



IV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO UNISALESIANO

Caderno de Resumos

12 de setembro de 2015

Lins – SP

Realização:



Apoio:





UNISALESIANO

Missão Salesiana de Mato Grosso
Centro Universitário Católico Salesiano
Auxilium

R. Dom Bosco, 265 – Vila Alta – CEP 16.400-505 – Lins-SP
Fone: (14)-3533-5000 – Fax: (14)-3533-6205 – www.unisalesiano.edu.br
Rodv. Teotônio Vilela, 3821 – Jd. Alvorada – CEP 16.016-500 – Araçatuba-
SP
Fone: (18) 3636-5252 – www.unisalesiano.com.br

Chanceler: Pe. Gildásio Mendes dos Santos
Reitor: Pe. Luigi Fávero
Vice-reitor: Me. Herivelton Breitenbach

Os textos conferem com os originais e o conteúdo é de inteira responsabilidade dos autores.

Seminário de Iniciação Científica do UNISALESIANO (4. : 2015 set.
12: Lins, SP)

Caderno de resumos [do] IV Seminário de Iniciação Científica do
UNISALESIANO: Lins: UNISALESIANO, 2015.

ISSN

1. Ciência – Congressos 2. Pesquisa – Congressos 3. Unisalesiano
– Iniciação Científica I. Título.

IV Seminário de Iniciação Científica do UNISALESIANO

Realização

Pró-Reitoria de Pesquisa, Extensão e Ação Comunitária

Pró-Reitora de Pesquisa, Extensão e Ação Comunitária

Heloisa Helena Roverly da Silva

Coordenador Institucional do PIBIC/PIBITI/CNPq/UNISALESIANO

Paulo Umeno Koeke

Coordenador Institucional do PIBID

Luiz Carlos de Oliveira

Comissão Executiva do IV Seminário de Iniciação Científica

Érica Cristiane dos Santos Campaner

Heloisa Helena Roverly da Silva

Herivelton Breitenbach

Luiz Carlos de Oliveira

Paulo Umeno Koeke

Comitê Científico Institucional

Presidente: Hemerson Fernandes Calgaro

André Luís Gamino

André Ricardo Ponce dos Santos

Cibele Rodrigues

José Alexandre Curiacos de Almeida Leme

José Carlos Lorenzetti

Luiz Carlos de Oliveira

Luiz Gustavo Ferraz Lima

Marcos José Ardenghi

Marilda de Oliveira Lemos

Olayr Modesto Junior

Ricardo Yoshio Horita

Rossana Abud Cabrera Rosa

Silvio Fernando Guideti Marques

Vinícius Roberto Prioli de Souza

Comitê Científico Externo

Dionísia Aparecida Cusin Lamônica – USP/Bauru

Lourdes Campaner dos Santos – UNESP/Araraquara

APRESENTAÇÃO

O **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica** – PIBIC – do UNISALESIANO foi organizado e aprovado pelo Conselho Universitário (CONSU) no ano de 2008. No ano de 2011 o Programa foi reestruturado e contou com vinte cotas de bolsas com fomento institucional, três cotas de bolsas com fomento do CNPq e dois projetos desenvolvidos voluntariamente.

No I Seminário de Iniciação Científica do Unisalesiano, realizado em agosto de 2012, foram apresentados os resultados de vinte e cinco pesquisas realizadas no biênio 2011/2012.

Em 2012 a instituição passou a integrar o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID), organizado pela Fundação Coordenação de aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), com um total de trinta cotas de bolsas distribuídas em três áreas: Educação Física, Letras e Pedagogia.

O presente **Caderno de Resumos** apresenta um total de quarenta resumos que contemplam as grandes áreas: Engenharias, Ciências Exatas e da Terra; Ciências Humanas e Sociais Aplicadas; e Ciências da Vida. Cada resumo contém uma breve descrição do trabalho realizado pelos bolsistas que ingressaram no programa a partir do início do 2º semestre de 2014. Dos quarenta (40) trabalhos, nove (9) foram desenvolvidos com fomento do CNPq, vinte (20) com fomento Institucional e onze (11) foram desenvolvidos com Participação Voluntária.

O conteúdo dos resumos apresentados é de reponsabilidade dos seus respectivos autores.

Comissão Executiva

SUMÁRIO

ENGENHARIAS, CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	8
UTILIZANDO REDES NEURAS ARTIFICIAIS PARA A DETECÇÃO DE INVASORES EM REDE DE COMPUTADORES.....	9
<i>Gledson Afonso da Costa Albuquerque; Lucilena de Lima; Fernando Parra dos Anjos Lima</i>	
ANÁLISE DOS EFEITOS DOS CONTRAVENTAMENTOS EM ESTRUTURAS ATRAVÉS DO PROGRAMA SAP2000.....	10
<i>Fernando Henrique Silva Pinto; André Luís Gamino</i>	
ADAPTAÇÃO E AUTOMAÇÃO DE PRÓTESE BIÔNICA DE MEMBRO SUPERIOR ATRAVÉS DE INTERFACE CÉREBRO-MÁQUINA.....	11
<i>Bruno Lucas Calhiari; Fernando Henrique Alves Benedito; Crisman Penalva Santos; Edval Rodrigues de Viveiros</i>	
UMA ANÁLISE SOBRE A VARIAÇÃO NO VOLUME DE COMBUSTÍVEIS: UM ESTUDO DE CASO E A IMPLICAÇÃO DO TRIBUTO NO PREÇO FINAL PARA O CONSUMIDOR EