunes Affonso

Ana Carolina Rusca Correa Porto

Resumo: O tratamento quimioterápico utiliza medicamentos que são tóxicos às células e agem nas diferentes fases do ciclo celular. A quimioterapia funciona danificando as células cancerígenas que se multiplicam rapidamente. A maioria dos quimioterápicos afeta o DNA celular diminuindo a habilidade das células de se multiplicarem, levando à morte das mesmas e sendo capaz de modificar a resposta imune, podendo estimular ou deprimir os sistemas de defesa do organismo e agindo seletivamente sobre um determinado mecanismo. Os quimioterápicos foram escolhidos individualmente de acordo com cada caso. O tempo e tipo de tratamento também podem variar de acordo com a resposta de cada paciente, podendo ser indicados quimioterápicos intravenosos, metronômicos ou eletroquimioterapia. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência no sistema imune do uso de diferentes tipos de tratamentos quimioterápicos em cães com neoplasias. Foram incluídos no estudo onze animais, e, desses, três vieram a óbito. No grupo de quimioterapia convencional foram incluídos quatro animais e referente à metronômica e eletroquímioterapia foram incluídos em cada grupo, dois animais. Para avaliação da resposta imune humoral os animais foram imunizados com proteína de alto peso molecular (KHL) para posterior dosagem de anticorpos específicos, além de avaliações hematológicas e da concentração plasmática de TGF-beta. Os protocolos quimioterápicos foram utilizados conforme os tipos de neoplasias diagnosticadas, nos quais foram eles: Quimioterapia convencional: usando a Carboplastina 300mg/m^2/ via intravenosa, sendo aplicado e reavaliado após 21 dias. Quimioterapia metronômica: usando Clorambucil 4mg/m^2/ via oral/ diariamente, sendo reavaliado após 30 dias e para a Eletroquioterapia: uso de Bleomicina 15UI/m^2/ via intravenosa, sendo reavaliado após 10 dias da aplicação. Os resultados obtidos dos hemogramas, demostraram alterações pontuais em glóbulos vermelhos e brancos, e sugerem que esse ensaio pode ser utilizado para avaliação da resposta imune após a quimioterapia. Com relação às dosagens de TGF-beta e de anticorpos específicos foi possível observar que apesar da ausência de grupo controle, os animais de ambos os grupos responderam à imunização e mantiveram as concentrações de TGF-beta após a terapia escolhida, indicando que o tipo de terapia não influenciou na resposta imune dos animais desse estudo.

Palavras-chave: Anticorpos. Imunossupressão. Quimioterapia. Cães.

AVALIAÇÃO DAS FINANÇAS PÚBLICAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA EM 2016

Gabriel Verrone

Renato Vaz Garcia

Resumo: Diante do cenário de crise econômica no Brasil, os Governos Federal, Estadual e Municipal têm enfrentado dificuldades para equilibrar suas contas. Especialmente no caso dos municípios, a situação tende a ser mais grave dada a proximidade da população com este ente. Com isso, pretende-se verificar o impacto da crise econômica nas contas da Prefeitura de Sorocaba. O objetivo foi avaliar o perfil e o comportamento das receitas, das despesas e do resultado fiscal da Prefeitura Municipal de Sorocaba em 2016, comparando seus valores com os anos de 2014 e 2015, de modo a verificar o impacto da crise econômica nas contas da Prefeitura. Para a realização da pesquisa foram considerados dados de 2016, 2015 e 2014 obtidos do Portal da Transparência Pública da Prefeitura Municipal de Sorocaba. Os dados são disponibilizados gratuitamente à população e são dispostos por itens de receita e despesa. Será realizado levantamento bibliográfico sobre os principais aspectos inerentes às finanças públicas municipais. A análise empírica foi realizada por meio do levantamento de dados, os quais serão organizados em planilhas a fim de garantir a avaliação precisa e elucidativa. Em seguida, foi realizada a análise dos resultados apresentados, comparando-os por meio de Indicadores de Balanço Orçamentário e Financeiro. A pesquisa realizada identificou uma queda real significativa de 5,97% na arrecadação municipal no período estudado, com ênfase na redução das receitas próprias do município, como o ISS e o ITBI. Essa queda nas receitas influenciou a queda real de 2,24% nas despesas totais entre 2014 e 2016, porém, visto que a queda da arrecadação foi maior, houve a geração de déficit no orçamento público de Sorocaba. A crise econômica que abalou o Brasil prejudicou todos os entes públicos, assim a Prefeitura de Sorocaba também foi afetada. Posto isto, o valor da arrecadação municipal diminuiu, comprometendo a realização de gastos públicos em serviços e investimentos públicos. E, com base na pesquisa realizada, os resultados apresentados contribuem de maneira significativa para o melhor acompanhamento das contas públicas municipais, podendo ser contribuída para pesquisas e análises futuras.

Palavras-chave: Finanças públicas. Contabilidade pública. Resultados fiscais.

AVALIAÇÃO DE MUTAGENICIDADE PELO TESTE DE AMES: AGNPS 50 NM, VENENO DE *Bothrops jararacussu* (Bjssu) E MISTURA Bjssu + AgNps

Eduardo Matheus Ricciardi Suzuki

Yoko Oshima-Franco

Resumo: Nanopartículas de prata (AgNPs) apresentam características antibacteriana, antifúngica e antiviral com inúmeras aplicações na medicina, dentre as quais, nos tratamentos das lesões teciduais para que não resulte em necrose tecidual (irreversível) levando à amputação ou até mesmo em morte. Venenos botrópicos são ricos exemplos de agentes causadores de lesão local, que pode resultar em extensiva necrose tecidual. O objetivo deste trabalho foi realizar testes de mutagenicidade através do teste Ames do veneno de *Bothrops jararacussu* (Bjssu), das AgNPs 50 nm e da mistura AgNPs + Bjssu. MÉTODO: A partir da realização do teste de toxicidade pelo teste de Ames para o veneno Bjssu, AgNPs (50 nm) e da mistura veneno- AgNPs dissolvidos em DMSO e ensaiadas com as linhagens de Salmonella typhimurium TA98 e TA100, sem ativação metabólica (Projeto IC Edital 2016-2017), pode-se conduzir o teste de mutagenicidade através do teste de Ames, com as linhagens de *S. typhimurium* TA97a, TA 98, TA 100 e TA 102, com e sem ativação metabólica para os mesmos compostos acima. A partir dos resultados do teste de mutagenicidade conhecer-se-á o potencial mutagênico (ou antimutagênico) do veneno de Bjssu, das AgNPs 50 nm e da mistura Bjssu + AgNPs 50 nm.

Palavras-chave: AgNp. *Salmonella typhimurium*. TA 98. TA97a. TA100. TA102. Teste Ames.

BIOTA DO CAMPUS CIDADE UNIVERSITÁRIA DA UNISO: LEVANTAMENTO DA HERPETOFAUNA

Kelly Cristina Camboin

Thiago Simon Marques

Resumo: O Brasil apresenta uma grande diversidade de anfíbios e répteis representando, respectivamente, 14,% e 7,% da diversidade mundial. Apesar de elevada, os números não refletem sua a real diversidade. A análise das comunidades de répteis e anfíbios representa um passo indispensável na elaboração de diagnósticos ambientais, já que estes grupos representam uma porção significativa da riqueza local de fauna em qualquer localidade. Neste contexto, levantamento de informações sobre as estratégias que as espécies silvestres utilizam para se adaptar a tais alterações antrópicas é essencial para a conservação da biodiversidade. O objetivo geral deste estudo foi avaliar a variação espacial na diversidade da herpetofauna de uma paisagem agrícola localizada no município de Sorocaba, Estado de São Paulo, Brasil. Este estudo apresentou um delineamento de estudo do tipo experimental com animais. O presente estudo foi realizado no campus Cidade Universitário da Universidade de Sorocaba (UNISO). A amostragem da herpetofauna foi realizada por meio de armadilhas de interceptação e queda com cercas-guias (*pitfall traps*) que foram instaladas nos fragmentos de vegetação nativa e áreas de pasto. As espécies da herpetofauna capturadas foram identificadas e suas medidas biométricas foram mensuradas. Também foram considerados registros ocasionais. Os dados foram considerados em relação à riqueza (número de espécies) e abundância (número de indivíduos registrados). Análises estatísticas foram aplicadas visando verificar possíveis diferenças da riqueza e abundância entre os componentes da paisagem. A herpetofauna levantada por *pitfall traps* e encontros ocasionais para a área de estudo é composta por vinte e quatro espécies, sendo nove anfíbios e quinze répteis. Os anuros se distribuem pelas famílias Bufonidae, Hylidae, Phyllomedusidae e Leptodactylidae. As espécies de répteis se concentram nas famílias Gekkonidae, Polychrotidae, Mabuyidae, Teiidae, Tropiduridae, Colubridae, Dipsadidae e Viperidae. Este trabalho foi capaz de realizar o levantamento das principais espécies da herpetofauna do campus Cidade Universitária da UNISO. Neste sentido, a detecção de espécies generalistas e adaptadas a ambientes antrópicos (e.g., *Dendropsophus minutus*, *Physalaemus cuvieri*, *Ameiva ameiva*) reforça o alto grau de degradação dos ambientes amostrados.

Palavras-chave: Anfíbios. Répteis. Ecologia de comunidades. Diversidade de espécies.

COMPOSIÇÃO E DIVERSIDADE DA FAUNA DE ARANHAS (ARACHNIDA, ARANEAE)

Nicole Bueno Mendes

Heitor Zochio Fischer

Resumo: As aranhas possuem ampla distribuição geográfica e apresentam adaptações morfológicas e fisiológicas, comportamentos e estilos de vida que proporcionam serem abundantes em diversos ambientes dos ecossistemas terrestres. Existem cerca de 50 mil espécies de aranhas descritas, sendo que para o Brasil são aproximadamente quatro mil, mas as estimativas apontam para no mínimo o dobro. Muitos pesquisadores brasileiros se destacam na área de taxonomia, mesmo assim o número de espécies e a sua distribuição ainda continua sendo pouco conhecidas. A fauna de aranhas foi objetivo de vários inventários, principalmente na região Amazônica, na restinga do Rio Grande do Sul e na Mata Atlântica do estado de São Paulo. Este estudo previu realizar o inventário das Famílias de aranhas existentes na área do Núcleo de Estudos Ambientais (NEAS - UNISO), acrescentando alguns aspectos de sua ecologia populacional e comportamental. Este projeto apresenta um delineamento de estudo do tipo experimental com animais. Foram utilizadas as seguintes metodologias de coleta: armadilhas de queda (Pitfall) e busca ativa diurna. As aranhas encontradas foram colocadas em frascos contendo conservante, receberam etiquetas de identificação e foram levadas aos Laboratórios do Núcleo de Estudos Ambientais (NEAS - UNISO) para posterior identificação na categoria de família. Foram capturados 81 indivíduos ao longo dos trabalhos de campo; deste total, 72 foram identificados na categoria de família, totalizando 15 famílias; sendo que muitas foram consideradas raras e poucas consideradas abundante, mostrando que a estrutura da comunidade de aranhas apresenta forma típica de qualquer outra comunidade. Foram coletados 81 indivíduos, alocados em 15 famílias. As famílias mais abundantes foram *Sicariidae*, *Salticidae*, *Lycosidae* e *Araneidae*, sendo visível uma abundante e rica fauna nos ambientes. Desta forma, sugere-se que estudos futuros com diversidade da fauna de aranhas utilizem métodos complementares aos utilizados neste estudo, visando identificar áreas de grande importância para a conservação das comunidades de aranhas da região.

Palavras-chave: Aranhas. Inventário. Ecologia de comunidades. NEAS.

CONTEXTUALIZAÇÃO MATEMÁTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

Audrey Moraes Siqueira

Maria da Penha Rodrigues de O. Godinho

Resumo: O processo de ensino aprendizagem matemática no ensino fundamental I possui carências pedagógicas de aprendizagens significativas. A atual pesquisa traz princípios de como contextualizar a matemática em sala de aula utilizando diversos conteúdos, e desenvolvendo habilidades e competências a serem usadas dentro e fora da escola pelos educandos. O objetivo foi apontar entendimentos e possibilidades de contextualizar o ensino de matemática para o ensino fundamental I, proporcionando uma leitura de mundo diferenciada aos alunos. O Delineamento do estudo foi por revisão de literatura aprofundada por meio de análises de teorias e correlações feitas entre autores, por meio de um estudo exploratório. A partir das leituras de livros, foram produzidas mensalmente, escritas de resenhas, sequência didática, planejamento anual, desenvolvimento de jogos, e plano de aula, tais atividades levam a reflexão acerca de como pode ser a alfabetização matemática de forma contextualizada. Contextualizar implica facilitar o aprendizado, o aproximando do aluno. As situações matemáticas estão presentes no dia a dia, e ao abordar um conteúdo em sala de aula, é importante que o professor torne a aula acessível ao aluno, estabelecendo também um contexto para aquela aprendizagem. Metodologias de ensino como a resolução de problemas, auxiliam amplamente a contextualização, além de inserir saberes prévios para uma aprendizagem significativa. Ao contextualizar a matemática no ensino fundamental I a partir dos conteúdos propostos, deve-se torná-la atrativa considerando que cada um vive em uma realidade, então as contextualizações devem levar em conta tais fatores, favorecendo a abstração e criticidade do educando transformando a matemática em uma ferramenta que possa ser útil em sociedade, estabelecendo uma relação com o conteúdo e o cotidiano, problematizando os aprendizados de modo a torná-lo significativo. Contextualizar não é apenas criar métodos de ensino, mas sim aproximar os conhecimentos dos alunos, e torná-la útil problematizando questões e motivando os alunos a pensar autonomamente.

Palavras-chave: Ensino fundamental I. Matemática. Aprendizagem. Metodologia. Etnomatemática.

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE BARRAS DE CEREAIS COM *Lentinula edodes* (SHIITAKE)

Nathália Castanho

Sara Spim

Denise Grotto

Resumo: O cogumelo Shiitake é um alimento completo nutricionalmente por possuir alto teor proteico, vitaminas, minerais e compostos bioativos como as glucanas. Nas aplicações terapêuticas do Shiitake podemos citar, a prevenção ou tratamento de doenças crônicas graves, como câncer e doenças cardiovasculares. Considerando esses benefícios com a possibilidade para o desenvolvimento de novos alimentos funcionais, o presente foi conduzido com a proposta de produzir barras de cereais contendo o Shiitake. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e caracterizar barra de cereal doce e salgada contendo Shiitake e avaliar sua composição centesimal, fenóis totais, glucanas e testá-lo sensorialmente e intenção de compra com a população. A produção e caracterização das barras de cereais contendo o Shiitake foi um estudo experimental com materiais e medidas. E a análise sensorial das barras de cereais contendo Shiitake foi um estudo experimental com humanos. Foram desenvolvidas duas formulações de barras de cereais doces com Shiitake, e duas formulações de barras de cereais salgadas. As barras foram caracterizadas quanto ao valor nutricional, presença de β-glucanas, e compostos fenólicos totais. Foram analisadas a aceitabilidade e intenção de compra das formulações com 82 alunos e funcionários da Universidade de Sorocaba. Dentre as quatro barras de cereais doces e salgadas adicionada de Shiitake, a escolhida pra o estudo foi a D1 (doce 1, contendo amendoim e castanha do Pará). Em compostos fenólicos, notou-se que a barrinha contém uma quantidade de fenóis fiel ao Shiitake isolado, ou seja, não perde suas propriedades, assim como as glucanas, que obtiveram ótimos resultados tanto no Shiitake, como na barrinha de cereal.

Palavras-chave: *Lentinula edodes*. Hipercolesterolemia. Nutracêuticos. Estudo clínico.

DETECÇÃO DE PROTEINÚRIA INDICATIVA DE GLOMERULOPATIA EM CÃES PORTADORES DE DOENÇAS INFECCIOSAS

Ana Carolina Rocha

Andrea Cristina Higa Nakaghi

Resumo: O termo glomerulopatia compreende as inúmeras afecções que acometem tanto a estrutura quanto a função do glomérulo renal e podem ser classificadas em primárias ou secundárias. Um importante causa de glomerulopatia secundária é a deposição de complexos imunes nos capilares glomerulares, que frequentemente ocorre em doenças como dirofilariose, erliquiose, entre outras. O objetivo deste trabalho foi verificar se pacientes caninos portadores de doenças infecciosas apresentavam alterações glomerulares detectáveis pela análise da relação proteína creatinina (RPC) urinária. Experimental com animais e observacional Para tanto, foram colhidas amostras de sangue e de urina de 30 cães independente de raça, sexo ou idade, que foram atendidos no Hospital Veterinário Universitário da Universidade de Sorocaba – UNISO ou no Centro de Controle de Zoonoses (CCZ) do município de Salto de Pirapora. A seleção foi feita com base no histórico de exposição a ectoparasitas e/ou manifestações clínicas compatíveis com erliquiose e anaplasmose. A partir da análise dos exames laboratoriais de hemograma, contagem de plaquetas e perfil bioquímico, os animais foram submetidos ao teste sorológico Snap Test 4Dx, a urinálise e relação proteína-creatinina urinária. Dos 30 animais selecionados, 12 apresentaram soropositividade a algum dos agentes do Snap Test 4Dx. Desses, apenas um animal não apresentou trombocitopenia e 9 tiveram a RPC urinária acima de 0,5, devido a proteinúria, que sugeriu glomerulopatia, entretanto nenhum dos animais testados apresentou-se azotêmico. Conclui-se que doenças infecciosas podem levar ao desenvolvimento de glomerulopatias imunomediadas sendo a detecção precoce de tal alteração primordial para um correto tratamento e retardo da progressão da doença.

Palavras-chave: Erliquiose. Anaplasmose. Albuminúria. Nefropatia.

DOS DOCUMENTOS EMITIDOS PELO SINDICATO PATRONAL VOLTADO PARA EDUCAÇÃO

Jessica Vieira Ruivo

Fernando Silveira Melo Plentz Miranda

Resumo: Os documentos emitidos pelo sindicato patronal se modificam conforme a economia do país, cada período tem o enfoque maior de acordo com as mudanças que ocorrem no setor. O objetivo deste trabalho foi analisar as mudanças e investimentos que ocorrem na educação e afetam a todos os trabalhadores, direta e indiretamente. abordagem adotada para a análise dos documentos foi a verificação em seus meios de comunicação, quais documentos foram emitidos. Pesquisa qualitativa relacionada ao levantamento de dados sobre a Confederação Nacional das Indústrias (CNI), Centro das Indústrias do Estado de São Paulo (CIESP) e Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (FIESP) em seus respectivos veículos de comunicação on-line, no período de Janeiro de 2011 a Setembro de 2017, quanto a revista do CIESP e no período de Agosto de 2017 a Junho de 2018 quanto ao CNI e Fiesp. Utilizando-se os descritores Educação, Confederação Nacional das Indústrias (CNI), Centro das Indústrias do Estado de São Paulo (CIESP) e Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (FIESP). De que forma as empresas atuam e de que maneira atinge a sociedade com seus prós e contras. Conclusões - As empresas investem em educação através de incentivos pra os jovens, trabalhadores e estudantes. Verifica-se que os resultados e objetivos são conexos e a conclusão é que a tecnologia, inclusão social, inovação, educação ambiental, educação esportiva, entre outros são itens em pauta e que ajudam no rendimento de todos. Além do que, é nítido que há o interesse em fazer com que todos se tornem um ser humano melhor e mais racional, para assim trazer benefícios.

Palavras-chave: Indústria. Educação para o trabalho. Direito do trabalho. Direito sindical.

EFEITOS DA OMISSÃO DE MACRONUTRIENTES NO CRESCIMENTO E COMPOSIÇÃO DO MANJERICÃO

Giovanni Lara

Manuella Nóbrega Dourado Ribeiro

Resumo: O manjericão é uma planta do gênero Ocimum muito utilizada na culinária e para fins medicinais. O óleo retirado das folhas tem efeito febrífugo, estomáquico, ante emético, analgésico, estimulante, antitussígeno e emenagogo. Na culinária, as folhas são usadas na forma fresca ou seca. Como qualquer planta agrícola, o manjericão tem necessidade de aporte extras de nutrientes quando o solo não é capaz de suprir essa demanda. Hoje em dia há diferentes estratégias de adubação, sendo a adubação mineral a mais utilizada. A adubação orgânica tem crescido na última década devido a uma demanda dos consumidores por produtos mais saudáveis e também devido a um apelo ambiental. Mais recentemente, a adubação organomineral começou a ser utilizada, mais ainda há dúvidas em relação aos seus resultados. Os objetivos deste trabalho foram avaliar efeito da adubação mineral, orgânica e organomineral no desenvolvimento e características do manjericão. As mudas de manjericão foram plantadas em vasos de 14 litros e adubadas de acordo com os seguintes tratamentos: T1 – sem adubação; T2 – adubação mineral; T3 – adubação orgânica; T4 – adubação organomineral. Foram plantadas 5 mudas por tratamento, e os vasos foram dispostos em blocos ao acaso na casa de vegetação da UNISO. Os vasos foram irrigados diariamente por sistema de irrigação automático. Foram realizadas avaliações mensais de altura e massa fresca e massa seca ao final do experimento. O crescimento do manjericão foi superior quando utilizada adubação mineral, seguida por adubação organomineral. Embora o crescimento da adubação orgânica tenha sido inferior à adubação mineral e organomineral, houve aumento de crescimento se comparado à testemunha sem adubação.

Palavras-chave: *Ocimun*. Adubação mineral. Adução orgânica. Produtividade.

ENVOLVIMENTO DE EGRESSOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

Rafaella Brisola Bowen

Luciane Cruz Lopes

Resumo: O programa de Iniciação Científica (IC) da Universidade de Sorocaba (Uniso) vem buscando sua excelência, por meio da padronização do processo de seleção de estudantes e projetos que é atualmente mais rigoroso, com avaliação por pares e validação do processo de seleção por comitê externo de consultores do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq. Os objetivos do trabalho foi analisar o envolvimento dos egressos participantes do programa de IC-Uniso em cursos de pós-graduação, na produção científica e na sua percepção sobre a carreira profissional. Estudo transversal descritivo envolvendo estudantes que concluíram os projetos de IC-Uniso entre os anos de 2001 a 2016. Utilizaram-se como fonte de informação os dados contidos no banco de dados do Programa IC-Uniso, plataforma Lattes e questionário com os egressos. Os dados foram organizados em planilha eletrônica e apresentados em frequência simples. Dos 1.214 projetos aprovados, 783 (64,5%) apresentavam dados completos nas bases de dados, correspondendo a 641 egressos. As grandes áreas que mais envolveram alunos com o programa de IC incluíram: Ciências da Saúde 157 (24,5%), Ciências Sociais Aplicadas 152 (23,7%) e Ciências Biológicas 102 (15,9%). A produção científica gerada pelos 783 projetos incluiu 3.347 produções bibliográficas e 1.864 produções técnicas. Dos 641 egressos, 125 (19,5%) estiveram envolvidos com pós-graduação Lato sensu ou Stricto sensu. O questionário foi respondido por 104 (16,2%) egressos. A percepção do egresso quanto à orientação recebida foi para a maioria excelente 69 (66,4%). Ao avaliarem a própria participação no programa, 58 (55,8%) responderam que seu desempenho foi bom. Na opinião dos entrevistados, a maioria 96 (92,3%) informou que a participação no Programa de IC teve efetiva contribuição na formação profissional. O envolvimento do estudante com o programa de IC-Uniso tem relação com o vínculo do professor orientador a programas de pós-graduação. Cursos nos quais os docentes estão pouco envolvidos a grupos de pesquisa, têm pouca participação com projetos de IC. Embora este programa tenha gerado produções científicas significativas e estimulado o egresso ao envolvimento em cursos de pós-graduação, esta participação ainda é pequena. A contribuição da IC para a formação profissional é efetiva.

Palavras-chave: Estudante. Pesquisa. Graduação. Iniciação científica.

ESTUDO DE PROCESSO DE GELIFICAÇÃO DA FIBROÍNA NA FORMAÇÃO DE MEMBRANAS

Wilma Tainá Pereira dos Santos

Norberto Aranha

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 biomateriais a base de fibroína obtida a partir do casulo do bicho da seda *Bombyx mori*. Este trabalho, que faz parte de um projeto de pesquisa em biomateriais, envolveu o estudo de diferentes rotas de gelificação da solução de fibroína, para a síntese de membranas porosas. O trabalho teve como objetivo analisar o processo de gelificação pelas técnicas de espectroscopia na região do infravermelho (IVTF) e tomografia de raios-X. Foram estudados os efeitos provocados nas propriedades físicas e químicas das membranas obtidas, conforme o tipo de processo de gelificação utilizado a partir da solução de fibroína. Foram realizadas mudanças nos seguintes parâmetros de processamento: tempo, temperatura e tipo de membrana de diálise. As amostras obtidas foram caracterizadas por Espectroscopia na região do Infravermelho – FTIR. a) o tempo de dialise alterou a formação do gel, b) dentre as amostras analisadas observou-se que a amostra seca em estufa com circulação de ar quente, secou mais rápido do que a amostra que ficou em temperatura ambiente. Dentro as amostras analisadas, observou-se que o tempo de dialise influenciou na formação do gel. O aumento da temperatura diminui o tempo da formação do filme.

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

ESTUDOS ATUAIS DO LETRAMENTO: CONTEXTO E PRÁTICAS CONTEMPORÂNEAS

Tatiana Aparecida Veronezzi de Macedo
Maria Angélica Lauretti Carneiro

Resumo: O sentido do Letramento nesse estudo será tratado pelo viés da cultura letrada como "práxis" humanística freireana. Em face dos novos atos de fala que se pluralizam nas redes sociais, as pautas de gênero e sexualidade trazem, de um lado, a voz do ativismo político na luta contra o machismo e a homofobia e de outro lado, evidenciam as dimensões no discurso social hegemônico manifestados nessas plataformas sociais. O objetivo do estudo foi entender o Letramento pelo viés ideológico em que práticas socioculturais de leitura e escrita se revelam na maneira como os discursos são articulados e observar manifestações de preconceito implícitas nas entrelinhas do silenciamento dos sujeitos. Aborda-se o Letramento dialeticamente aos estudos da Análise Crítica de Discurso em uma perspectiva da filosofia marxista da linguagem. Assim, o enunciado central do problema aponta para identificação do preconceito como marca da natureza discursiva de instâncias de poder dominantes e mostra a forma que colocam grupos historicamente discriminados em um lugar silenciado. Foi analisada uma variedade de recortes de enunciações, a fim de se evidenciarem manifestações de homofobia subjetivadas na fala de interlocutores. Para tanto, as enunciações foram categorizadas em dois grupos: o primeiro representando a voz de internautas altamente letrados e destacados na sociedade por sua influência. O segundo grupo representando o discurso social produzido por sujeitos com grau de Letramento diversificado e reprodutores dos mesmos mecanismos de fala. O entendimento do letramento percebido segundo as variações das dimensões ideológicas dos sujeitos, permitiu a identificação de várias vozes e os de produção de enunciação dos indivíduos letrados na visão da educação "bancária" e iletrados na dialética como "práxis" humanística. O ativismo político nas redes sociais provoca os indivíduos ao exercício do pensar filosoficamente como protagonistas de sua própria fala internamente dialogizada em ressonância com várias vozes. O estudo mostrou como um agenciamento coletivo, que abriga cadeias discursivas que se atravessam propondo movimentos de fala e escuta como ato político de resistência ao discurso social dominante, pode invalidá-lo como norma colonizadora e deslocar a minoria do lugar de silenciado.

Palavras-chave: Letramento. Análise de discurso. Mídias sociais. Feminismo. Identidade de gênero.

FRAGMENTAÇÃO DO TECIDO URBANO: LEVANTAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DOS VAZIOS URBANOS NA ZONA NORTE DE SOROCABA

Pietra Adele Cerrone

Tiago da Guia Oliveira

Resumo: Com o crescimento das cidades e fatores socioeconômicos que nortearam o processo de urbanização no Brasil, a geração de espaços ociosos se tornou prática constante no tecido urbano ao longo do séc. XX e configurou-se de maneira fragmentada e segregada. Entende-se os vazios urbanos constituídos de terrenos vagos, construções abandonadas, ruínas fabris ou espaços residuais como patologias urbanas que causam efeitos depreciativos socio ambientalmente como: degradação de patrimônios históricos, espraiamento horizontal da cidade, segregação de população de baixa renda para as periferias e o não cumprimento da função social da propriedade. Portanto, há a necessidade de estudar e caracterizar os vazios existentes nas cidades para que os mesmos sejam introduzidos no planejamento urbano através dos instrumentos do Estatuto da Cidade e sejam incentivados, passivamente ou compulsoriamente, a ter uma utilidade para a cidade e seus cidadãos. Levantar e caracterizar os vazios urbanos existentes na Zona Norte da cidade de Sorocaba. Inicialmente a pesquisa fará um embasamento teórico quanto às definições de vazios urbanos e suas formações nas cidades contemporâneas, inclusive com levantamento de pesquisas na mesma temática em cidades morfologicamente similares a Sorocaba. Assim, passará para uma pesquisa exploratória junto à Prefeitura de Sorocaba para conhecer o sistema de pesquisa georreferenciada utilizada e detectar quais procedimentos a gestão pública utiliza, ou não, para trabalhar com a temática dos vazios urbanos. Através dessa base, poder-se-á pontuar os vazios urbanos existentes na Zona Norte de Sorocaba com apoio de sistema georreferenciado de imagens de satélite, partindo para confirmação das especificidades de cada vazio urbano com uma pesquisa de campo após levantamento dos vazios existentes na região. Ao final haverá a caracterização de todos os vazios quanto: ao tipo, propriedade, dimensão, equipamentos públicos no entorno e as possíveis causas desse vazio Uma tabela de caracterização dos vazios da Zona Norte de Sorocaba para que se forneça à Prefeitura uma base que contenha os espaços possíveis para fomentação habitacional ou outros equipamentos públicos conforme o diagnóstico de cada localidade.

Palavras-chave: Vazios urbanos. Espraiamento urbano.

HEPARINA EM BAIXA CONCENTRAÇÃO CONTRA O EFEITO BLOQUEADOR NEUROMUSCULAR INDUZIDO PELO VENENO DE RHINELLA SCHNEIDERI

Orlando Bozzoni Vettorazzo

Yoko Oshima-Franco

Resumo: O veneno de sapo da espécie *Rhinella schneideri* causa envenenamento, principalmente em cães e gatos, determinando efeitos cardiotóxicos e bloqueio neuromuscular em preparações isoladas de ave. Por outro lado, a heparina, um agente anticoagulante, tem demonstrado efeito de neutralização contra a ação tóxica de venenos ofídicos. O objetivo desta investigação foi determinar a eficácia da heparina em neutralizar o efeito bloqueador neuromuscular do veneno de *R. schneideri* em preparações neuromusculares de ave. Foi utilizada a técnica miográfica convencional utilizando-se a preparação biológica de biventer cervicis de pintainho em diferentes concentrações de heparina a fim de determinar a melhor concentração para neutralização do veneno. Ainda serão utilizados dois modelos de ensaios farmacológicos de neutralização do veneno com a heparina, sendo: pré-incubação e pós-veneno. Com o veneno de *Rhinella schneideri* o bloqueio total das contrações musculares ocorreu em 70 minutos. Com os protocolos realizados foi possível analisar que a heparina não foi eficaz contra a ação do veneno. Confirmamos a ação pós-sináptica da heparina através de sua ineficácia na neutralização do veneno, que por sua vez apresenta efeitos pré-sinápticos. As concentrações utilizadas de heparina nos ensaios de neutralização não foram eficazes na inibição do veneno de *Rhinella schneideri*.

Palavras-chave: Bloqueio neuromuscular. Heparina. Junção neuromuscular. Miografia convencional.

IMPACTOS DA CRISE ECONÔMICA DE 2015/16 NO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA: UMA ANÁLISE DAS CIDADES DA REGIÃO METROPOLITANA DE SOROCABA

Everton Bueno Jacinto

Lincoln Diogo Lima

Resumo: A crise econômica brasileira nos anos de 2015 e 2016 afetou profundamente a população brasileira de baixa renda. Ao mesmo tempo tal crise aumentou a restrição fiscal do governo, reduzindo a possibilidade de aumentar, e até mesmo manter, políticas sociais como o programa Bolsa Família (PBF) que protege justamente esses brasileiros. Diante disso, o benefício desempenha um papel de destaque no combate à vulnerabilidade social. Por isso, se torna tão importante acompanhar como está a demanda dessa população pelo programa e a sua oferta pelo setor público. O objetivo do trabalho foi analisar se a crise econômica brasileira de 2015 e 2016 afetou a demanda e a oferta do PBF nos municípios que compõem a região metropolitana de Sorocaba (RMS). Mas especificamente, observar o lado da demanda, se houve variação significativa do total de número de famílias inscritas no cadastro único (CadÚnico) solicitando sua inclusão no programa. E, pelo lado da oferta, verificar se houve variação do número de beneficiados pelo programa e do valor total transferido real. Delineamento do estudo quanto a pesquisa pode ser classificada como observacional. Em relação ao objetivo o trabalho pode ser classificado como de pesquisa descritiva. Já no tocante aos procedimentos e à abordagem, pode ser identificar, respectivamente, como pesquisa documental e quantitativa. Para tanto, o trabalho organizou e sistematizou os dados secundários disponibilizados pelo Ministério do Desenvolvimento Social (MDS), em seu site, para uma análise descritiva. Os resultados finais quais foram baseados através dos dados dos valores transferidos nominais e reais mostram que a crise econômica impactou nos municípios da RMS tanto pelo lado da demanda quanto oferta no PBF. Os resultados finais indicam que determinados municípios da RMS obtiveram uma redução no programa pelo lado da demanda em 2015 e 2016, ou ao menos em um dos dois anos. Já pelo lado da oferta do programa, os resultados deflacionados (real) obtidos indicam que houve redução da oferta para a maioria dos municípios nesse período. Em suma, os resultados finais parecem indicar que a crise econômica afetou o PBF de forma significativa nos municípios da RMS.

Palavras-chave: Políticas sociais. Programa Bolsa Família. Vulnerabilidade social. Extrema pobreza.

IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE OSSOS PARA POSTERIOR UTILIZAÇÃO COMO ENXERTOS ÓSSEOS NA ROTINA CIRÚRGICA E TAMBÉM COMO SCAFFOLD PARA EXPERIMENTOS DE MEDICINA REGENERATIVA

Nathália Ferreira

Thais Machado Camargo

Resumo: A ortopedia na Medicina Veterinária tem sido uma área com amplo crescimento, devido aos animais de companhia sofrerem frequentemente com fraturas e neoplasias ósseas. Com isso, novas técnicas têm sido aplicadas e assim, novas projetos necessitam ser implementados, como por exemplo, o banco de ossos. O banco de ossos representa uma boa opção para estoque de tecido para substituição em pacientes que tiveram considerada perda óssea decorrente de traumas ou neoplasias, uma vez que torna o processo de diagnóstico e tratamento mais rápido já que diminui a necessidade de se procurar um animal doador logo após a necessidade de enxertia ser detectada. Portanto, é de grande contribuição ter disponível um banco de ossos oriundos de animais de diferentes raças e estruturas corporais nas instalações do Hospital Veterinário da Universidade de Sorocaba (HOVET/UNISO). Nesse mesmo conceito de reparação tecidual, as terapias celulares vêm ganhando destaque e diversos estudos estão sendo desenvolvidos pela comunidade médica principalmente com utilização de células tronco. Desta forma, o banco de ossos pode contribuir também para realização de estudos de reparação óssea pela combinação de enxerto e terapia com células tronco, uma vez que futuros projetos para instalação de laboratório de cultivo celular serão desenvolvidos. Este projeto teve como objetivo implantar um banco de ossos conservados em glicerina a 98 % no HOVET/UNISO, bem como realizar analise microbiológica do material estocado para validar o método de conservação. O estudo em questão possui caráter experimental, onde foram coletados fragmentos ósseos de cães e gatos hígidos, limpos e acondicionados em glicerina a 98%. Após coletados fragmentos ósseos de pequenos animais de diferentes raças e composições corporais variadas foram feitas analises bacteriológica em placas de Agar Sangue e Agar MacConkey, além de análises micológicas em placas de Agar Sabouraud dextrose acrescido de cloranfenicol. Ao final das análises microbiológicas foi possível determinar a ação bactericida e fungicida da glicerina em alta concentração e assim consolidar a implementação do banco de ossos no HOVET/UNISO.

Palavras-chave: Enxerto ósseo. Ortopedia. Cães. Cirurgia veterinária.

INDUÇÃO DA LACTAÇÃO EM ÉGUAS PARA A AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO COLOSTRO

Nicole Cremon Rodrigues

Ana Carolina Rusca Correa Porto

Resumo: Na atualidade, criadores e proprietários de cavalos observam que potros órfãos não se desenvolvem como potros que se amamentaram de sua própria mãe. O nascimento de um potro pode ser um evento natural ou um evento traumático dependendo das condições da mãe e das condições que o ambiente oferece. Muitos são os motivos que impedem uma adequada transferência de imunidade passiva, sendo necessária a adoção de medidas para obtenção de um colostro rico em imunoglobulinas para garantir uma qualidade de vida a esse animal. O objetivo desse estudo foi avaliar a eficácia da utilização de progesterona sintética injetável na indução da lactação em éguas e avaliar a qualidade imunológica do colostro a fim de promover uma alternativa para transferência de imunidade passiva para potros órfãos. Estudo experimental com uso de animais. Foram utilizadas 6 éguas de diferentes raças e idades em seus períodos reprodutivo. Para indução da lactação foram realizadas duas a aplicações intramuscular de 500 mg raltrenogest e 50 mg de benzoato de estradiol em veículo oleoso de absorção lenta, com intervalo de 7 dias. No dia 8 foi realizada aplicação de 5mg de prostaglandina pela via intramuscular e iniciado o tratamento com sulpirida 1mg/kg, intramuscular, a cada 12 horas até o dia 14. Avaliação da produção de colostro foi realizada e quando conseguidas amostras foram obtidas para análise do perfil celular e da concentração de anticorpos. Das 6 éguas inseridas no estudo apenas 3 responderam ao protocolo de indução de lactação. Além disso, ficou demonstrado que a secreção láctea produzida pode ser rica em anticorpos e, portanto, utilizadas no aleitamento dos neonatos. Os resultados obtidos demonstram que é possível induzir a produção de colostro de qualidade com o uso de progesterona injetável, porém novos estudos devem ser realizados afim de definir parâmetros para a seleção de animais que deverão ser induzidos.

Palavras-chave: Lactação. Colostro. Neonatos. Éguas.

INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO E DO TEMPO DE SECAGEM NA PRODUÇÃO DE MEMBRANAS DE FIBROÍNA

Patrick de Almeida Moreira

Norberto Aranha

Resumo: A fibroína, uma proteína fibrosa obtida do casulo do bicho da seda *Bombyx mori*, tem sido muito estudada na área da ciência devido a sua biocompatibilidade, apresentar taxas de degradação controlável, boas propriedades mecânicas e o fato de poder ser processada em ambiente aquoso. Fibroína produzida na forma de filme pode ser utilizada para obter uma liberação controlada de fármacos. Neste projeto propõe-se trabalhar com biomateriais a base de Fibroína obtida a partir do casulo do bicho da seda. Este trabalho envolverá o estudo da produção de membranas de fibroína com diferentes concentrações e tempos de secagem e também a utilização de ultrasonicação para formação de hidrogéis. O objetivo deste trabalho foi analisar a influência da concentração e do tempo de secagem da solução de fibroína na formação de membranas; caracterizar as amostras por técnicas espectroscópicas (IVTF), térmicas (DSC) e Teste de perfuração (Texturometro). Após a extração da fibroína pelo método da dissolução e diálise, foram realizadas mudanças nos parâmetros de processamento: concentração e o tempo de secagem da solução de fibroína. As amostras obtidas foram caracterizadas por Calorimetria Exploratória Diferencial - DSC, Espectroscopia na região do Infravermelho – FTIR e Teste de Perfuração - Texturometro. Foram obtidas membranas porosas através da ultrasonicação e liofilização, com resistência mecânica melhorada com a adição de polímeros sintéticos.

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

INFLUÊNCIA DO TIPO DE SURFACTANTE E DO TEMPO DE CALCINAÇÃO NA SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE SÍLICA MESOPOROSA

Bruna Vilela Santos

Valquíria Miwa Hanai-Yoshida

Resumo: A pesquisa continua para novas tecnologias de material viáveis na área das bioaplicações, e os materiais mesoporosos oferecem o potencial para liberação de substâncias bioativas, bioimagem, medicina regenerativa, biossensores ópticos e eletroquímicos, imobilização enzimática, sorção e separação de biomoléculas e muitos outros. Os membros mais populares da família de materiais mesoporosos M41S são MCM-41 e MCM-48. Sendo que, o MCM-48 tem um sistema de poros cúbicos com estrutura topológica denominada 3D Ia3d. Este trabalho visou determinar a influência do tipo de surfactante e do tempo de calcinação na síntese de nanopartículas de sílica mesoporosa (NSM) coloidal tipo MCM-48. O planejamento fatorial 2^2 completo em duplicata, selecionado como método multivariado aleatorizado, foi utilizado no aprimoramento dos parâmetros do processo na produção de NSM tipo MCM-48, como método multivariado para estudar os efeitos dos fatores (tipo de surfactante e tempo de calcinação) sobre massa do produto após a síntese. As características físicas e químicas das amostras foram avaliadas por análise de fase por espalhamento de luz (PALS) e espectrofotometria infravermelho com transformada Fourier (FTIR). O planejamento fatorial 2^2 completo em duplicata, selecionado como método multivariado aleatorizado, foi utilizado no aprimoramento dos parâmetros do processo na produção de NSM tipo MCM-48, para estudar os efeitos dos fatores (tipo de surfactante e tempo de calcinação) sobre a massa do produto após a síntese. Estatisticamente foi possível afirmar, com 95 % de confiança, que não foi demonstrado na massa final diferença entre os fatores estudados pela regressão linear. Entretanto, estudando-se o erro padrão do efeito, o efeito do tipo de surfactante e a interação dos efeitos entre tipo de surfactante e tempo de calcinação foram considerados estatisticamente significativos, sendo que o tempo de calcinação isoladamente causa pouco impacto na síntese de MCM-48. Pelas análises físico-químicas foram identificados grupos característicos das partículas de MCM-48, evidenciando sua formação. Foi realizada a síntese das NSMs e sua análise quanto a massa final obtida após síntese. A condição otimizada para massa final de MCM-48, dentre os experimentos deste trabalho, foi obtida com o surfactante CTATos e 6 h de tempo de calcinação.

Palavras-chave: MCM-48. Partículas esféricas. Síntese.

INFLUÊNCIA DOS SOLVENTES EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS DE GRÄTZEL

Pâmela Filipini Barbosa

Diego Aparecido Carvalho Albuquerque

Resumo: Devido ao consumo crescente da sociedade moderna frente à energia efetivamente baseada no petróleo, que é um combustível esgotável, tornou-se necessária a procura por fontes alternativas, de preferência renováveis que possam vir a substituí-lo. Entre as formas não-convencionais, está a chamada Célula Fotovoltaica que é feita de materiais semicondutores, cujo comportamento elétrico está entre o de condutores metálicos e o de isolantes. Ao absorver luz, este dispositivo produz uma diferença de potencial, que pode ser aproveitada para produção de energia. Estudar a influência do solvente utilizado no processo de produção das células de Grätzel. O presente estudo, investigará a eficiência de células de Grätzel, através da avaliação prévia da transmitância dos corantes a base de chá. Será produzida uma célula baseada no modelo proposto por Azevedo e Cunha (2016), e avaliar sua eficiência através da relação Tensão x Corrente e Potência x Resistência. Foi realizado análise de espectroscopia óptica na região do ultravioleta-visível. Os resultados indicam a presença de antocianina nos chás utilizados. Foi elaborada uma célula fotovoltaica usando o modelo de Grätzel e analisado suas características elétricas. Os resultados obtidos mostram a capacidade de produção de células utilizando o método de Grätzel e ainda a versatilidade na utilização de solventes para corantes, impossibilitando, a priori, a utilização de HCl.

Palavras-chave: Célula fotovoltaica. Solventes. Solar.

JORNALISMO LITERÁRIO: REFLEXÕES SOBRE HISTÓRIA, EPISTEMOLOGIAS, TEORIAS, METODOLOGIAS E PRÁXIS

Aline Albuquerque

Monica Martinez

Resumo: Esta Iniciação Científica discutiu sobre as narrativas biográficas, narrativas de vida ou biografias, escritas por jornalistas, tendo como base o jornalista e biógrafo brasileiro Lira Neto, além de abordar os diários e os perfis, um dos gêneros narrativos. Os objetivos da pesquisa foram encontrar os estudos feitos até 2018 sobre o tema dentro do jornalismo literário, bem como a produção acadêmica sobre biografias, narrativas de vida, narrativas biográficas, metodologias, produtores e ainda os possíveis achados da área sobre o jornalista Lira Neto, nosso objeto de estudo, além de um perfil biográfico sobre o autor. O estudo foi permeado pela apresentação submissão de artigos, produzidos durante segundo semestre da Iniciação Cientifica, à eventos relacionados ao estudo do jornalismo literário: O EPECOM: Encontro de Pesquisadores em Comunicação e Cultura da Universidade de Sorocaba e o 16° Encontro de Pesquisadores em Jornalismo da SBPJor (Associação Brasileira de Pesquisadores em Jornalismo). Para a realização do estudo e, portanto, as referidas publicações dos artigos nos anais de congressos utilizamos como referencial de pesquisa a Análise de Conteúdo do teórico Laurence Bardin, com trabalhos colhidos de plataformas acadêmicas online: Portal Periódicos Capes e Google Acadêmico. Os resultados mostram que o estudo da presente pesquisa é de suma importância ao jornalismo literário, já que estuda determinadas vertentes deste campo, além de discutir temas do campo da comunicação em relação a metodologia, história, entre outras vertentes de pesquisa. O trabalho aponta que o meio do jornalismo literário estudado está em ascensão, com nomes que se repetem na academia com relação ao tema, que a produção de biografias por jornalistas vem se solidificando cada vez mais e que os diários são fundamentais como fonte de pesquisa para a construção de uma narrativa biográfica.

Palavras-chave: Jornalismo literário. Narrativas biográficas. Perfis. Lira Neto.

METODOLOGIA PARA APLICAÇÃO DE AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO NAS HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL – FAIXA 1 EM SOROCABA

Eduardo Bueno Baracca

Tiago da Guia Oliveira

Resumo: Com industrialização tardia e de baixos salários o Brasil sofre com a urbanização desordenada de cidades e o fomento indevidamente regrado à produção de habitações de baixa qualidade e longe dos centros de infraestrutura urbana. O Programa Minha Casa Minha Vida é um dos principais agentes contemporâneos responsáveis por essa produção em massa de habitações que não atendem às demandas dos modos de vida atuais e se encontram nas periferias das cidades. Como proposta de solução há a Avaliação Pós-Ocupação, já aplicada há décadas em países desenvolvidos, que visa a melhoria contínua de qualidade das edificações como um todo, avaliando as existentes para realização de um levantamento de dados que traz diretrizes para novas construções de mesmo programa. O objetivo deste trabalho foi coletar estudos de caso de aplicação de Avaliação Pós-Ocupação em habitações sociais, bem como criar uma metodologia para aplicação da Avaliação Pós-Ocupação (APO) das habitações sociais de Sorocaba. Realização de pesquisa bibliográfica sobre a situação das habitações de interesse social no Brasil até chegar ao Programa Minha Casa Minha Vida. Após este levantamento, busca-se entender a faixa 01 do Programa Minha Casa Minha Vida, foco desta pesquisa. Entendida esta faixa do programa, segue-se para pesquisa bibliográfica sobre Avaliação Pós-Ocupação, o estudo de caso de Uberlândia, bem como para o levantamento e rápida análise das habitações de interesse Social do município de Sorocaba. Ao final, tem-se uma metodologia de Avaliação Pós-Ocupação para o município, adaptando uma metodologia já existente. A pesquisa demonstrou a situação atual da moradia voltada à população de baixa renda no país como um todo, distante dos centros urbanos e longe de infraestrutura, bem como adaptou ao contexto do município de Sorocaba uma metodologia de Avaliação Pós-Ocupação bem-sucedida, recém aplicada na cidade de Uberlândia-MG, em edificações residenciais pertencentes ao Programa Minha Casa Minha Vida.

Palavras-chave: Habitação social. Avaliação pós-ocupação. Arquitetura social.

MICRO-ORGANISMOS ENDOFÍTICOS: ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE PROMOTORES DE CRESCIMENTO

Deborah de Matos

Manuella Nobrega Dourado Ribeiro

Resumo: Endófitos são micro-organismos que colonizam o interior das plantas sendo encontrados em tecidos vegetais sadios, como folhas e raízes e que não causam prejuízos à planta hospedeira. Várias bactérias endofíticas tem favorecido o crescimento de plantas, solubilizando fosfato, fixando nitrogênio, criando resistência a patógenos, ajudando na produção de fitormônios e auxiliando na degradação de metais pesados. Nesse sentido, este trabalho teve como objetivo isolar, caracterizar bactérias endofíticas, testar sua tolerância ao metal pesado Cádmio (Cd), verificar a produção de ACC deaminase pela bactéria e promoção de crescimento em tomate. Para isso foram isoladas bactérias endofíticas de folhas e raízes de *Mentha spicata,* em seguida esses isolados foram caracterizados pela coloração e morfologia da colônia, assim como pela coloração de Gram. Foi analisada a tolerância a Cádmio em meio TSB sólido acrescido de 0,5mM de Cloreto de Cádmio. E a produção da enzima ACC deaminase foi realizada utilizando meio mínimo e o ACC como única fonte de nitrogênio, como controle positivo foi utilizado NH_4Cl como fonte de nitrogênio. Em seguida, as bactérias selecionadas (tolerantes a Cadmio e produtoras de ACC deaminase) foram usadas nos testes de promoção de crescimento em tomate Santa Clara, foram avaliadas massa de matéria seca, fresca e comprimento de raiz e parte aérea 30 dias após a germinação. Os resultados obtidos foram um total de 23 bactérias isoladas endofíticamente de raízes e folhas, dessas bactérias 18 são Gram negativas e 5 Gram positivas. O teste de tolerância a Cádmio e a produção da enzima ACC deaminase selecionou os mesmos 4 isolados (HR2 – 4, HR2 – 5, HR3 - 1 e HR2 – 10), sendo utilizada no experimento de promoção de crescimento. No teste de promoção de crescimento, dos 4 isolados testados, 1 isolado (HR2 – 10) apresentou potencial para promover crescimento, já que aumentou a massa fresca da raiz e parte aérea do tomate. Apesar de mais analises serem necessárias, o presente projeto identificou uma bactéria com potencial de promover crescimento em planta, e com potencial de auxiliar na fitorremediação ou aumento da tolerância da planta ao Cádmio.

Palavras-chave: Bactéria endofítica. Interação planta-bactéria. Bactéria promotora de crescimento vegetal.

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE CADEIAS DE SUPRIMENTOS ADAPTÁVEIS

Mayara Letícia Dias dos Santos
Marta Maria Duarte Carvalho Vila

Resumo: As pesquisas relacionadas a cadeias de suprimentos têm se concentrado no projeto dos elementos estruturais, operacionais e gerenciais da cadeia com vistas a manter o equilíbrio entre o nível de serviço e custos. Essas pesquisas deixam uma lacuna quando não consideram o impacto dos eventos não planejados ou disrupções sobre o desempenho da cadeia de suprimentos. Dentro desse contexto, um paradigma centrado na análise de desempenho oferece espaço para a construção de um paradigma centrado na capacidade de adaptação da cadeia de suprimentos frente às perturbações ambientais. Esse paradigma busca os mecanismos de reconfiguração da cadeia e a estabilidade como uma forma de desempenho. Porém, para analisar tal fenômeno, esse trabalho propões estudar os impactos das perturbações ambientais e o processo de adaptação da cadeia de suprimentos pela lente da teoria da complexidade, mais especificamente a teoria dos sistemas adaptativos complexos (SAC). Os objetivos foram modelar e simular a dinâmica de uma cadeia de suprimentos e as respectivas estruturas como um sistema adaptativo complexo. Experimental com condução de cenários via simulação por software. A metodologia aplicada no desenvolvimento desse trabalho é a modelagem e simulação de eventos discretos. Trata-se de uma pesquisa empírica descritiva com interesse em desenvolver um modelo que descreva de forma adequada as relações causais que podem existir na realidade, o que leva a compreensão de um processo real. Essa metodologia exige o apoio de ferramentas computacionais de simulação, técnicas de planejamento de experimentos e análise estatística. Essa opção é indicada em situações que o problema real apresenta um grau elevado de complexidade e não pode ser tratado pela análise matemática formal. A simulação apresentou diferenças claras quanto as consequências de diferentes disrupções, assim como seus respectivos tratamentos, que corresponderam a maneira como cadeia estava configurada para reagir a tais eventos e demonstraram a importância dos planos de contingência para essas situações. Apesar de pouco explorado, o método de simulação demonstra grande potencial para o estudo da adaptação das cadeias de suprimentos devido à sua capacidade de detalhamento da cadeia, tornando possível a análise de processos internos.

Palavras-chave: Gestão da cadeia de suprimentos. Logística. Otimização da cadeia de suprimentos.

NANOPARTÍCULAS DE PRATA: SÍNTESE BIOGÊNICA BASEADA EM *Trichoderma harzianum* E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE

Vitória Aparecida Nobrega Antunes
Mariana Guilger
Tais Germano da Costa
Leonardo Fernandes Fraceto
Renata Lima

Resumo: Foram produzidas nanopartículas biogênicas de Prata (AgNPs) utilizando como agente redutor o fungo *Trichoderma harzianum,* o qual também atua como estabilizante no momento da síntese. 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 *Trichoderma harzianum*, avaliar sua cito/genotoxicidade e sua atividade como potencial controle de microrganismos patogênicos da área médica como organismos de interesse agrícola. Estudo experimental com AgNPs biogênicas: sintetizadas, caracterizadas e avaliadas em sua cito e genotoxicidade e inibição de microrganismos patogênicos. A síntese das AgNPs foi realizada através da adição de nitrato de prata ($AgNO_3$) até atingir a concentração de 1mM ao filtrado procedente da cultura de *T. Harzianum*, após a síntese é observada alteração da cor da solução, a qual é um indicativo de formação de nanopartículas. A caracterização físico-química das nanopartículas foi realizada utilizando espalhamento dinâmico de luz, microeletroforese e rastreamento de nanopartículas, determinaram o tamanho, polidispersão, potencial zeta e concentração em nanopartículas/mL. Para a avaliação da viabilidade celular foi realizado o teste de redução do tetrazólio, a citotoxicidade e genotoxicidade foram verificadas pelo ensaio *Allium cepa* e Cometa, e a atividade avaliada pelo teste de disco-difusão. As AgNPs apresentaram tamanho médio de 94.1±7.0 nm, concentração $5.25x10^{11}$ NPs/mL, diâmetro 78.6±1.8 nm, polidispersão 0.4±0.02 e potencial zeta 17.6±1.7 mV. Os valores de IC_{50} foram 1,67 x 10^{11} e 1,49 x 10^{11} NPs/mL (3T3 e V79). A avaliação de atividade mostrou baixo potencial antimicrobiano, mesmo para bactérias de interesse agrícola, porém mostrou eficiência de 100% no controle de fungos patogênicos. Os testes de genotoxicidade não apresentaram diferenças significativas em relação ao controle. A síntese biogênica foi viável e não apresentaram atividade para organismos patogênico e de interesse agrícola, porém foram eficientes para o controle do *S. sclerotiorum* (mofo branco), indicando as AgNPs podem ser uma possível opção para na utilização de controle de patógenos agrícolas.

Palavras-chave: Nanopartículas de Prata. Síntese Verde. *T. harzianum*.

O PAPEL DA ARGUMENTAÇÃO NO CONTEXTO ESCOLAR DE ENSINO FUNDAMENTAL 2

Débora Cristina Almeida Lima

Daniela Aparecida Vendramini Zanella

Resumo: Indicadores como SAEB (segundo o INEP e o SEE) e PISA (de acordo com o PISA/OCDE) apontam que os alunos do Ensino Fundamental 2 apresentam lacunas na disciplina de Língua Portuguesa, que refletem na dificuldade em se posicionar e participar efetivamente de práticas de linguagem em que precisem opinar e elaborar seus próprios textos. A argumentação tem adquirido papel central para educadores que acreditam nas práticas em perspectiva libertadora, como defendido por Freire, por possibilitar que os alunos consigam pensar criticamente, posicionar-se diante uma situação e atuar a partir desse posicionamento (político, ideológico, social e cultural). Parte-se do pressuposto que a argumentação trabalhada no contexto escolar, intencionada a aproximar os alunos de práticas de linguagem para satisfazer as necessidades dos sujeitos na "vida que se vive", como defendido por Marx e Engels, pode orientar o trabalho no Ensino Fundamental 2 para desenvolver uma participação em que esse aluno pense criticamente, posicione-se e atue a partir desse posicionamento. O objetivo desta pesquisa foi compreender o papel da argumentação em contexto escolar do Ensino Fundamental 2, a partir as aulas de Língua Portuguesa. Apresenta-se como método, a pesquisa bibliográfica de abordagem qualitativa com tipo de delineamento: revisão de literatura. Como resultado final, constata-se que a argumentação trabalhada em contexto escolar em aulas de Língua Portuguesa possibilita ao aluno apropriar-se de meios para pensar e agir de forma autônoma.

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

O PERFIL DO ALUNO ALVO DE INCLUSÃO REPRESENTADO EM ARTIGOS CIENTÍFICOS

Laura de Aro Galera

Ednilton José Santa-Rosa

Resumo: O presente estudo foi desenvolvido a partir de levantamento prévio de artigos científicos realizado no ano de 2016 que tratam do tema da Educação inclusiva, retirados pelo banco de dados Scielo. Nesse levantamento observou-se uma prevalência das pessoas com deficiência como aluno alvo em detrimento de outros alunos de inclusão. Considerando-se a importância da discussão acerca da educação inclusiva, que considera outros segmentos de alunos como alvos de inclusão, esse estudo propôs-se investigar o perfil dos alunos alvo descritos nos artigos científicos. O objetivo deste trabalho foi investigar o perfil dos alunos da educação inclusiva, descritos nos artigos científicos. O delineamento do estudo foi pela revisão de literatura, com artigos científicos retirados do Banco de Dados Scielo no período compreendido entre 1996 a 2016 com as seguintes palavras-chave: Educação Inclusiva. Educação Para Todos e Inclusão Educacional. O estudo se utilizou da bibliometria para analisar a produção científica na área da Educação Inclusiva presente em artigos científicos do banco de dados Scielo, considerando como descritores as expressões exatas com aspas: "Educação Inclusiva". "Educação Para Todos". "Inclusão Educacional" e os filtros coleções em Brasil, idioma em português e tipo de literatura em artigos. A prevalência de publicação de textos com alunos com deficiência como alvos de inclusão escolar se manteve, quando comparado com o estudo prévio gerador da pesquisa. Além disso, notou-se a ausência de artigos que consideram alunos sem deficiência como alunos de inclusão quando se consideram estudos em ambientes de escolas particulares. A notável diferença de quantidade de artigos que consideram alunos alvo de inclusão com deficiência daqueles sem deficiência mostra uma lacuna existente na discussão sobre a educação inclusiva.

Palavras-chave: Educação inclusiva. Educação para todos. Exclusão.

O POTENCIAL DOS SENTIDOS DA CHARGE "ALTERNATIVA" NA REPRESENTAÇÃO POLÍTICO BRASILEIRA RECENTE (2014 A 2016)

Paula Bocardi Pinheiro

Luciana Coutinho Pagliarini de Souza

Resumo: Uma variedade de produções culturais com caráter humorístico, fruto da cultura da convergência, tem invadido a internet – sobretudo as redes sociais – e contribuído para tornar mais ameno o clima de tensão em que mergulhou o atual universo sócio-econômico-político brasileiro marcado por uma teia de conflitos. Em meio a uma atualização frenética de notícias sobre a corrupção endêmica que se revelou nos últimos três anos, estes sistemas sígnicos correm paralelamente à imprensa oficial e apresentam versões cômicas sobre a história em processo. Buscou-se verificar o potencial de sentidos das charges "alternativas" denominação dada aos memes – especificamente do período de 2014 pós-eleição presidencial a 2016, quando se deu o impedimento da presidente – na sua postura de signo refletor e refrator é nosso objetivo geral. Foram específicos os seguintes objetivos: a) apresentar as modalidades de charge "alternativa" e suas especificidades de linguagem a partir da categorização de Fontanella. b) apresentar a semiótica peirceana como instrumental analítico, bem como o signo ideológico na concepção de Bakhtin; c) analisar o riso que irrompe desse produto cultural a partir dos estudos de Bakhtin, Bergson e Propp. O procedimento teórico-metodológico contou com revisão bibliográfica, análise quantitativa do corpus e, a seguir, qualitativa, apoiada no conceito de signo ideológico de Bakhtin o qual reflete e refrata o real, além da semiótica peirceana como instrumento de análise no propósito de adentrar as camadas de seu "ser de linguagem". Para a elaboração do corpus, foram consultados sites que disponibilizam esse tipo específico de charge/memes na construção do trajeto político retratado no período anunciado. A charge alternativa não se revelou com a mesma força da charge impressa na crítica reflexiva sobre o universo político, no período em que se situou o corpus, mas que revelou novos modos de fazer humor.

Palavras-chave: Comunicação visual. Charge "alternativa". Humor. Crítica.

POÉTICAS DO VISÍVEL: INVESTIGAÇÃO SOBRE O FUNDO FOTOGRÁFICO DE HARUO OHARA À CONTRALUZ DA TEORIA BARTHESIANA PARA A FOTOGRAFIA

Pâmela Aparecida Ramos

José Rodrigo Fontanari

Resumo: Esta pesquisa objetivou o reconhecimento da obra do fotógrafo nipo-londrinense Haruo Ohara, fornecendo subsídios não apenas para uma leitura barthesiana de suas imagens, mas também para uma reconsideração da tese segundo a qual o aparato teórico de Roland Barthes não contempla nem permitiria contemplar a fotografia como arte. Trata-se de atribuir à secura de suas paisagens o conceito de punctum, que estende ao domínio das representações fotográficas a mesma isenção de sentido proposta, em plano literário, pelo "grau zero". Inseparavelmente disso, objetiva-se ainda mostrar que a experiência da imagem pungente, tal qual Barthes a concebe, nem é subjetivista e nem está a serviço de nenhuma semiologia da recepção, como se tem pretendido, mesmo porque, se bem investigado, o corpus em que se assenta vai além daquele considerado em A câmara clara. Metodologicamente, este trabalho ampara-se numa pesquisa bibliográfica de largo espectro, cujos referencias teóricos principais são a fortuna crítica barthesiana hoje disponível, além dos estudos clássicos sobre a fotografia e a história da fotografia, inclusive no Brasil. O corpus da pesquisa envolve o acervo fotográfico de Haruo Ohara depositado, desde 2008, junto ao Instituto Moreira Salles. Espera-se com essa pesquisa lançar luzes sobre os conhecidos deslocamentos teórico-metodológicos de Barthes, mais evocados que deslindados nos raros trabalhos existentes sobre o assunto, e oferecer subsídios para uma reflexão em profundidade sobre a produção fotográfica de um dos mais importantes fotógrafos brasileiro quase que completamente desconhecido do público brasileiro.

Palavras-chave: Fotografia. Imagem encenada. Haruo Ohara. Roland Barthes.

POTENCIAL ANTIBOTRÓPICO DOS ÁCIDOS OLEANÓLICO E URSÓLICO (*Eriope blanchetii*) SOB O PARÂMETRO DA JUNÇÃO NEUROMUSCULAR

Jocimar Souza

Yoko Oshima-Franco

Resumo: *Eriope blanchetii* é uma espécie de arbusto predominante na região litorânea da Bahia. A planta produz uma quantidade considerável de ácido betulínico e também de ácidos oleanólico e ursólico, os mesmos sendo isolados por técnicas cromatográficas e identificados por meios espectroscópicos. Muito se conhece sobre o uso medicinal desses compostos, porém pouco se sabe sobre sua interação com os diversos efeitos do veneno de *Bothrops jararacussu*. O objetivo deste trabalho foi verificar o potencial antiofídico dos ácidos oleanólico e ursólico contra o bloqueio neuromuscular causado pelo veneno de *B. jararacussu* (Bjssu). O delineamento do estudo foi experimental com animais. Empregou-se a técnica miográfica convencional utilizando-se a preparação biológica isolada nervo frênico-diafragma de camundongos, em modelo farmacológico de pré-incubação. Os experimentos de neutralização (ácido oleanólico ou ácido ursólico, pré-incubados isoladamente com veneno de *B. jararacussu*), mostraram que o ácido oleanólico, mas não o ácido ursólico, foi capaz de impedir o efeito bloqueador do veneno de Bjssu. Medidas tomadas da amplitude da resposta contrátil ao final do experimento (120 min) mostraram uma queda de 15% e 52,9%, respectivamente para os tratamentos com os ácidos oleanólico e ursólico. A interação dos dois fitoquímicos com compostos presentes no veneno de *B. jararacussu* ocorre de forma distinta e não esclarecida, mas com a evidência de maior eficácia do ácido oleanólico que o ursólico para interagir com componente(s) neurobloqueador(es) presente(s) no veneno.

Palavras-chave: Ácido oleanólico. Ácido ursólico. *Eriope blanchetii*. Junção neuromuscular.

POTENCIAL ANTIMICROBIANO E PERFIL CITOTOXICOLÓGICO DOS ÁCIDOS OLEANÓLICO E URSÓLICO (*Eriope blanchetii*)

Ingrid Francine Araujo Oliveira

Angela Faustino Jozala

Resumo: *Eriope blanchetii* é uma planta brasileira endêmica que produz quantidades consideráveis de ácido betulínico, ácidos oleanólico e ursólico. Esses compostos foram reisados de partes aéreas da planta através de técnicas cromatográficas e identificadas através de técnicas espectroscópicas. A exemplo da betulina isolada de *Dipteryx alata*, que demonstrou potencial antibotrópico (*Bothrops jararacussu*). Estudos mostram que o ácido oleanólico e o ácido ursólico, possuem uma forte atividade antimicrobiana. O presente projeto tem por objetivo analisar o potencial antimicrobiano e citotoxicológico dos compostos ácidos oleanólico e ursólico. As avaliações da concentração inibitória mínima (CIM) foram realizadas através do método clássico de tubos de diluição sucessivos adaptados a microplacas de 96 poços. Foram avaliados os ácidos oleanólico e ursólico quanto a sua atividade antimicrobiana frente aos microrganismos padrão: *Staphylococus aureus* ATCC 10390 (Gram-positivo); *Escherichia coli* ATCC 25922*, Pseudomonas aeuroginosa* ATCC 9721 (Gram-negativos). Os ensaios de citotoxicidade foram realizados utilizando células de fibroblastos L929 e avaliados por MTS (atividade metabólica mitocondrial). Foram observados melhores resultados na inibição de *Staphylococus aureus* ATCC 10390 (Gram-positivo) na presença dos ácidos ursólico e oleanólico. Tanto o ácido ursólico quanto ácido oleanólico, apresentaram melhor atividade antimicrobiana em gram-positivo do que para gram-negativo. A viabilidade celular, não apresentou resultados significativos para os ácidos.

Palavras-chave: Antimicrobiano. Ácido ursólico. Ácido oleanólico. Fitoquímicos.

POTENCIAL ANTIOXIDANTE DOS ÁCIDOS OLEANÓLICO E URSÓLICO CONTRA O VENENO DE *Bothrops jararacussu*

Gustavo Rodrigues Toledo Piza

Denise Grotto

Resumo: Acidentes com animais peçonhentos, principalmente serpentes, constituem um grande problema em escala global. O tratamento depende da administração precoce do soro antiofídico específico. Sabe-se que um dos mecanismos de toxicidade do veneno de serpentes é o estresse oxidativo. A planta *Eriope blanchetii* possui triterpenos tais como os ácidos oleanólico e ursólico, cujas propriedades antioxidantes já foram comprovadas pela literatura, podendo constituir uma alternativa para o tratamento destes acidentes. O objetivo foi verificar o potencial antioxidante dos ácidos oleanólico e ursólico e seus efeitos no estado redox contra o veneno de *B. jararacussu*. Delineamento do estudo experimental com animais. Foram utilizados camundongos machos Swiss e técnica miográfica convencional para a obtenção de amostras para posterior realização das dosagens bioquímicas de estresse oxidativo. A porção nervo frênico-diafragma foi retirada e colocada em uma solução de Tyrode, sendo posteriormente analisada nos tempos zero e 2 h, após cada grupo receber o tratamento adequado. Realizou-se a curva de concentração-resposta dos ácidos oleanólico e ursólico em que foi selecionada a concentração de 300µg/mL para ambos, para os ensaios de neutralização do veneno de Bjssu. Os marcadores de estresse oxidativo foram avaliados por espectrofotometria, seguindo metodologia já padronizada. Os resultados do teste de DPPH dos ácidos isolados mostraram que o ácido oleanólico apresentou um potencial antioxidante maior e mais significativo quando comparado ao ácido oleanólico, ao longo de uma hora de reação. No teste de GSH, sua concentração aumentou, indicando propriedade antioxidante; porém, este aumento ocorreu na presença ou não do veneno. No teste TBARS, observamos um aumento considerável no nível das substâncias reativas no grupo que recebeu apenas o veneno de B.jssu, possivelmente pela lise das membranas e liberação de ácidos graxos, com consequente peroxidação lipídica. A atividade da GPx mostrou-se muito baixa, indicando que o modelo nervo frênico-diafragma não pode ser utilizado para esse biomarcador. Na atividade da catalase, os resultados indicaram, controversamente, que os ácidos potencializaram o efeito oxidante do veneno. Os ácidos em questão, na dose utilizada, não apresentam a ação antioxidante esperada contra o veneno de *Bothrops jararacussu.*

Palavras-chave: Antioxidante. *Bothrops jararacussu. Eriope blanchetii.* Estresse oxidativo.

PREPARAÇÃO DE MEMBRANAS A BASE DE FIBROÍNA

Fabio Elias Sucaria

Norberto Aranha

Resumo: A fibroína, uma proteína fibrosa obtida através de casulos do bicho da seda, tem sido muito estudada na área de engenharia de tecidos por causa de sua biocompatibilidade, apresentar taxas de degradação controlável e com boas propriedades mecânicas podendo ser processadas em ambiente aquoso. Esta proteína 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 biomateriais a base de fibroína obtidas a partir do casulo do bicho da seda *Bombyx mori*. Este trabalho contempla a produção de membranas porosas a partir de diferentes fontes de fibroína (solução ou gel) e do tipo de polímero associados (natural ou sintético) O objetivos deste trabalho foi analisar a fibroína (solução ou gel) associada a polímeros naturais ou sintéticos, na produção de membranas porosas; caracterizar as amostras por espectroscópica infravermelho, calorimetria exploratória diferencial e teste de perfuração. Pequenos pedaços do casulo do bicho da seda foram imersos em uma solução de carbonato de sódio a uma temperatura de 80 °C durante 35 min 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 h. A solução de fibroína após passar por um processo de esterilização em autoclave, foi incorporada a outras duas soluções de polímeros sintéticos com objetivo de obter-se a formação de membranas. Foram produzidas membranas a base de fibroína associadas a PEG 400 e PVA 5 %. As membranas preparadas com PVA 5 % apresentaram, qualitativamente, uma resistência mecânica melhor em relação as constituídas com PEG 400. O trabalho deixa evidências de bases para futuros estudos em busca de melhores aperfeiçoamentos.

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

PROCESSAMENTO E ANÁLISE HISTOLÓGICA (MICROSCOPIA DE LUZ) DE MÚSCULOS DE CAMUNDONGOS LESIONADOS COM VENENO DE *Bothrops jararacussu* E TRATADOS COM ÁCIDO OLEANÓLICO (*Eriope blanchetii*)

Fernanda Mayumi Ishii

Yoko Oshima-Franco

Resumo: Acidentes ofídicos possuem grande casuística em todo o território brasileiro. Dentre os casos, mais de 80 % foram provocados por serpentes do gênero *Bothrops* no ano de 2015, sendo que a espécie *Bothrops jararacussu* é uma das de maior relevância. *Eriope blanchetii* é uma planta brasileira endêmica que produz quantidades consideráveis de ácido betulínico e também os ácidos oleanólico e ursólico, compostos que possuem propriedades anti-inflamatórias, antitumorais, antimicrobiana, antioxidante e antinociceptiva. O objetivo deste projeto foi verificar através de microscopia de luz o grau de proteção do ácido oleanólico contra a miotoxicidade induzida pelo veneno de *Bothrops jararacussu*, de músculos diafragmas recebidos por doação. Os músculos do grupo Tyrode (TY), grupo Ácido Oleanólico (AO), grupo Veneno Bjssu (V) e grupo Ácido Oleanólico e Veneno (AOV) foram processados de acordo com métodos de rotina em parafina, seccionados através de micrótomo (4 µm) e corados com hematoxilina-eosina para posterior análise quantitativa via microscopia de luz, utilizando-se o seguinte score: normal, condensação, ghost, edema, delta e necrose. No panorama final foram observadas as seguintes lesões: 2,5 ± 2,67 (TY) sendo o grupo com menor número de lesões, 4,26 ± 3,73 (AO), 6,33 ± 2,51 (V) sendo este o grupo com maior número de lesões entre os quatro, e por fim 4,62 ± 2,86 (AOV) que, quando comparado aos grupos AO e ao V, se observa que ele possui menos lesões o que leva a crer que o ácido oleanólico promove certa proteção contra a miotoxicidade do veneno.

Palavras-chave: Miotoxicidade. Fitoquímico. Acidente ofídico. Serpente. Paralização neuromuscular.

PRODUÇÃO DE BIOSSURFACTANTES APLICADOS NA BIORREMEDIAÇÃO EM ÁGUAS E SOLOS CONTAMINADOS

Nathane de Marco

Angela Faustino Jozala

Resumo: Os biossurfactantes têm aplicações em diferentes processos industriais. Atualmente, o principal mercado para os biossurfactantes é a indústria do petróleo, pois são utilizados na limpeza de derrames de óleos, na remoção do resíduo de óleo a partir de tanques de armazenamento, biorremediação de solos e água, e ainda podem ser aplicados na agricultura, especialmente como herbicidas e pesticidas. O presente projeto visa produzir e aplicar biossurfactantes na biorremediação de solos e água contaminados. O presente projeto visa produzir os biossurfactantes avaliar a sua ação biorremediadora em água e solo contaminados. Experimental com cultura de microrganismos e reações enzimáticas que avaliarão capacidade de produção e aplicação do biossurfactante. Foi realizado o pré-inoculo do microrganismo *Bacillus subtilis* em meio de cultivo padrão *Tryptone Soy Broth* (TSB) pH 7. O cultivo foi conduzido em agitador a 150 rpm/ 25ºC/ por diferentes períodos 24, 48, 72 e 96 horas. Após o cultivo, o sobrenadante obtido através de centrifugação a 4000g por 20 minutos, foi submetido à extração ácida e a extração líquido-líquido (ELL) para obtenção do biossurfactante. A capacidade de biorremediação do microrganismo e do biossurfactante foi analisada com contaminação controlada utilizando óleo de milho, gasolina, óleo diesel e tolueno tanto em água quanto em solo e observadas através da Espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR). Os resultados mostraram a capacidade emulsificante do biossurfactante produzido, principalmente quando se utilizou óleo diesel como agente de emulsificação (IE 25%). Com relação à produção e concentração do biossurfactante, através do FTIR observamos que as curvas são semelhantes no tratamento com os óleos e que as curvas se parecem com a curva do sobrenadante de cultivo livre de células, mostrando que os óleos foram degradados. O microrganismo *B. subtilis,* produz biossurfactante, e pode ser extraído do meio de cultura através de ELL. O biossurfactante exerce a função biorremediadora, quando em contato com líquidos hidrofóbicos.

Palavras-chave: Biossurfactante. Biorremediação. *Bacillus subtilis*. Produção.

REPRESENTAÇÕES POÉTICAS DA MORTE NAS NARRATIVAS MIDIÁTICAS: A NOVELA VELHO CHICO

Bruna Emy Camargo

Miriam Cristina Carlos Silva

Resumo: A novela Velho Chico foi ao ar de março a setembro de 2016 na TV Globo e contava a história de disputas por terra e poder das famílias Sá Ribeiro e Dos Anjos. Com os estudos teóricos de Flusser, Marcondes Filho, Baitello Junior, Dravet e Castro e Silva e Silva, este trabalho entende o folhetim como uma narrativa midiática para analisar as representações poéticas da morte de seus personagens. Esta pesquisa tem como objetivo geral compreender como se constituem as representações da morte nas narrativas midiáticas produzidas pela novela Velho Chico. Os objetivos específicos são compreender os conceitos de comunicação e incomunicabilidade, a partir de suas relações com a cultura e a consciência da morte; discutir a possibilidade de uma comunicação poética como forma de representação/construção complexa do fenômeno da morte; avaliar as narrativas contidas na novela Velho Chico, a fim de compreender as raízes culturais comuns nas representações da morte; e, entendendo-se a novela Velho Chico como narrativa midiática, compreender as representações da morte contidas nestas narrativas, a partir de seus aspectos poéticos. Trata-se de um estudo bibliográfico e observacional. A primeira fase deste trabalho amparou-se na pesquisa bibliográfica para levantar um referencial teórico que pudesse sustentar a pesquisa. A análise flutuante proposta pela análise de conteúdo de Bardin permitiu um panorama geral acerca da novela Velho Chico – o que levou à presença constante da morte nos resultados. Por fim, os resumos dos capítulos e os perfis dos personagens foram estudados para descobrir quantas mortes ocorrem na novela e em quais momentos. Oito dos 38 personagens de Velho Chico morrem no decorrer da trama e a análise dos capítulos selecionados poderia ser um arco narrativo próprio. As representações poéticas da morte estão presentes através de símbolos, figuras de linguagem e antropofagia, e produzem a incomunicação para criar o vínculo afetivo com o telespectador.

Palavras-chave: Comunicação e cultura. Incomunicabilidade. Representações poéticas da morte. Narrativas midiáticas. Novela Velho Chico.

ROEDORES EM PAISAGEM SILVICULTURAL: INTERAÇÕES TRÓFICAS POR MEIO DA METODOLOGIA DE ISÓTOPOS ESTÁVEIS

Fernanda Ariadne de Lima

Thiago Simon Marques

Resumo: O histórico de ocupação e exploração dos recursos naturais pelo homem tem se mostrado como um dos principais fatores responsáveis pela alteração dos habitats naturais. Este processo proporcionou a conversão de grande parte da vegetação nativa em agroecossistemas. O aumento da área cultivada de silvicultura no estado de São Paulo, em função de sua relevância econômica, tem resultado no aumento de sua importância ambiental. Neste contexto, a conservação da biodiversidade em paisagens silviculturais depende do levantamento de informações sobre as estratégias que as espécies silvestres utilizam para se adaptar a tais alterações antrópicas. O objetivo geral deste estudo é examinar as interações tróficas de espécies de roedores (*Oligoryzomys nigripes* e *O. flavescens*) em paisagem silvicultural, 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 roedores ocorreu por meio de armadilhas de pitfalltraps durante campanhas de campo mensais de fevereiro a agosto de 2015. Amostras de pelos de *O. nigripes* e de *O. flavescens* 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 tecidosforam processadas no laboratório e tiveram suas composições isotópicas determinadas. No total foram amostrados 107 indivíduos *O. nigripes* e 57 indivíduos *O. flavescens*. O número de fêmeas e machos de ambas as espécies foram similares. Foi encontrada maior contribuição de plantas C4 na dieta de *O. flavescens* em comparação com *O. nigripes.* Os resultados deste projeto sobre a influência de plantas C4 na dieta de roedores poderão a servir de base para a discussão com os diversos setores envolvidos na gestão ambiental de paisagens agrícolas.

Palavras-chave: Mamíferos. Carbono. Nitrogênio. Ecologia. Nicho.

SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS BIOGÊNICAS DE PRATA UTILIZANDO *Kalanchoe pinnata* COMO AGENTE REDUTOR E SUA AÇÃO EM BACTÉRIAS MULTIDROGA RESISTENTES

Mariana Bibries Carvalho Silva
Natalia Bilesky José
Tais Germano da Costa
Leandro Oliveira Feitosa
Leonardo Fernandes Fraceto
Renata de Lima

Resumo: A resistência bacteriana tornou-se um problema mundial de saúde pública, levando a estudos e desenvolvimento de novas tecnologias na área. Uma alternativa é a utilização da nanotecnologia, como por exemplo a síntese biogênica de nanopartículas de prata, a qual une os benefícios da propriedade bactericida da nanopartícula de prata aos benefícios da ação dos extratos utilizados para sua síntese. A *Kalanchoe pinnata*, já conhecida por suas ações bactericida e anti-inflamatória, devido a isto foi escolhida para atuar como agente redutor e estabilizante neste projeto, visando sua aplicação no controle de bactérias multidroga resistentes. Este projeto teve como objetivo principal a síntese biogênica de nanopartículas de prata utilizando extrato de *K. pinnata* como agente redutor e estabilizante seguida de análise físico-química das nanopartículas. Também foi estudado o potencial da atividade antimicrobiana e sua toxicidade. Trata-se de um estudo experimental onde nanopartículas Biogênicas de prata foram sintetizadas e avaliadas quanto ao seu efeito bactericida em bactérias multidroga resistente e posteriormente serão avaliadas quanto a toxicidade. As nanopartículas de prata foram sintetizadas a partir do extrato de *K. pinnata* adicionado em solução de nitrato de prata (10-3 M) e mantido em condições adequadas até atingir tons amarelados. Para avaliação de tamanho, índice de polidispersão e potencial zeta a técnica utilizada foi DLS (espalhamento dinâmico de luz). Para a análise de concentração e distribuição de tamanho foi utilizada a técnica de NTA (Nanopartículas Tracking Analysis). Para a análise de atividade antimicrobiana utilizou-se o teste de suscetibilidade de disco-difusão com 30 cepas com laudos positivos para resistência multidroga, sendo realizado posteriormente a análise de Concentração Inibitória Mínima (MIC) e Concentração Bactericida Mínima (CBM). Foram realizadas também as análises de citotoxicidade com diferentes linhagens celulares. As nanopartículas sintetizadas demonstraram características físico-químicas interessantes em relação ao tamanho, potencial zeta e polidispersão e as concentrações conseguidas foram suficientes para apresentarem atividade antimicrobiana em teste de disco-difusão além de não apresentarem toxicidade. A nanopartícula sintetizada neste estudo apresentou resultados promissores para sua utilização no combate às bactérias multidroga resistentes, sendo seguidos mais estudos para comprovação de seu potencial.

Palavras-chave: Bactérias multidroga resistentes. Nanopartículas de prata. Síntese biogênica.

THINK OLGA: JORNALISMO HUMANIZADO E ATIVISMO FEMINISTA DIGITAL

Aline Aparecida Nunes

Josefina de Fatima Tranquilin Silva

Resumo: A presente pesquisa procura refletir sobre as temáticas jornalismo humanizado, redes digitais e ativismo feminista digital, as quais são analisadas a partir da coletânea "Minimanual de Jornalismo Humanizado", lançada pela ONG "Think Olga", disponibilizado pelo blog da ONG. Tem como lócus metodológico a page do Facebook "Think Olga, que um canal de divulgação do blog do coletivo feminista, responsável por diversas campanhas contra o assédio em espaços públicos, e também pela idealização de minimanuais que pretendem limpar a comunicação de estereótipos e preconceitos. O objetivo geral da pesquisa é verificar se o volume número 1 – "violência contra a mulher" – do "Minimanual", pode ser considerado um forte elemento na construção das narrativas feministas, que ocorre na interação entre conteúdo postado e comentários das interlocutoras, na page do Facebook "Thing Olga". Utilizamos a observação etnográfica digital e a Pesquisa de recepção como busca investigativa. Os procedimentos metodológicos adotados foram a construção de dois bancos de dados por meio da observação etnográfica e as análises do conteúdo coletado. Com a discussão estabelecida, compreendemos que, não existe juventude, mas, sim, juventudes, ou seja, ser jovem é um estado de espírito, um estilo de vida, em que independentemente da idade, qualquer indivíduo pode se assumir. Vimos que as administradoras da page e do blog para além de construírem uma crítica às mídias tradicionais, que normalmente culpabilizam as mulheres vítimas de violência, propõem e lutam para um jornalismo humanizado, com a criação dos manuais para os profissionais de comunicação. Jornalismo este que, como explanado em capítulo anterior, deve ser construído na "tríplice tessitura": unir "ética", "técnica" e "estética", para alcançar "um jornalismo mais atento a complexidade, totalidade e universalidade humana." Neste contexto e desta forma, percebemos que o volume número 1 – "Violência contra a mulher" –, da coletânea de "Minimanuais de jornalismo humanizado", contribui com o ativismo feminista contemporâneo, aquele que acontece na fronteira entre a virtualidade e a presencialidade. Vale ressaltar que esta nova forma de ativismo tem como atores e autores as juventudes contemporâneas.

Palavras-chave: Jornalismo humanizado. Ativismo feminista digital. Think Olga.

TRATAMENTOS TÉRMICOS DE LIGAS EQUIATOMICAS DE ALTA ENTROPIA

Wellington Rafael Padilha

Thomaz Augusto Guisard Restivo

Resumo: Ligas de alta entropia (LAE) são ligas compostas por vários elementos metálicos, geralmente distribuídos em proporção equimolar. Estes materiais podem possuir propriedades mecânicos superiores a muitas ligas binárias, devido a um endurecimento por solução sólida excepcional, que age como mecanismo que impedem a deformação plástica. O presente estudo pretende dar continuação a uma nova linha de pesquisa em ligas equiatômicas de alta entropia de metais cúbico de corpo centrado (CCC), estendendo os conceitos para ligas cúbicas de face centrada (CFC). O objetivo desta pesquisa foi desenvolver tratamentos térmicos para as ligas de alta entropia preparadas de modo a obter melhoramento em suas propriedades mecânicas. Estender a elaboração de ligas para metais cúbicos de face centrada. Seis ligas preparadas contendo Fe, Cr, W, V, Ta, Mo, Ni e outros metais serão confeccionados, propriedades mecânicas serão avaliadas através da medição de dureza. A partir destes dados, serão conduzidos tratamentos térmicos de recozimento e cementação. As ligas apresentaram níveis de durezas elevadas, em especial Liga 4 cementada que apresenta dureza de 2000 HV, níveis de dureza correspondente a safira, que em contrapartida são totalmente frágeis. Resultados obtidos através de tratamentos termoquímicos e térmicos demonstram que as propriedades mecânicas atrativas do LAEs ainda podem ser exploradas e melhoradas.

Palavras-chave: Ligas de alta entropia. Multielemento. Dureza. Equiatômica.

PROVIC / UNISO

Programa Voluntário de
Iniciação Científica

Oferecido pela Uniso, para estudantes de graduação regularmente matriculados, sem pendências acadêmicas.

ANÁLISE ESPACIAL DAS CONDIÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO DA REGIÃO METROPOLITANA DE SOROCABA

Renan Angrizani de Oliveira
Darllan Collins da Cunha e Silva
Nobel Penteado de Freitas

Resumo: O território de uma cidade é o produto de ações coletivas dos vários segmentos sociais que o compõe e os quais são responsáveis pelo seu desenvolvimento. A espacialização de dados sociais permite analisar algumas características sociais e territoriais de setores censitários até a totalidade de uma cidade ou região metropolitana. Desta forma, o objetivo deste estudo foi verificar a autocorrelação espacial de dados que refletem as condições sanitárias e de renda dos domicílios da Região Metropolitana de Sorocaba (RMS) e verificar se há correlação desses indicadores por meio de um teste de regressão linear múltipla. Delineamento do estudo foi experimental com materiais, aparelhos e medidas. Para a análise espacial da autocorrelação dos dados de esgotamento sanitário, abastecimento de água, renda per capita e coleta de lixo foi utilizado o Índice de Moran Global e Local, enquanto que, as áreas que apresentavam autocorrelação espacial para cada uma das variáveis foram agrupadas e realizado um teste de regressão linear múltipla. Há 177 setores censitários distribuídos pela RMS que apresentam autocorrelação para todas as variáveis. Esses setores censitários correspondem a 31,1 do território da RMS e contam com uma população de 100.587 habitantes, o que corresponde a 5,4 da população total da RMS. Apenas a variável relacionada a esgoto tem correlação direta e positiva com a renda per capita da população destes setores censitários. Este estudo pode ser usado pelos gestores públicos da RMS para concentrar seus esforços e recursos para o desenvolvimento dessas áreas e para elaborarem políticas públicas que visem melhorar a qualidade de vida da população.

Palavras-chave: Interpolação. Geoprocessamento. Saneamento básico. SIG.

ARQUITETURA, HISTÓRIA E MEMÓRIA DA ERA VARGAS EM SOROCABA

Sílvia Basso Pimentel

Letícia Nunes de Moraes

Resumo: O governo autoritário do regime do Estado Novo, caracterizado pela centralização do poder e pelo nacionalismo, instaurou a modernização das cidades brasileiras e da sociedade para reafirmação de uma identidade nacional. Getúlio Vargas pôde recriar a ideia de nação para o Brasil através da valorização da indústria e da implantação de uma arquitetura oficial em seu governo, veiculando sua ideologia trabalhista ao progresso dos centros urbanos. Tais transformações construtivas induziram uma nova organização social, de postura conservadora, onde as grandiosas edificações desse período refletem o estilo Art Déco aplicado aos municípios brasileiros. Objetivo foi pesquisar o cenário da criação dos projetos arquitetônicos no estilo Art Déco em Sorocaba e as possíveis influências da política da Era Vargas relacionadas ao patrimônio histórico municipal. Levantamento sobre a concepção de dois projetos arquitetônicos no estilo Art Déco em Sorocaba, o Mercado Municipal e o antigo abrigo de bondes da praça 9 de julho, e identificação das manifestações da população quanto à política que visava a criação de uma nova identidade nacional baseada em atitudes intervencionistas por parte do Estado. Desenvolvimento da pesquisa com base na análise das fontes históricas primárias, as edições do diário sorocabano Cruzeiro do Sul, no período de 1930 a 1945, analisadas com base na revisão da literatura. O município apresenta influência arquitetônica de diversas obras edificadas na capital paulista durante o Estado Novo, marcando a história da Era Vargas na sociedade sorocabana. Infelizmente, estes patrimônios arquitetônicos, mesmo sendo tombados pelo poder público, acabaram sofrendo inúmeras alterações ao longo dos anos, recomendando-se estudos adicionais para compreender os motivos da transformação da paisagem urbana na cidade. Como ponto positivo, espera-se ter resgatado a memória da cidade vivenciada durante a Era Vargas; contudo, como ponto negativo, deparou-se com a escassa preservação das edificações públicas na cidade e a rara documentação histórica relacionada ao planejamento urbano de Sorocaba-SP.

Palavras-chave: Era Vargas. Arquitetura. Patrimônio histórico. Sorocaba.

AVALIAÇÃO DA VIDA DA FERRAMENTA DE USINAGEM APLICADAS AO TORNEAMENTO DA LIGA DUPLEX VARIANDO O DIRECIONAMENTO DOS CANAIS DE REFRIGERAÇÃO

Felipe Gutierre Mendes

Sander Gabaldo

Resumo: O presente trabalho, testou alternativas de direcionamento dos canais do fluido de corte para a região da interface cavaco-ferramenta e ferramenta-peça e buscou o melhor desempenho das ferramentas de corte no torneamento do aço inoxidável super duplex, buscando alternativas para a redução dos custos de produção. A usinabilidade do aço inoxidável super duplex é relativamente baixa, devido ao alto ponto de elasticidade e à alta resistência à tração dessas ligas, o que pode causar o efeito de martelamento de cavacos e a geração excessiva de calor. Calor que pode reduzir a vida útil da ferramenta, gerar deformações plásticas e caraterizações, além de falha severas nas ferramentas. O trabalho pesquisou a influência do melhor direcionamento do fluído refrigerante na vida útil da ferramenta nas operações de desbaste. Também visou-se compreender se vale realizar investimentos para modernizar o sistema da adaptação do porta-ferramenta e refrigeração interna dos equipamentos visando melhorar o direcionamento dos canais de refrigeração. Estudo experimental que avaliou a vida útil da ferramenta de usinagem com diferentes tipos de refrigeração em um processo de torneamento. Foi realizada a variação no direcionamento do fluido refrigerante testando diferentes canais de acesso na região da interface cavaco–ferramenta e ferramenta peça e medido a vida útil da ferramenta em metros para cada ensaio até atingirmos um desgaste na superfície de folga da ferramenta igual a 0,25 mm. A cada três passes foram medidos o desgaste da superfície de folga, a temperatura da peça, do cavaco e do inserto e a rugosidade da peça usinada. Além disso, todo o cavaco foi separado e analisado. Houve grande variação do desgaste do inserto dependendo do canal de refrigeração utilizado para a usinagem, como o esperado o do jorro apresentou menor vida útil. Na rugosidade as medições não seguiram a mesma lógica do desgaste, onde o a refrigeração somente com o ângulo saída apresentou os piores resultados. Com a realização de todos estes testes, a influência do uso da ferramenta *Precision Cooling* na usinagem desse tipo de material se mostrou uma opção válida quando se visa uma vida útil mais longa do inserto usado na usinagem.

Palavras-chave: Aço inoxidável. Torneamento. Usinagem. Fluido de corte. Direcionamento do fluido de corte.

CARMEN SANTOS E CARMEN MIRANDA: MULHERES E CINEMA NOS ANOS 1930

Maria Eduarda Scatena Brançam

Letícia Nunes de Moraes

Resumo: Com o início da Era Vargas no Brasil temos uma crescente valorização do cinema nacional, através de leis de incentivo à produção e de órgãos que regulamentavam as exibições. Dentro desse cenário figurava a atriz e produtora Carmen Santos, que, durante toda sua carreira, junto a outros produtores, lutou pelo reconhecimento do cinema brasileiro. Outro meio de comunicação que se desenvolveu na época foi o rádio, com o qual várias estrelas apareceram. Carmen Miranda foi uma delas. Teve fama instantânea e, pouco tempo depois, já apareceria no cinema atuando em grandes sucessos de bilheteria. Conhecer, analisar e relacionar a carreira de duas atrizes, Carmen Santos e Carmen Miranda, contando com a delimitação temporal dos anos de 1930 a 1937, e observando a participação feminina e a influência do Estado no cinema brasileiro. Além dos materiais escritos e de apoio à pesquisa, três filmes foram avaliados dentro da perspectiva do cinema como fonte histórica, sendo usado como critérios de avaliação as categorias: direção, roteiro, participação feminina (com destaque para as atrizes estudadas durante a pesquisa) e relação com o período. Através dos filmes, percebeu-se a diferença das narrativas, cada um dos três apresenta um diferencial em sua composição. Enquanto Carmen Miranda atua em sucessos carnavalescos, Carmen Santos participa da produção e atua em dois filmes distintos, mas com valores artísticos mais aprimorados, ambos os três filmes apresentam retratos do Brasil, porém, cada um à sua maneira. O estudo salienta a importância de se conhecer o contexto da Era Vargas além do significativo papel das mulheres no cinema, ressaltando a carreira das atrizes Carmen Santos e Carmen Miranda que foram fundamentais e atuaram diretamente dentro da cena do cinema brasileiro da década de 1930.

Palavras-chave: Cinema brasileiro. Representação feminina. Nacionalismo.

COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA COMO SUPORTE PARA PLANO DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DE FRAGMENTOS FLORESTAIS NO NÚCLEO DE ESTUDOS AMBIENTAIS - UNIVERSIDADE DE SOROCABA/SP

Jaqueline Zanardo

Vilma Palazetti de Almeida

Resumo: A Mata Atlântica é um dos biomas mais ricos e ameaçados do mundo. No Estado de São Paulo, restam apenas 12% da cobertura original e, em função do desenvolvimento econômico os remanescentes estão extremamente fragmentados. Nas bacias do rio Sorocaba e Médio Tiete, Sorocaba detém a segunda maior concentração de fragmentos do Estado, porém o processo de urbanização gera paisagens cada vez mais homogêneas. O objetivo foi levantar, caracterizar e discutir informações sobre a florística e fitossociologia do remanescente florestal abrigado pelo NEAS. Estudo fitossociológico do remanescente florestal. Foram montadas cinco parcelas permanentes que totalizaram 1000 m² no remanescente. Todos os indivíduos arbóreos englobados que obedeciam ao critério de inclusão (PAP ≥ 15cm), foram registrados. Para cada indivíduo foram anotados os valores de PAP, altura e observações. Aqueles que não foram identificados em campo tiveram seu material botânico coletado, herborizado e identificado com auxílio da literatura. Foi elaborada uma listagem das espécies encontradas, com nome científico, grupo sucessional, ocorrência e síndrome de dispersão. Foram amostrados 193 indivíduos distribuídos em 30 espécies, pertencentes a 25 gêneros e 18 famílias, sendo uma exótica. A vegetação é secundária e encontra-se em diferentes fases sucessionais: 66,9% dos indivíduos são de espécies pioneiras e, 33,1% de não pioneiras. Quanto à síndrome de dispersão, 75% das espécies são zoocóricas, 21,4% anemocóricas e 3,6% autocóricas. A densidade (1930 ind./ha.) e riqueza (30 espécies) refletem os impactos negativos do histórico uso agropecuário do remanescente. O índice de diversidade de Shannon (H') de 2,94, comparado com outros fragmentos do estado de São Paulo, é baixo. Como há indicações na literatura de que pequenos fragmentos não são auto-sustentáveis é provável que com o tempo os fragmentos florestais no NEAS percam suas funções ecológicas. A implantação de projetos de restauração e enriquecimento florestal no NEAS, protegendo as matas ciliares e nascentes são de suma importância, pois em uma região com déficit tão grande de vegetação, o remanescente pode atuar como protetor do solo, nascentes e trampolins para promoção de diversidade genética e fonte de alimentos para a pequena fauna silvestre.

Palavras-chave: Composição florística. Fragmentação florestal. Floresta Estacional Semidecidual.

DIÁLOGOS AUSENTES: AFOXÉ, PRÁTICAS SOCIAIS E MÍDIA

Renata Rocha Ferraz
Wilton Garcia Sobrinho

Resumo: Este trabalho debruça se sobre o Afoxé, expressão artístico-religiosa originaria dos terreiros de Candomblé. Histórias permeiam seu surgimento como determinação dos orixás, por meio dos búzios, como também um grito de resistência levando o Candomblé (aspectos culturais e religiosos) pra rua. Isso remete à ligação entre os dois mundos, ou a não separação do mesmo. O objetivo é, mapear e registrar por meio relatos e fotos, dois Afoxés do estado de São Paulo e quanto isso impacta na vida de seus componentes. Identificar referências estéticas e difundir o Afoxé na cidade de Sorocaba, na expectativa de fortalecer os espaços de terreiro em relação ao desrespeito religioso, bem como identificar sua dinâmica estética, a fim de compreender a sua potência enquanto prática social na vida das pessoas. O projeto tem como objeto de estudo o Afoxé: Ilê Omo Dada. E o procedimento metodológico (indutivo-dedutivo) proposto a este projeto de pesquisa alicerça-se por meio da investigação qualitativa (exploratório-experimental) acerca de sujeito, objeto e seus respectivos contextos e representações. A partir disso, o percurso metodológico divide-se em três técnicas de pesquisa: 1) revisão bibliográfica e 2) visita técnica a campo. Portanto, a fonte primária é visita a campo. Sendo que, as fontes secundárias são as referências bibliográficas (artigos científicos e/ou livros). Sobre os resultados, a pesquisa ganhou amplitude no que se refere ao *lócus* inicial do projeto que é o Afoxé: Ilê Omo Dada, da cidade de São Paulo. O Afoxé cresceu na cidade de Sorocaba a partir do momento que entrou em espaços de desenvolvimento educacional e cultural. Também, ganhou ampla divulgação midiática nos espaços que percorreu, com perspectivas de fortalecer o viver e pesquisar essa expressão artístico religiosa tão antiga e ancestral dos povos da diáspora preta.

Palavras-chave: Afoxé. Práticas socioculturais religiosas. Processos midiáticos.

ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL COM SERPENTES DO GÊNERO Epicrates spp (BOIDAE)

Carolina Martins Souto

Lilian Mara Kirsch Dias da Cunha

Resumo: Enriquecimento ambiental é um termo que se aplica a métodos distintos que visam o bem-estar animal utilizando-se desde os elementos sociais aos brinquedos. Esses métodos buscam possibilitar uma maior gama de comportamento, propiciando ao animal um maior controle do ambiente em que está inserido aproximando-o ao máximo de uma vida livre. Aplicar e monitorar melhorias ambientais como alterações de características físicas dos recintos, alimentares e sensoriais na criação e cuidados de serpentes do gênero Epicrates spp. Pesquisa experimental com animais em cativeiro. O estudo foi realizado através de filmagem e observação pelas técnicas ad libitum e focal animal sampling antes e durante a implementação de cada etapa do enriquecimento ambiental. Surgimento da observação de comportamentos exploratórios após a aplicação das etapas de enriquecimento como o comportamento de dardejar ou rastejar ao longo do recinto após as modificações serem aplicadas, mostrando a validade da variabilidade de componentes físicos para esses animais.

Palavras-chave: Bem-estar animal. Comportamento. Serpentes. Boidae. Epicrates.

ESTUDO DA OCORRÊNCIA DA DIROFILARIOSE EM CÃES NO MUNICÍPIO DE SOROCABA - SP

Luan Siqueira dos Santos

Andréa Cristina Higa Nakaghi

Resumo: A dirofilariose canina, vulgarmente conhecida como "doença do verme do coração" é uma doença parasitária cujo agente etiológico é um nematoda filarióide da espécie *Dirofilaria immitis*, de distribuição cosmopolita e que pode ocasionalmente parasitar o homem. A *D. immitis* é um parasita com ciclo heteróxeno, e os mosquitos dos gêneros *Anopheles, Aedes e Culex*, são os principais hospedeiros intermediários. Testes de sorologia, PCR, e outros específicos como o da gota espessa e de Knott são os mais indicados para o diagnóstico, que pode ser associado aos achados hematimétricos e de imagem. O tratamento baseia-se na melhora clínica do animal e na eliminação de todas as formas nos diferentes estágios do parasita. O presente projeto tem por objetivo pesquisar a ocorrência da dirofilariose em cães na região de Sorocaba-SP. Experimental e observacional com animais atendidos na rotina ambulatorial do Hospital Veterinário da Universidade de Sorocaba, além de outros animais externos. Foram avaliados exames hematológicos, de bioquímica sérica e sorologia, realizados nas amostras sanguíneas desses animais. Foram colhidas amostras sanguíneas de 47 cães, cujos resultados de hemograma revelam alterações como anemia, trombocitopenia e leucopenia. A média nos valores de proteína total estava acima da normalidade, com predominância de globulina. Em contrapartida, a média de ureia e creatinina estavam dentro dos valores de referência. Dos 19 cães testados pela técnica de ELISA, todos foram negativos a detecção de antígenos de *D. immitis.* Já para procura de microfilárias, 47 cães foram testados através do Knott e da Gota Espessa, porém todos negativos. Além disso, suspeitou-se pelo ecocardiograma a presença de vermes adultos em átrio direito em 1 cão, sendo o diagnóstico confirmado através da detecção de microfilárias pelo esfregaço direto. Os 19 cães testados pelo ELISA, também foram testados pelas técnicas de Knott e Gota Espessa, o que nos possibilitou comparar as três técnicas e observar os mesmos resultados. Conclui-se que a dirofilariose canina na região de Sorocaba é infrequente, porém são necessários estudos com maior número de animais e a busca de informações acerca das espécies de vetores adaptados a *Dirofilaria immitis*.

Palavras-chave: *Diroflaria immitis.* Dirofilariose. Cães. ELISA.

RESÍDUOS DA PRODUÇÃO DE COGUMELOS COMO BIOSSORVENTES ECOLOGICAMENTE FAVORÁVEIS PARA MEDICAMENTO

Ashiley Ingrid Soares Nascimento

Denise Grotto

Resumo: A contaminação por produtos farmacêuticos no ambiente aquático tem despertado a atenção de pesquisadores. Os problemas envolvidos são, principalmente, a toxicidade dos compostos, mesmo em baixas concentrações, a persistência no ambiente, e a ineficiência do sistema convencional de tratamento de água e esgoto. Os cogumelos comestíveis possuem constituintes interessantes e capazes de atuar como sorventes e quelantes, tais como a quitina e a quitosana, e antioxidantes. O objetivo da pesquisa foi produzir um produto particulado derivado dos resíduos do substrato de cogumelos *Lentinula edodes* e *Agaricus bisporus* e aplicar esses produtos como biossorventes para paracetamol e 17α-etinilestradiol em água. Os resíduos dos cogumelos foram secos em estufa a 40°C, passando por peneira granulométrica de diferentes tamanhos de partículas a seguir. Amostras de 0,5 g dos bioprodutos foram adicionadas em uma solução de paracetamol e 17α-etinilestradiol. Os sistemas foram mantidos em agitação e retirados 24 h após o início do processo. A adsorção dos cogumelos ao 17α-etinilestradiol foi analisado por HPLC e ao paracetamol pelo espectrofotômetro após a nitrificação das amostras com $NaNO_2$. Aos dados obtidos foram determinados a capacidade de adsorção dos medicamentos pelos bioprodutos e a porcentagem de remoção, por testes estatísticos. Os cogumelos com granulometrias menores se mostraram mais favoráveis para adsorção dos medicamentos, com adsorção maior que 70%. A adsorção dos medicamentos ocorre nos primeiros dez minutos de aplicação. Os cogumelos Shiitake e Champignon obtiveram melhor adsorção ao 17α-etinilestradiol e ao paracetamol. Os cogumelos se apresentaram favoráveis para adsorção do hormônio e do analgésico utilizado. A maior parte da adsorção dos medicamentos, em todos os cogumelos analisados, ocorre nos primeiros 10 min de contato.

Palavras-chave: Biosorventes. Cogumelos. Medicamentos.

SOROCABA NO MOVIMENTO CONSTITUCIONALISTA DE 1932

Marcelo Henrique Fiusa

Letícia Nunes Moraes

Resumo: Durante o Movimento Constitucionalista de 1932, os articuladores do movimento utilizaram-se de uma ampla propaganda política que tinha o intuito de unir os paulistas em apoio ao movimento, mas também silenciar as vozes discordantes em relação ao Movimento Constitucionalista. Dessa forma, inúmeros grupos sociais que participaram a favor ou contra a mobilização paulista, entre eles, mulheres e homens da classe trabalhadora e integrantes do movimento negro, foram excluídos da memória histórica do evento. O objetivo foi observar a mobilização popular durante o conflito, principalmente das mulheres e a sua relação com os símbolos criados pela propaganda constitucionalista, especificamente no interior do estado, em Sorocaba, contestando a suposta homogeneidade presente na versão consagrada como a história oficial do Movimento Constitucionalista de 1932. A pesquisa se baseou em uma análise documental de jornais e panfletos produzidos durante o período do Movimento Constitucionalista. Foram feitas fichas de leituras com os dados obtidos através das análises dos documentos, esses dados foram estudados à luz da bibliografia de referência. Ao longo da pesquisa foi possível observar as diferentes formas de organizações das pessoas, especialmente das mulheres e da população negra em relação ao Movimento Constitucionalista. Além disso, foi possível comparar os resultados da pesquisa com outros estudos feitos até aqui. A pesquisa demonstrou que a propaganda constitucionalista representou uma falsa ideia de representatividade das elites paulistas que estavam à frente do Movimento Constitucionalista. Dessa forma, diversos grupos sociais foram excluídos pela história oficial do Movimento Constitucionalista de 1932.

Palavras-chave: Guerra Civil. Movimento Constitucionalista. Propaganda ideológica. Movimento Negro. Mulher.

4

ENEX

Encontro de Extensão

Consiste na exposição das atividades extensionais desenvolvidas por alunos bolsistas do Programa de Bolsa de Extensão (PROBEX) dos cursos de graduação da Uniso, os quais se propuseram experienciar práticas profissionais dos conhecimentos aprendidos em sala de aula.

AGÊNCIA EXPERIMENTAL DE JORNALISMO (AGÊNCIAJOR/UNISO)

Cleonilda Nunes Barbosa

Andrea Sanhudo Torres

Relato: A Agência Experimental de Jornalismo (AgênciaJor/Uniso) atua como uma redação, proporcionando aos estudantes experiências práticas e oportunidades de exercitar e aprimorar técnicas no cumprimento das tarefas jornalísticas. Na função de estagiários, voluntários ou no cumprimento de atividades complementares, os alunos de Jornalismo estão envolvidos na cobertura de eventos realizados na Universidade, com o desenvolvimento de reportagens com produção e veiculação de conteúdos multimídia, compostos por textos, fotos, vídeos e áudios. Realizam, ainda, a clipagem e o monitoramento do noticiário relacionado à Universidade de Sorocaba nos veículos locais. O conteúdo é produzido sob a orientação de duas professoras, e passa por revisão e edição antes da finalização e veiculação. As revisões e correções são discutidas pelas professoras com os alunos envolvidos nas tarefas, proporcionando argumentação e conhecimento. Desta forma, conseguem a articulação entre desenvolvimento teórico-técnico-prático no aprendizado da área. A veiculação do material é feita no blog focasnarede.com.br e pela página no facebook.com/focasnarede. Atualmente, a audiência alcança três mil pessoas por semana. O material também é destinado, de forma colaborativa, à Assessoria de Comunicação da Universidade e à imprensa regional. A Agência já recebeu três prêmios categoria Estudante em Direitos Humanos no Prêmio Jornalístico ASI/SCHAEFFLER de Direitos Humanos. Os resultados alcançados beneficiam aos estudantes de Jornalismo, preparando-os para a atuação profissional na imprensa; à comunidade acadêmica na ampliação da divulgação de ações; à comunidade em geral, que passa ter acesso aos resultados de ações na Uniso e em Sorocaba e Região. A participação no projeto proporcionou ao bolsista de extensão maior conhecimento nas práticas jornalísticas em diferentes processos de apuração das informações, produção da notícia e veiculação em diversas plataformas, capacitando-o para uma atuação na sociedade e no meio jornalístico, de forma consciente e ética nas práticas profissionais.

Palavras-chave: Jornalismo. Agência Experimental. Práticas jornalísticas.

AGÊNCIA EXPERIMENTAL DE PUBLICIDADE E PROPAGANDA (CRIA DA CASA)

Katlin Marins do Amaral

Bruno Antônio Silva Martins

Relato: A Agência Experimental de Publicidade e Propaganda da Uniso (Cria da Casa) tem como finalidade proporcionar aos alunos o exercício de práticas profissionais. Tem objetivo exclusivamente acadêmico e sua proposta é contribuir para que a formação dos alunos seja completa, com a junção teoria - prática, em atendimento ao que estabelece o Plano Político Pedagógico do curso. A sua atuação contempla atuações dividido em pilares: Curso de Publicidade e Propaganda, Cursos do eixo da Comunicação, Terceiro Setor, Institucional e Demais Cursos da Instituição. Na função de estagiários, voluntários ou no cumprimento de atividades complementares, os alunos de Publicidade e Propaganda estão envolvidos no desenvolvimento de campanhas publicitárias, desenvolvimento de layouts, estratégias e planejamento de comunicação em mídias *on* e *off*. Todo início de semestre é desenvolvido o planejamento de Jobs a serem trabalhados e os professores orientadores direcionam e participam de brainstormings e no desenvolvimento do trabalho juntamente com os alunos. Ajustes e correções são discutidas pelos professores com os alunos envolvidos na tarefa, antes de serem finalizadas e enviadas aos 'clientes'. O workflow de trabalho fica claro aos alunos no início do semestre, temos o apoio de timesheet para organização das tarefas, desta forma os professores conseguem a articulação entre desenvolvimento teórico-técnico-prático no aprendizado da área. As redes sociais da Agência Experimental facebook.com/aecria e instagram.com/aecria são fontes de conteúdo publicitário e do dia a dia da Agência mostrando todos os trabalhos desenvolvidos pelo grupo de alunos. O site está em desenvolvimento www.aecria.com.br que terá como objetivo servir de portfólio dos trabalhos da Agência, além de expor trabalhos de TCC do curso de Publicidade e Propaganda. A Agência realizou em 2017 campanha do Maio Amarelo para a Uniso em parceria com a Assessoria de Comunicação da Universidade. A participação no projeto proporcionou ao bolsista de extensão maior conhecimento nas práticas publicitárias em diferentes processos de entendimento dos problemas de comunicação a serem resolvidos, discussão para tomada de decisões inovadoras e criativas, execução e desenvolvimento de peças publicitárias impressas, digitais e audiovisuais, capacitando-o para uma atuação na sociedade e no meio publicitário, de forma consciente e ética nas práticas profissionais.

Palavras-chave: Publicidade e Propaganda. Agência Experimental. Campanha publicitária.

APLICAÇÃO DE TERAPIA ENERGÉTICA EM ANIMAIS

Lilian Claudia Gionda
Patrícia Allue Dantas

Relato: Técnicas de curas através da imposição de mãos estão sendo cada vez mais utilizadas como prática complementar em diversas doenças, com os estudos na área inicia-se o entendimento de alguns resultados e mecanismos obtidos por estas práticas. O presente estudo teve como objetivo verificar a influência da energização na melhora clínica, frequência cardíaca e respiratória em cães. Foram utilizados 38 animais com algum tipo de alteração comportamental, enfermidade crônica e/ou debilidade física e utilizado a técnica durante 5 minutos, uma vez por semana durante 5 semanas. Foram avaliadas a frequência cardíaca e respiratória antes e após a aplicação. Houve significativa melhora do quadro clínico de 53,85 % dos animais e diminuição da frequência cardíaca e respiratória, sendo maior na terceira semana, obtendo para esta população uma tendência polinomial. Tais dados sugerem para a população analisada uma diminuição dos parâmetros analisados, com melhora clínica dos animais, sendo assim ser uma alternativa no tratamento veterinário e contribuir para futuros modelos de experimentos envolvendo cães utilizando a técnica.

Palavras-chave: Energização. Terapia complementar. Animais. Cura. Frequência cardíaca.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA PÚBLICA E GRATUITA: APLICAÇÃO DA LEI Nº 11.888/2008 PARA GARANTIR O DIREITO À MORADIA

Thaís Pompeu Cleto

Tiago da Guia Oliveira

Relato: Após os esboços metodológicos definidos na primeira etapa, o projeto partiu para seu primeiro estudo prático onde delimitou-se o bairro Nova Esperança o qual possui 729 lotes que passaram por regularização fundiária recentemente sem qualquer auxílio quanto a melhorias habitacionais se configurando como um perfeito primeiro estudo de caso. Articulou-se uma ação no bairro para a captação de dados da população e compreensão das moradias através da elaboração de um questionário de caráter econômico e social juntamente a um laudo técnico averiguado pelos voluntários da Universidade de Sorocaba, estagiários da prefeitura e arquitetos recém-formados. Diagnosticou-se moradias sem condições mínimas de salubridade, onde mesmo reconhecendo as patologias construtivas em suas residências, os moradores entendem que o mínimo que lhes é fornecido já se configura como suficiente para sobreviver. Com as brechas encontradas na Lei Federal, passou a elaborar o escopo da Lei Municipal de Assistência Técnica com o objetivo de institucionalizar os convênios, delinear a articulação entre beneficiários e profissionais, e difundir o projeto para todos os assentamentos irregulares da cidade. O escopo, agora, passará por avaliação do executivo, principalmente de seu departamento jurídico, para as devidas conformidades e debatido com o legislativo, sendo que a universidade acompanhará esse processo e colocando-se à disposição para redimir dúvidas quanto aos procedimentos e etapas da assistência técnica.

Palavras-chave: Assistência técnica. Arquitetura social. Direito à moradia digna.

AVALIAÇÃO E INTERVENÇÃO PSICOLÓGICA COM OS ATLETAS DA LIGA SOROCABANA DE BASQUETE (LSB/UNISO)

Juliana Isquierdo de Souza

Andressa Melina Becker da Silva

Relato: Objetivou-se relatar a experiência e benefícios obtidos com o projeto de extensão na área da Psicologia do Esporte. A atuação mostrou questões pessoais e grupais dos atletas e equipe técnica, como a cobrança de ambas as partes e as consequências psicológicas desse ambiente competitivo dos jogos. Com isso, foram realizados encontros grupais semanais e plantões psicológicos para atendimentos individuais. Toda a intervenção foi realizada no Ginásio Municipal de Esportes. Paralelo ao projeto de intervenção foram executados dois projetos de Iniciação Científica - "Ansiedade, estresse e estratégias de enfrentamento de jogadores de basquetebol em diferentes etapas de treinamento" e "Análise de observação comportamental da interação técnico-atletas de basquetebol", que com a aplicação de questionários e as filmagens dos treinos e jogos, foi possível planejar, intervenções mais eficientes. Desenvolveram-se atividades como psicoeducação para desmistificar a atuação do psicólogo junto ao esporte; a importância do sigilo entre os colegas; identificação e maneiras de lidar com as emoções; a confiança nos arremessos livres através do treino de imaginação, bem como relaxamento pelo Método Progressivo de Jacobson; respiração para controlar a ansiedade; reestruturação dos pensamentos automáticos; estabelecimento de metas, além de conversas e acolhimento psicológico, possibilitando o contato individual e grupal, entre outras ações de intervenções. Devido ao rompimento da Universidade com a instituição parceira, não foi realizada a reavaliação das capacidades psicológicas (última etapa prevista no projeto), entretanto, através de observações durante as intervenções e o próprio relato verbal dos atletas, foi possível analisar melhorias nos comportamentos mal adaptativos como o individualismo e competitividade entre os jogadores, maneiras de amenizar a ansiedade e o estresse para um melhor rendimento nos jogos e o trabalho em equipe.

Palavras-chave: Psicologia do Esporte. Atletas. Intervenções.

BLOG UNIVERSIDADE DA TERCEIRA IDADE - UNISO

Camila Guazelli Andrade dos Santos
Cíntia Menezes Fernandes Bernal

Relato: O projeto de extensão do Blog da Universidade da Terceira Idade – Uniso teve como objetivo, contribuir para a construção de relações sociais através de um instrumento tecnológico, no qual os alunos pudessem protagonizar suas experiências e a vivências. O projeto foi desenvolvido na Universidade da Terceira Idade, e as ações se iniciaram com atividades que partiram do interesse dos alunos, tornando as informações acessíveis a um maior número de alunos matriculados. O blog foi utilizado como organizador de ideias, no qual os alunos da Universidade da Terceira Idade puderam decidir os assuntos pertinentes a serem postados, trazendo temas de interesse, e funcionou como um espaço, no qual dividiram experiências e a importância do papel social do idoso. Foram criados e divulgados eventos com exposição de fotos, alternando com publicações sobre saúde e bem-estar, atividades culturais, e outros assuntos como, curiosidades do mundo e dicas de viagens. O Blog também contribuiu para a divulgação dos cursos oferecidos, trazendo a publicação dos conteúdos ministrados, com fotos de momentos em sala de aula, gerando conteúdo suficiente para a criação de um vídeo acadêmico. Outra proposta do blog foi informar aos alunos dias, horários, temas e objetivos de palestras, oficinas e aulas experimentais oferecidos aos alunos. O blog proporcionou informações, trocas de experiências e interação dos alunos através de suas publicações, inclusive atingindo um público externo a Universidade, o que colaborou para divulgação e novos alunos matriculados. A utilização do blog, como meio de comunicação, foi um mecanismo facilitador da ampliação da cidadania, civil, política e social, pois promoveu diferentes formas de circulação, participação e acesso, possibilitando aos alunos uma mudança no modo de ver o mundo e de se relacionar com ele.

Palavras-chave: Blog. Idosos. Informação.

CARACTERIZAÇÃO DE HORTAS URBANAS

Gislaine Guilhen dos Santos Beda de Campos

Bertha Dévora Agurto Berdejo de Castro

Relato: O projeto objetivou realizar um trabalho de incentivo e auxílio ao cultivo de horta, através dos conhecimentos do aluno, junto aos internos e colaboradores da instituição Lar São Vicente de Paula. Foi realizado um reconhecimento do local que seria utilizado no projeto e foi levantado as necessidades do local, após analisar as áreas a serem trabalhadas foi feito um planejamento, junto com os voluntários, com as atividades que seriam estabelecidas. A prof. Thaís Helena de Araújo, nos acompanhou em uma visita ao Lar São Vicente para nos orientar sobre os tratos culturais com o solo, escolha das hortaliças, e quais insumos e implementos utilizar. O local já possuía uma horta cuidada pelo Senhor Amaral, o qual nos relatou que somente ele e mais um idoso trabalhavam na horta, devido à maioria dos idosos serem debilitados, e que gostariam de implantar uma horta no espaço sem uso, mas que sozinhos não tinham condições. Em uma outra visita foi feita uma doação de alimentos doados pelo produtor Watanabe do município de Ibiúna. Estabelecemos visitas semanais, todas as quintas-feiras, assim durante as visitas nos comprometemos a levar mudas e ajudar nos tratos culturais. Foi organizada uma outra horta em local ocioso da área e os internos e funcionários foram orientados sobre a melhor forma correta de manejo de ambas as hortas, fizemos um escalonamento de produção, visando ter sempre o fornecimento de hortaliças para a cozinha conforme o que era recomendado no cardápio do Lar pelo nutricionista, paralelamente o Sr. Amaral foi orientado sobre a forma mais adequada de se fazer a compostagem, para não contaminar a horta. Ao retornar ao Lar em janeiro pudemos notar que a horta estava descuidada, pois há dificuldade para sua manutenção pois não há pessoas responsáveis. Durante todo o ano foram cultivadas diferentes culturas, folhosas, verduras e medicinais, porém concluímos que é um trabalho que deve ser acompanhado não só durante o projeto, visto que sem o auxílio dos alunos do projeto os internos não conseguem dar continuidade às hortas, pois são poucos os internos que tem condições físicas para trabalhar na mesma. O nosso trabalho trouxe um pouco de companheirismo e alegria para os internos.

Palavras-chave: Hortas urbanas. Inclusão. Orientação. Práticas culturais.

CONSULTÓRIO FARMACÊUTICO - SERVIÇOS FARMACÊUTICOS PARA PACIENTES POLIMEDICADOS ATENDIDOS NA FARMÁCIA COMUNITÁRIA VITAL BRAZIL

Laura Inês Gomes Maricato

Tânia Regina Ferreira

Relato: O projeto tem o desígnio de prestar serviços farmacêuticos aos pacientes estabelecendo a prática do uso racional de medicamentos. Estes incluem identificação de sinais e sintomas através da monitoração de alguns parâmetros clínicos, o acompanhamento farmacoterapêutico e orientações para melhorar a adesão e os resultados do tratamento medicamentoso. Para cada paciente existe uma ficha na qual são coletados os dados e informações sociodemográficos, hábitos de vida, histórico de doenças pessoal e familiar e farmacoterapia atual. Procede-se com a avaliação de alguns parâmetros considerados como fatores de risco para doenças cardiovasculares, são eles, a aferição da pressão arterial, teste de glicemia e cálculo de IMC. Os resultados são registrados em uma caderneta que fica em poder do paciente, bem com na ficha que permanece no arquivo da farmácia. Durante o atendimento o paciente recebe orientações gerais sobre saúde, específicas sobre os resultados obtidos nos testes realizados. Podendo ser sugerido que procure um atendimento de um profissional especializado (médico, dentista, nutricionista, psicólogo, fisioterapeuta, preparador físico e outros), para exames laboratoriais mais detalhados, melhora na alimentação e prática de exercícios físicos. Com relação à farmacoterapia utilizada, o paciente recebe informações sobre a importância de tomar os medicamentos nos horários, dose, frequência e duração propostas, para garantir a efetividade e segurança do tratamento. Todas as intervenções feitas são também anotadas na ficha do paciente, seguindo o Protocolo de Atendimento Farmacêutico, conforme Resolução nº 586 do Conselho Federal de Farmácia (CFF). Esta vivencia foi essencial para o meu crescimento profissional e pessoal com novos aprendizados sobre a atuação do farmacêutico na farmácia clínica, ao cuidado que devemos ter para com os nossos pacientes, zelo, determinação, iniciativa e empatia. Além disto, foi muito importante para adquirir habilidades técnicas de entrevista, aferição de pressão e glicemia capilar, que foram aperfeiçoadas na prática, com os pacientes, que passam no dia a dia pelo consultório farmacêutico.

Palavras-chave: Farmácia clínica. Serviços farmacêuticos. Consultório farmacêutico.

CUIDADOS FARMACÊUTICOS NA PREVENÇÃO DAS COMPLICAÇÕES DO DIABETES MELITO

Lívia de Castro Mathias

Edilma Maria de Albuquerque Vasconcelos

Relato: Este trabalho trata-se de um relato de experiência sobre um projeto de extensão desenvolvido na Unidade Básica de Saúde-UBS Vila Haro de Sorocaba/ SP, de agosto de 2017 a junho de 2018. O projeto objetivou integrar o ensino e a extensão, auxiliar na apreensão dos usuários da UBS sobre o diabetes melito (DM), investir na autonomia para a corresponsabilidade na terapêutica e melhoria da qualidade de vida desses indivíduos. A extensão contou com a parceria da Prefeitura de Sorocaba e colaboração dos alunos dos Cursos de Nutrição e Terapia Ocupacional. A realização deu-se por meio de encontros semanais na forma de educação em saúde como roda de conversa. Primeiramente teve-se uma reunião inicial com a coordenadora da UBS e foram determinadas as estratégias para o desenvolvimento do projeto. Posteriormente, foram realizadas apresentações sobre DM e o projeto na sala de espera da UBS e uma conversa com os usuários para indagar se havia interesse em participar do projeto. Foi realizada a verificação dos prontuários daqueles que mostraram interesse no projeto a fim de se obter conhecimentos das suas situações clínicas e a convocação para os encontros. Vinte usuários e familiares compareceram aos encontros. Os temas abordados eram propostos conforme o interesse dos participantes. Fez-se o acompanhamento do controle glicêmico (que melhorou), seguiu-se o tratamento (verificando duplicidade, erro de administração ou queixa de problema relacionado ao uso do medicamento) e, quando necessário, orientava-se o paciente a procurar o médico. Os encontros criaram um espaço de diálogo e contribuiu para o trabalho de uma equipe multiprofissional. Acredita-se que o crescente interesse sobre os temas abordados, a melhoria da autonomia no tratamento e a nova conduta terapêutica, após os usuários relatarem ao médico as observações referentes ao tratamento, gerou melhor controle glicêmico.

Palavras-chave: Educação em saúde. Diabetes. Cuidados farmacêuticos.

O DESEMPENHO MOTOR NA RELAÇÃO ENTRE O DESENVOLVIMENTO E A APRENDIZAGEM: AVALIAÇÃO E INTERVENÇÃO PSICOMOTORA

Francine Augusta de Jesus Menk
Bruneta Rey

Relato: O projeto de extensão denominado "O desempenho motor na relação entre o desenvolvimento e a aprendizagem: avaliação e intervenção psicomotora" teve como objetivo, melhorar o desempenho motor de crianças das idades pré-escolar e escolar, que mostravam atraso ou prejuízo já diagnosticado na área psicomotora. O projeto foi desenvolvido no Núcleo de Saúde da Uniso, localizado no município de Votorantim. As ações se iniciaram com a identificação das crianças com as características estabelecidas para elegibilidade no projeto, através do levantamento das listas de espera, da listagem dos pacientes já 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 acolhidas trinta e quatro crianças, dessas, nove foram encaminhas para outra área de atendimento do Núcleo de Saúde da Uniso, pois não correspondiam aos critérios do projeto; outras dez, os responsáveis não tinham interesse na vaga ou, estavam em atendimento em outra unidade. Aderiram ao projeto quinze crianças, e na segunda etapa do projeto foram aplicados o roteiro de avaliação psicomotora, identificando as necessidades a serem trabalhadas. Assim na terceira etapa, realizou-se a intervenção, na qual as crianças avaliadas foram levadas a participar de atividades psicomotoras, previamente planejadas, semanalmente, com o objetivo de alcançar as metas estabelecidas na avaliação psicomotora. Foram desenvolvidas atividades de acordo com as necessidades de cada criança, tais como: atividades de concentração; coordenação motora fina; coordenação motora ampla; equilíbrio; esquema corporal; lateralidade e motricidade global. No decorrer do projeto, os responsáveis por treze crianças em atendimento, alegaram problemas pessoais e não deram continuidade ao projeto. Foi observado que as crianças responderam bem as atividades, mas, a falta de colaboração dos responsáveis, que faltavam periodicamente ao atendimento, gerou um grande empecilho para a atenção individualizada aos transtornos e dificuldades apresentadas. Nenhuma criança teve alta, mas todas apresentaram visíveis evoluções no desenvolvimento motor.

Palavras-chave: Coordenação Motora. Família. Cuidado da Criança.

DISPENSAÇÃO E PROMOÇÃO DO USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS NA FARMÁCIA COMUNITÁRIA VITAL BRAZIL-FCVB

Laura Júlia Lopes
Tânia Regina Ferreira

Relato: A presente experiência foi vivenciada na Farmácia Comunitária Vital Brazil - FCVB, uma farmácia escola, onde são realizados aproximadamente 20 mil atendimentos por ano. A dispensação de medicamentos ocorre após um diálogo entre o bolsista e o paciente a partir do momento que este apresenta suas receitas médicas. Inicia-se então, a avaliação técnica da receita, o que implica em uma checagem das reais necessidades em saúde daquela pessoa, naquele momento. Procede-se a identificação do prescritor, especialidade médica, carimbos, data de emissão, tipo e características posológicas do medicamento, duplicidade de tratamento, erros de prescrição, possíveis interações. Ainda são realizadas orientações sobre determinadas doenças, fortalecimento da adesão ao tratamento, estudos de caso, entre outros. A execução destas tarefas promove o desenvolvimento de várias competências, além da técnica-farmacêutica, como por exemplo, a comunicação (escuta ativa, empatia, aconselhamento), liderança, organizacional, educativa. Todo o tipo de público é atendido no local, desde crianças acompanhadas dos pais a idosos, as únicas exigências são que sejam o próprio paciente ou seu responsável e tenha uma receita atualizada, o importante é a promoção do uso racional de medicamentos, isto é, o uso do medicamento certo, nas doses prescritas, na frequência e duração necessárias para que resultados positivos sejam alcançados. As conclusões alcançadas com este projeto evidenciam que as orientações farmacêuticas podem trazer muitos benefícios para a população, pois este profissional, ao realizar estas intervenções pode diminuir os problemas relacionados ao uso dos medicamentos e aumentar a segurança na sua utilização. Poder participar do presente projeto nos faz aplicar na prática todo o conhecimento teórico adquirido ao longo da graduação. O convívio com os pacientes nos ensina a entender melhor o ser humano, esclarecendo suas dúvidas e ensinando-o a cumprir corretamente seu tratamento. Em contrapartida, como recompensa, vem a gratidão e o carinho destas pessoas pela melhora na sua qualidade de vida, sendo ela pelo controle de um parâmetro clínico, cura de uma infecção, melhora num quadro crônico e/ou cessão de uma prática errada.

Palavras-chave: Dispensação. Uso Racional. Interação Medicamentosa.

O ENFERMEIRO COMO EDUCADOR EM SAÚDE: PROMOVENDO O ENSINO DO SUPORTE BÁSICO DE VIDA PARA OS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO, PROFESSORES E FUNCIONÁRIOS DO COLÉGIO DOM AGUIRRE

Mônica Luques

Débora Gomes Barros Lisboa Terra

Relato: O projeto teve como objetivo a promoção do ensino do Suporte Básico de Vida para os alunos do ensino médio e funcionários do Colégio Dom Aguirre, no segundo semestre de 2017 e primeiro semestre de 2018. Foram realizados encontros semanais, no horário das aulas, com cronograma prévio aprovado pela coordenação da escola. Ao todo, abrangeram-se 313 pessoas, entre alunos e funcionários. Nos primeiros encontros foram construídos bonecos para Reanimação Cardiopulmonar, com materiais recicláveis (camisetas, jornais e garrafas pet), em seguida iniciou-se uma aula sobre parada cardíaca e reanimação e deu-se início ao treinamento prático. O resultado foi extremamente positivo, pôde-se identificar que, antes da intervenção, o conhecimento que os alunos possuíam a respeito do assunto era muito vago, e alguns incorretos; alguns deles já haviam presenciado uma pessoa próxima em parada cardíaca ou em situação semelhante e não haviam feito nada. Os alunos não demonstraram grandes dificuldades para realizar a reanimação no boneco, e ao final estavam dominando perfeitamente a prática e reconheciam a importância e o valor daquilo que tinham aprendido. Pôde-se levar o conhecimento da universidade para fora dos muros universitários e promover o desenvolvimento da competência educação em saúde aos graduandos que participaram de forma voluntária ou com bolsa de estudos.

Palavras-chave: Enfermagem. Parada Cardíaca. Educação em Saúde. Emergências.

ENSINO DA LÍNGUA INGLESA POR MEIO DE ATIVIDADE SOCIAL "BRINCAR DE EMPREENDEDOR"

Mariana da Silva Pires

Daniela Aparecida Vendramini Zanella

Relato: Este trabalho aborda o estudo da Língua Inglesa com foco em hábitos alimentares saudáveis, alimentos, bebidas e vocabulário relacionado ao assunto, aplicado a estudantes do 8ºAno do Ensino Fundamental 2. O trabalho foi desenvolvido em duas etapas: a primeira, teórica, composta por atividades realizadas em sala de aula, e a segunda, prática, com a produção de receitas previamente escolhidas na primeira etapa. As atividades realizadas em sala foram jogos (de tradução e pronúncia de alimentos em inglês, de memorização de alimentos e verbos relacionados à produção de pratos), atividades sobre a pirâmide alimentar e também atividades pertencentes ao Caderno do Aluno (Secretaria de Educação do Estado de São Paulo – SEE-SP), com o objetivo de familiarizar os alunos com termos que mais tarde utilizariam nas receitas. A segunda etapa desenvolveu-se a partir da escolha de equipes, pelos próprios alunos, e realização da "Feira de Alimentos", na qual os alunos produziram pratos utilizando as receitas em Inglês que trabalharam em sala de aula. Com a experiência prática, atingiu-se o objetivo de aplicar a Língua Inglesa em um ambiente diferente daquele que estavam acostumados: a sala de aula. A Atividade Social: Brincar de Empreendedor propõe complementar ao estudo da Língua Inglesa o desenvolvimento da autonomia na tomada de decisões, do trabalho em equipe e do empreendedorismo no cotidiano. Houve grande participação dos alunos especialmente na parte prática. Avalia-se que a Língua Inglesa, que está cada vez mais presente na vida dos alunos, dentro e fora das salas de aula, pode ser trabalhada de formas não-convencionais, já que o trabalho desenvolvido com teoria e prática se mostrou efetivo. Além disso, a Atividade Social permite que sejam desenvolvidas competências pertinentes à vida em sociedade, como o respeito ao próximo, a empatia, a resiliência, entre outros.

Palavras-chave: Língua Inglesa. Ensino Fundamental 2. Atividade Social.

ESCOLA DA BOLA

Daiane Cleis

Vagner Reolon Marcelino

Relato: O projeto denominado: "Escola da Bola" teve como proposta a oferta da prática esportiva pautada nos esportes coletivos, de basquete, vôlei, handebol e futsal para crianças na faixa etária dos 08 anos aos 12 anos de idade. A proposta do projeto foi oferecer às crianças participantes a iniciação as modalidades esportivas coletivas de maneira lúdica, sem priorizar ou preocupar-se com a iniciação esportiva das referidas modalidades esportivas coletivas. Para isso, o projeto desenvolveu atividades com enfoque no desenvolvimento do repertório motor das habilidades básicas para as habilidades específicas, posteriormente introduzindo as ações técnicas de cada modalidade esportiva coletiva, sem o objetivo de desenvolver elementos apurados das técnicas dos esportes coletivos, mas sim, aumentar ou desenvolver repertório motor nas crianças com a finalidade de adquirirem autonomia motora para desenvolver qualquer modalidade esportiva coletiva já mencionada. Notamos que a procura pelas crianças foi baixa, e acreditamos que isso ocorreu em razão do projeto ter como campo de atuação, o campus Universitário da Cidade Universitária. Todos os contatos que realizamos com possíveis participantes justificavam a sua não participação em razão da distância do local. Atendemos em média, 10 crianças, com idade de 08 a 10 anos. Podemos observar que a proposta do projeto foi satisfatória com esse público, pois além de desenvolver o repertório motor das crianças, podemos perceber que a condição das crianças experimentarem os esportes coletivos de maneira alternada demonstrou para elas (crianças), a opção de preferência por determinado esporte. Mas, o enfoque principal foi oportunizar um maior repertório motor para os participantes, proporcionando dessa maneira possibilidades efetivas de percepção corporal no seu dia a dia.

Palavras-chave: Esportes Coletivos. Desenvolvimento Motor. Iniciação Esportiva.

ESPORTE PARA TODOS

Henri Korch Ramos

Vagner Reolon Marcelino

Relato: O projeto de extensão denominado: "Esporte para Todos" teve como proposta principal, a oferta de lazer para os estudantes de graduação da Universidade de Sorocaba-UNISO, de prática esportiva das modalidades esportivas coletivas de: basquete, futsal, vôlei e handebol, no período vespertino, com a frequência de três dias por semana, especificamente nas segundas, quartas e sextas-feiras, no horário das 15:00 às 18:30. O desenvolvimento do projeto ocorria através da concessão de materiais esportivos de bolas das modalidades esportivas coletivas e coletes. No primeiro momento a intenção foi de fornecer os equipamentos e acessórios esportivos para a prática dos estudantes. Posteriormente a proposta do projeto era disponibilizar orientações técnicas e táticas aos praticantes, por meio de organização sistemática da metodologia de treinamento nos esportes coletivos. Percebemos que a procura das práticas esportivas ocorreu com mais frequência por meio dos estudantes dos cursos de Medicina Veterinária e Odontologia. Acreditamos que essa condição ocorreu em razão dos cursos citados, funcionarem no período integral, e dessa maneira os estudantes estando na Universidade utilizavam os espaços físicos esportivos. Em média foram atendidos 30 estudantes/mês, sendo destacadas as sextas-feiras os dias com maior número de participantes. A proposta de orientar as práticas esportivas coletivas com planejamento e pautando-se nas teorias de treinamento esportivo não ocorreu em razão da resistência dos estudantes, pois, a manifestação dos acadêmicos dava-se na situação deles (estudantes) desejarem apenas jogar "uma bolinha". Acreditamos que os resultados planejados foram alcançados na situação da oferta de práticas esportivas coletivas para os estudantes da Universidade, porém, a situação de orientar ou colaborar na condição de treinamento sistematizado nas modalidades esportivas coletivas, não foi possível alcançar.

Palavras-chave: Esportes Coletivos. Universitários. Lazer.

INTERVENÇÕES DA TERAPIA OCUPACIONAL COM ADOLESCENTES EM MEDIDA SÓCIO EDUCATIVA

Luiz Carlos Ferreira da Silva
Soraya Diniz Rosa

Relato: A atuação do terapeuta ocupacional no campo das medidas socioeducativas com adolescentes que cometeram ato infracional ainda é um tema pouco discutido nos trabalhos acadêmicos, embora se reconheça a importância dessa experiência para a formação profissional. Há uma delimitação teórica e metodológica da especificidade da prática terapêutica-ocupacional nesta área enquanto um campo em construção, porém não há dúvidas sobre a necessidade da discussão desse tema, pois é preciso reconhecer as lentes que podem ser utilizadas quando se aproxima das pessoas que se encontram às margens dos processos sociais dominantes. Como, também, olhar as relações profundas entre a experiência subjetiva e individual do sofrimento e os processos históricos e sociais marcados por fatores macrossociais, como os fatores políticos e econômicos. Os objetivos deste projeto foram: conhecer a história singular dos sujeitos identificando as formas de violência na sua vida cotidiana, bem como as estratégias de sobrevivência; ajudar o adolescente/jovem a lidar com suas realidades abrindo espaços de escuta e de acolhimento e acompanhá-los através de abordagens individuais e/ou coletivas na perspectiva de contribuir para a mudança do paradigma assistencial na direção de mais justiça e mais respeito, através da garantia de espaços de reflexão. Como resultado pode-se analisar as contradições vividas na instituição que pretende lidar com as demandas dos sujeitos marginalizados, mas se fecha para abrir discussões sobre temas reais desse grupo. Também, identificou-se o silenciamento do próprio sujeito sobre sua situação de vida marginal, de forma que as ações de Terapia Ocupacional resultaram na aproximação do sujeito com o bolsista. Porém, não foi possível trabalhar as relações interpessoais no contexto de pertencimento social, na medida em que não houve tempo para a formação do grupo e nem para fazer um deslocamento do sujeito e criar outros cotidianos, considerando que é no meio social que se dá o resgate da infração. Entretanto, garantiu-se a grupalidade e o respeito das histórias individuais. Conclui-se que a descontinuidade do projeto não garantiu uma análise dos determinantes sociais do sofrimento dessas experiências de vida marginal.

Palavras-chave: Ato infracional. Medida socioeducativa. Terapia Ocupacional.

INTERVENÇÕES TERAPÊUTICAS DA EQUOTERAPIA EM PACIENTES COM DISFUNÇÕES NEUROLÓGICAS

Victor Gilberto Padilha de Freitas

Thais Botossi Scalha

Relato: A terapia utilizando o cavalo pode ser considerada como um conjunto de técnicas reeducativas que agem para melhorar os danos sensoriais, motores, cognitivos e comportamentais, através de uma atividade lúdico esportiva, oferecendo todas as condições julgadas importantes ao tratamento de pacientes com disfunções neurológicas. O cavalo é utilizado na equoterapia por apresentar um movimento tridimensional exatamente idêntico ao andar do ser humano, proporcionando ao praticante da técnica sinergias funcionais, as quais melhoram o equilíbrio, postura e coordenação motora, autoestima, autoconfiança, e estímulo dos sentidos, melhorando assim a qualidade de vida da pessoa com deficiência. O projeto objetivou proporcionar a observação de diferentes intervenções terapêuticas realizadas nas sessões de equoterapia com pacientes (crianças e adolescentes) que apresentam disfunções neurológicas. O projeto foi desenvolvido no Centro de Equoterapia Rancho Cambará e passou por três fases em seu desenvolvimento: o conhecimento e treinamento da equoterapia com a equipe multidisciplinar; a prática de observação que consistiu em observar os recursos utilizados durante as sessões, além das estratégias e condutas adotadas durantes as etapas da equoterapia; e a participação nas intervenções e auxílio durante as etapas da sessão junto com a equipe multidisciplinar. Foram observados 23 praticantes e oito patologias diferentes. As sessões foram conduzidas por uma equipe multiprofissional e desse modo foi possível acompanhar semanalmente o método de reabilitação, e a evolução clínica e social do praticante que estava em atendimento.

Palavras-chave: Equoterapia. Desenvolvimento Infantil. Aprendizagem.

LEVANTAMENTO DAS CARACTERÍSTICAS GONIOMÉTRICAS ARTICULARES DE CAVALOS SUBMETIDOS A DIFERENTES ATIVIDADES EQUESTRES NA REGIÃO DE SOROCABA

Isabella Jordão Ferreira

Paulo José Sanchez

Relato: A goniometria é um processo de medição da amplitude de movimento que cada articulação consegue realizar. Tendo em vista a escassez de informações sobre o assunto, o trabalho objetivou-se avaliar por amostragem as características goniométricas das articulações metacarpofalangeanas de equinos submetidos a diferentes atividades equestres praticadas na região de Sorocaba. Foram avaliados 10 animais da espécie equina, de raça e sexo variado e de cada atividade proposta com idade variando de 5 à 10 anos, totalizando 5 grupos, sendo eles: passeio (GP), laço em dupla (GLD), laço comprido (GLC), salto (GS) e três tambores (GTT). Todos os animais foram pesados no momento da avaliação utilizando-se fita de mensuração de perímetro torácico e com a utilização de um goniômetro os valores dos ângulos articulares das articulações metacarpofalangeanas, bilaterais, foram aferidas em dois momentos: momento 1 (M1) em repouso e no momento 2 (M2) submetido à flexão forçada. Os resultados obtidos com as mensurações mostram que os animais do GLC apresentaram a menor média de peso corpóreo (367,1KG) enquanto o GS apresentou a maior média de peso corpóreo (540,5KG), quando comparados a média do peso corpóreo (473,3KG) dos demais grupos. As mensurações das articulações metacarpofalangeanas dos membros anteriores direitos apresentaram média no M1 = 145,8º e no M2 =113,08º, e nos membros anteriores esquerdos em M1 = 146,08º e no M2 = 113,88º. Os resultados foram amplamente divulgados entre os profissionais do segmento equestre da região de Sorocaba, bem como subsidiaram abordagem didático-pedagógicas utilizadas em aulas acadêmicas e em reuniões do grupo de estudo para os alunos de Medicina Veterinária e do curso de Gestão de Equinocultura da Uniso.

Palavras-chave: Articulação. Cavalo. Goniometria. Metacarpofalangeana.

MANUAL DE ORIENTAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PASSÍVEIS DE RECICLAGEM NA REGIÃO METROPOLITANA DE SOROCABA (SP)

Natalia Cerquearo Medeiros

Thiago Simon Marques

Relato: Este trabalho teve como intuito criar um manual de fácil entendimento para a população da região metropolitana de Sorocaba a respeito dos materiais que são passíveis de reciclagem nessa região. A passividade dos materiais de serem recicláveis ou não dependem de muitos fatores, que variam de uma região para outra. Devido a isso este projeto teve como objetivo desenvolver um material para consulta de toda população da Região Metropolitana de Sorocaba, descrevendo os tipos de materiais recicláveis na região e indicando os locais de descarte correto. Baseando-se em legislações e normas técnicas o projeto reuniu informações dos municípios para criar um material de apoio para atividades de conscientização, educação ambiental e sensibilização da população para com a reciclagem. O trabalho desenvolveu um material de apoio que poderá ser disponibilizado a população como material de educação ambiental, poderá também servir de consulta para gestores e estudantes da região metropolitana de Sorocaba, que busquem ampliar o conhecimento sobre a reciclagem da região. No caso das cooperativas de reciclagem esse material poderá ser disponibilizado para os moradores a fim de sensibilizar os mesmos para com a reciclagem e com isso esperamos que os índices de recolhimento de materiais recicláveis aumentem assim como o volume de materiais não recicláveis que chegam as cooperativas diminuam.

Palavras-chave: Coleta Seletiva. Reciclagem. Logística reversa. Resíduos.

OFICINA DE REAPROVEITAMENTO INTEGRAL DOS ALIMENTOS: SEGUNDA ETAPA

Luciana Sampaio Fogaça Machado

Edilma Maria de Albuquerque Vasconcelos

Relato: Este estudo trata-se de um relato de experiência sobre um projeto de extensão desenvolvido na Universidade de Sorocaba - Uniso, por alunas do Curso de Nutrição, entre agosto de 2017 a junho de 2018. Objetivou-se repassar para a comunidade práticas de aproveitamento integral dos alimentos e assim favorecer melhoria na qualidade de vida e diminuir a produção do lixo orgânico, integrar o ensino e a extensão, possibilitar a integração dos graduandos de Nutrição com alunos de outros cursos e com a comunidade. A extensão teve a parceria dos Cursos de Farmácia, Terapia Ocupacional e de Gastronomia. A execução deu-se por meio de oficinas de preparação de receitas, e degustação, realizadas semanalmente no laboratório de Nutrição/Gastronomia. Os voluntários consistiam de usuários dos serviços de saúde de Sorocaba e Votorantim, sendo que vários já eram participantes da primeira etapa desse projeto e outras vieram a partir de convite, além dos estudantes de diversos cursos. Participaram das oficinas 48 pessoas. Como teoria, fizeram-se apresentações sobre boas práticas de higiene para segurança alimentar e os cuidados e a organização no armazenamento dos alimentos. Obteve-se como produtos a confecção de aventais e a realização de aproximadamente 34 receitas, geralmente alternadas entre salgadas e doces, sendo estas sempre degustadas. Observou-se nos relatos semanais a escolha por alimentos mais saudáveis. O interfaciamento com um projeto de cuidados em diabetes melito (DM) da Farmácia e o estágio em Terapia Ocupacional deu espaço para discussão nas oficinas sobre DM e saúde mental, principalmente sobre a terapêutica. Este projeto 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. Aproveitamento Integral. Nutrição.

ORIENTAÇÃO FARMACÊUTICA SOBRE DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS E CORRELATOS PARA USUÁRIOS DA FARMÁCIA AMBULATORIAL DE MEDICAMENTOS ANTINEOPLÁSICOS E MOLÉSTIAS INFECTOCONTAGIOSAS DO CONJUNTO HOSPITALAR DE SOROCABA

Tayná Raíssa Motta Alves

Robson Vicente Machado de Oliveira

Relato: Este trabalho aborda as experiências realizadas na Farmácia Ambulatorial do Conjunto Hospitalar de Sorocaba. O projeto teve como objetivo a orientação farmacêutica durante a dispensação de medicamentos para o tratamento de câncer, HIV, moléstias infectocontagiosas, e correlatos para pacientes ostomizados. A experiência em campo iniciou-se apenas com o recebimento dos pacientes e dispensação de medicamentos, e ao decorrer do projeto, foi possível realizar o atendimento dos pacientes do início ao fim, o que inclui o recebimento, conferência de dados e receituário, histórico do paciente, até a dispensação junto a orientação sobre medicamentos. Além disso, outras tarefas foram desenvolvidas, como organização de estoque e pacientes, e confecção de kits de medicamentos que são enviados a cidades vizinhas, uma vez por mês, para pacientes que não possuem condições de retirá-los pessoalmente. O principal benefício proporcionado pelo projeto foi o aumento da adesão aos tratamentos pelos pacientes, os quais, por serem contínuos ou de longa duração, tinham essa adesão diminuída, e os tratamentos ficam incompletos. Com a orientação farmacêutica efetuada pelos profissionais qualificados, as dúvidas dos pacientes eram sanadas, e, consequentemente, o tratamento proposto se tornava melhor aceito pelo paciente. A correlação dos conhecimentos adquiridos na universidade com os desafios encontrados em campo, e o contato direto com os pacientes e funcionários do hospital, resultaram em grande e importante crescimento profissional e pessoal. Desta forma, conclui-se que os objetivos propostos ao início do projeto foram alcançados.

Palavras-chave: Moléstias infectocontagiosas. Assistência farmacêutica. Adesão.

PROGRAMA UNISAÚDE - HARMONIA CORPORAL E MENTAL NO TRABALHO- AÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS NO UNISAÚDE

Larissa Lisbôa Córdoba

Aline Alcoforado dos Santos

Relato: O projeto tem como sua principal ferramenta a Quick Massage, uma técnica de massagem com movimentos derivados das técnicas orientais Shiatsu e Anmá onde o funcionário recebe a massagem no pescoço, costas, braços e nas mãos, além de mobilizações articulares, trações para remoção de pontos gatilhos, massoterapia com bolinhas proprioceptivas e técnicas de bambuterapia, além de técnicas de alongamento e respiração executadas numa cadeira específica e projetada ergonomicamente para tal procedimento, em um local calmo, com iluminação adequada e música tranquila. Foram oferecidos atendimentos com duração de 10 minutos, nos campuses Trujillo e na Cidade Universitária para os funcionários técnico-administrativos da UNISO. O projeto teve como objetivo proporcionar melhoria das condições físicas e mentais (cognitivas e emocionais) dos colaboradores participantes, visando melhor qualidade de vida e bem-estar no retorno ao trabalho. Além da massagem, o projeto se estendeu a outras atividades do Unisaude como o acompanhamento de aulas de Ginástica Laboral e participação em eventos. Por meio de relatos subjetivos dos funcionários observou-se que os principais benefícios alcançados foram a redução das dores, melhora do cansaço físico e tensões musculares, liberação de pontos gatilhos, melhora na respiração e consequente relaxamento físico e mental, proporcionando maior produtividade subjetiva ao trabalho. Durante o projeto buscou-se com dedicação, alcançar os objetivos propostos, colaborando com o bem-estar de cada um dos funcionários participantes. Além de poder ajudar os funcionários, também obtive um grande crescimento profissional e pessoal com a realização do projeto, as organizações do dia a dia me fizeram ganhar experiência e conhecimentos fisioterapêuticos.

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

PROMOÇÃO DE INFORMAÇÃO E FORMAÇÃO EM PLANTAS MEDICINAIS EM UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE SOROCABA

Beatriz Cristine Pardini Frias

Magali Glauzer Silva

Relato: O projeto de extensão visou a continuidade da parceria do curso de Farmácia com o projeto municipal criado em 2015 (FitoSorocaba) para o estabelecimento de um programa de fitoterapia baseado no modelo de Farmácia Viva no município de Sorocaba, em parceria com o Ministério da Saúde, atualmente intitulado de Cultivando Saúde. Seu objetivo foi a promoção do uso racional das plantas medicinais na atenção primária à saúde, colaborando com a informação científica para a equipe de saúde e resgatando o conhecimento popular da comunidade sobre estas plantas medicinais, promovendo o embasamento científico desse uso. Trabalhou-se no levantamento de dados científicos abrangendo as seguintes plantas medicinais: Plectranthus barbatus, Mikania glomerata, Ocimumbasilicum, Melissa officinalis, Cymbopogon citratus e Mentha x piperita. As atividades executadas foram a atualização do banco de dados com a tradução da informação científica sobre a farmacologia e toxicologia das plantas medicinais, que resultou na construção de um panfleto orientador, para ser utilizado como base em treinamentos das equipes multiprofissionais das Unidades de Saúde ou oficinas para os munícipes; e a criação de um banner a ser fixado nas Unidades de saúde do munício. De agosto de 2017 a julho de 2018, foram realizadas semanalmente orientações sobre as plantas medicinais para a comunidade em sala de espera e em cultivo na horta comunitária da USF Ulisses Guimarães atingindo 779 pessoas. De março a julho de 2018, foi realizada orientação em sala de espera na USF Paineiras atingindo 392 pessoas. Além disso, foi feita oficina na USF Vitória Régia, atingindo 25 pessoas. Havendo também participação em atividades de extensão na UNISO nos eventos Primavera Saúde UNISO e Verão Saúde UNISO, atingindo 100 pessoas. O total de pessoas diretamente atingidas pelo projeto, profissionais e munícipes, foi de 1.296 pessoas de agosto de 2017 a julho de 2018.

Palavras-chave: Plantas Medicinais. Fitoterapia. Farmácia Viva.

SAÚDE ÚNICA: A INTEGRAÇÃO DA MEDICINA VETERINÁRIA E HUMANA NO COMBATE E PREVENÇÃO DE ZOONOSES VIRAIS

Carlos Eduardo Brizolla Theodoro
Lilian Mara Kirsch Dias

Relato: O tema principal do trabalho "Saúde Única" significa um olhar conjunto sobre as saúdes: animal, humana e ambiental. Contudo, muitas doenças podem ser prevenidas e combatidas por meio da atuação integrada entre a Medicina Veterinária e a Medicina Humana. A Medicina Veterinária une os três aspectos dessa cadeia, tendo o dever de prevenir e curar as doenças dos animais incluindo as zoonoses, cuida e serve à humanidade; pois também atua na produção dos alimentos de origem animal. As atividades desenvolvidas foram levantamento bibliográfico sobre aplicação da saúde única, zoonoses virais, elaboração de material didático informativo e apresentação de palestras sobre saúde única, zoonoses e doenças infecciosas dos animais domésticos para os alunos da escola Ual Pet Escola. Objetivou se neste projeto através de palestras passar o conceito sobre saúde única e como aplicar no dia a dia (demonstrando que a partir do conhecimento adquirido se posto em prática, agrega valores as atividades diárias e possibilita um diferencial nessa área de banho e tosa), também objetivou se abordar os sinais clínicos das zoonoses nos animais, sinais e sintomas em seres humanos, formas de transmissão e orientações sobre maneiras de controlar e prevenir essas doenças. As palestras ocorreram no endereço atual da escola de formação de profissionais de banho e tosa (Ual Pet Escola). Os resultados obtidos foram o estreitamento dos alunos acadêmicos da UNISO envolvidos no projeto com a comunidade; transmissão de conceitos acerca do assunto e grande receptividade e participação do público-alvo com perguntas relevantes que enriqueceram as palestras quanto ao conhecimento transmitido.

Palavras-chave: Caninos. Saúde Única. Zoonoses.

A SAÚDE ÚNICA COMO PREVENÇÃO DE ZOONOSES VIRAIS, CONCEITO E CONSCIENTIZAÇÃO

Daniela Perucci Gogoni

Marcela Pellegrini Peçanha

Relato: Este trabalho aborda o conceito de Saúde Única e sua aplicação no cotidiano de crianças em idade escolar, relacionando o tema às medidas de higiene pessoal, cuidados com animais de estimação, posse responsável e principalmente, combate e prevenção de zoonoses. Elaboramos um material didático, lúdico e de fácil compreensão, que foi apresentado numa sequência de palestras, para as crianças da E.M.E.I.E.F. Profa. Maria Silvia Florenzano, localizada no bairro Bosque dos Eucaliptos, em Araçoiaba da Serra. Realizamos 6 visitas à escola, sendo 4 para as turmas do período da tarde, com idades entre 5 e 7 anos e duas visitas para as turmas da manhã, com faixa etária de 8 a 10 anos. Iniciamos abordando o conceito de Saúde Única, noções básicas de higiene pessoal e cuidados iniciais com animais de estimação. Explicamos o conceito de zoonoses, quais as principais zoonoses atuais, meios de prevenção e vacinação. Utilizamos o recurso da lousa digital e fizemos palestras interativas com as crianças, onde foi possível elucidar muitas dúvidas e questionamentos das crianças quanto à saúde de seus próprios animais. Realizamos atividades lúdicas para melhor aprendizagem, propondo por exemplo, uma brincadeira onde eles se dividiram em médicos humanos e médicos veterinários e simularam a vacinação de seus pacientes, em cão de pelúcia ou bonecas e ganharam as seringas como lembrança do conteúdo abordado. Realizamos também um teatro de fantoches abordando o tema Posse Responsável, seguido de uma roda de conversa com as crianças sobre o conteúdo exibido e entrega de atividades de pintura e jogo dos sete erros recapitulando os temas abordados nas visitas realizadas. No encerramento, recapitulamos os pontos principais abordados e entregamos uma lembrancinha para todas as crianças presentes. Foi um projeto especial, que possibilitou grande aprendizado tanto para nós, acerca da realidade dessas crianças e dificuldades quanto às questões relacionadas à saúde, bem como aprendizado para as crianças que compreenderam a importância da atenção e cuidado com higiene, animais e combate às doenças relacionadas. Algumas das crianças beneficiadas com o projeto, desconheciam a possibilidade de um médico veterinário "curar" seu animal de estimação, relatando-nos que o próprio pai matou seu cão, "pois não tinha como curar". Percebemos o interesse do público alvo, bem como a vontade de participar, de contar suas histórias e vivências e foi evidente o aprendizado e compreensão dos assuntos abordados.

Palavras-chave: Saúde única. Zoonoses. Educação. Animais. Posse responsável.

TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS COM IDOSOS (FASE 2)

Aline da Silva Meneghini Macedo

Andrea Cristina Higa Nakaghi

Relato: O projeto de Extensão Universitária visou dar continuidade no seu desenvolvimento com a interação entre os animais e pessoas da terceira idade recolhidas na Casa de Repouso e Recuperação Pós-Cirúrgica Bela Morada, em Sorocaba, SP. Cães terapeutas foram selecionados a partir da comprovação clínica e laboratorial das condições de saúde adequadas, evitando, dessa forma, oferecer riscos à saúde dos idosos. Os exames e avaliações ocorreram no HVU-UNISO para atestar a saúde dos mesmos com o intuito de que não oferecessem risco à saúde dos idosos. A aluna bolsista ficou responsável pela seleção dos cães dóceis e saudáveis, acompanhando-os nas consultas veterinárias e no cotidiano desses animais. O Projeto trouxe benefícios à sociedade, bem como aos discentes do Curso de Medicina Veterinária da UNISO, que participaram como voluntários do Projeto. As visitas foram feitas uma a duas vezes por semana com duração de aproximadamente uma hora e meia. Os cães foram instrumentos motivacionais e as atividades aconteceram de acordo com as necessidades físicas e emocionais de forma individualizada, sempre com o acompanhamento da equipe do Projeto. Participaram das atividades o total de 14 idosos, sendo a doença mais prevalente a Síndrome de Alzheimer, em cerca de 90%. O comportamento dos idosos foi constantemente avaliado antes, durante e após ás atividades da Terapia Assistida por animais (TAA). Modificações comportamentais, no humor e convivência em grupo foram observadas nos idosos, bem como benefícios físicos como aperfeiçoamento das habilidades motoras, de tamanho e cor, equilíbrio de sustentação, melhora da adesão aos tratamentos, aumento da interação verbal, melhora nas habilidades de atenção e aperfeiçoamento dos conceitos de tamanho e cor. Os animais durante as visitas mudaram o ambiente da casa, levaram alegria, descontração e carinho.

Palavras-chave: Interação homem-animal. Cão terapeuta. Bem estar.

TERAPIA OCUPACIONAL NA PROMOÇÃO DE INGRESSO E PERMANÊNCIA DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, NA UNIVERSIDADE DE SOROCABA

Isabel Agostinha Salles

Cíntia Menezes Fernandes Bernal

Relato: O projeto se desenvolveu na Universidade de Sorocaba, onde a bolsista, aluna de Terapia Ocupacional, acompanhou o Programa Unidiversidade, que é um programa institucional que objetiva possibilitar um espaço físico, acadêmico e social para a reflexão, debate e ações necessárias que visem assegurar o direito de ingresso e permanência na Uniso, de diversas pessoas. Nesse projeto a bolsista pode ter a experiência e o contato com os alunos participantes do programa, familiares, professores e profissionais da equipe multidisciplinar. No total foram beneficiados 95 estudantes com deficiência da Universidade de Sorocaba. A bolsista desenvolveu atividades como: Acompanhamento individual, via telefônico e e-mail com alunos, familiares e professores; Acompanhamentos em avaliações; Atendimentos e reuniões com equipe externa, alunos, familiares e docentes. A partir das ações desenvolvidas neste projeto de extensão, os acadêmicos, bem como familiares e professores puderam contar com um atendimento diferenciado, estruturado a partir das necessidades e demandas do processo de ensino e aprendizagem. A experiência no projeto revelou que a mediação individualizada junto aos estudantes com deficiência matriculados na UNISO pôde conferir melhores oportunidades de aproveitamento acadêmico, bem como de construção de meios para a participação social. A vivência neste projeto de extensão contribuiu sobremaneira para a bolsista participante. As práticas desenvolvidas representaram uma oportunidade privilegiada para o enfrentamento dos desafios impostos pela inclusão de pessoas com deficiência no ensino superior, bem como permitiram o exercício de habilidades fundamentais para a vida profissional, especialmente aquelas ligadas à comunicação e o manejo dos processos acadêmicos singulares.

Palavras-chave: Inclusão. Alunos com Deficiência. Terapia Ocupacional.

UNISO RUN: DESENVOLVENDO HÁBITOS SAUDÁVEIS POR MEIO DA CORRIDA

Isabelle Aparecida Fernandes Salomão
Luis Felipe Milano Teixeira

Relato: A corrida de rua é uma modalidade de atividade física extremamente atrativa, motivante e que permite ao executante desenvolver importantes aspectos relacionados à saúde. Pelo seu caráter individual, baixo custo e simples execução vem crescendo de modo exponencial no Brasil e, especialmente, na região de Sorocaba. Contudo, de acordo com a federação brasileira de atletismo, apenas 5% dos praticantes de corrida de rua realizam seus treinamentos com orientação e acompanhamento adequados, o que gera um grande contingente de lesionados. Nesse sentido, o projeto "UNISO RUN: Grupo de Corrida da UNISO" teve como objetivo oferecer orientação e acompanhamento adequados a corredores e, desse modo, promover aspectos relacionados à saúde de modo eficiente e seguro. Para tal, foram oferecidos treinamentos, duas vezes por semana, de agosto de 2017 a junho de 2018, em dois locais da cidade de Votorantim, a saber: i) Pq. São João e; ii) Green Valley. Trinta e três indivíduos completaram o programa de treinamento. 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 à saúde, tal procedimento foi realizado na cidade universitária da UNISO e todas as sessões de treinamento contavam com fase preparatória, exercícios técnicos, exercícios específicos, resfriamento e orientações gerais. O público atendido pelo projeto pode desenvolver as capacidades físicas relacionadas à saúde e com isso aumentar sua aptidão física e capacidade funcional. Especificamente, os participantes obtiverem avanço nas seguintes capacidades físicas, a saber: i) Capacidade Aeróbica: 12,7±3,1%; Flexibilidade: 8,9±2,3%; Força Muscular: 10,7±3,5%; Resistência Muscular: 12,3±1,7%; Percentual de gordura corporal: -5,7±2,3%. Vale destacar que não foram registradas ausências por lesão e que o índice de frequência foi de 83,7±5,3%. 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, o alto índice de frequência dos atendidos e a completa ausência de lesões nesse período.

Palavras-chave: Corrida de Rua. Treinamento. Capacidade Física.

UNISO A SERVIÇO DA COMUNIDADE: LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISA

Larissa Pereira Jordão

Daniel Bertoli Gonçalves

Relato: O projeto abordou a organização sistemática das informações dos laboratórios que oferecem serviços técnicos disponíveis a comunidade, a fim de ampliar o alcance e a visualização do potencial das prestações de serviços e das pesquisas realizadas na Universidade de Sorocaba. Com o crescimento da infraestrutura de pesquisa e serviços comunitários realizados na Universidade, viu-se a necessidade de elaborar um catálogo online, para o qual eram necessárias informações mais precisas. O trabalho envolveu o mapeamento dos laboratórios e a identificação de seus respectivos responsáveis; elaboração de cronograma de visitas e roteiro de entrevistas; compilação dos dados, organização das informações, e encaminhamento a assessoria de comunicação da Universidade, responsável pela divulgação das informações coletadas. Foram identificados 20 laboratórios que realizam atividades de pesquisa: 1. Centro de referência e informação sobre antibióticos; 2. Laboratório de biofilmes e bacteriófagos; 3. Laboratório de biomateriais e nanotecnologia; 4. Laboratório de biotecnologia; 5. Laboratório de educação matemática; 6. Laboratório de física nuclear aplicada; 7. Laboratório de microbiologia industrial e processos fermentativos; 8. Laboratório de pesquisa em neurofarmacologia e multidisciplinar; 9. Laboratório de pesquisas toxicológicas; 10. Laboratório de propriedades termofísicas; 11. Laboratório semi-industrial farmacêutico; 12. Núcleo de Saúde Uniso; 13. Serviço escola de Psciologia; 14. Unisaúde e Unidiversidade; 15. Laboratório de propriedades termofísicas; 16. Laboratório de imagem veterinária; 17. Laboratório de anatomia animal; 18. Laboratório de patologia clínica veterinária; 19. Laboratório de parasitologia animal; 20. Laboratório de análises clínicas veterinárias. Através deste trabalho, foi possível identificar um grande potencial em serviços e pesquisas latente nestes laboratórios, que poderão ampliar ainda mais a contribuição da Uniso, enquanto Universidade Comunitária.

Palavras-chave: Laboratórios. Pesquisas. Serviços laboratoriais. Análises técnicas.

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

Nosso próximo encontro acontece em
Novembro de 2019.
Acesse o Portal de Eventos da Uniso pelo link
http://conference.uniso.br/index.php/epic/ e
fique por dentro da programação.

fb.com/uniso
@unisoonline
valquiria.yoshida@prof.uniso.br
(15) 2101 7112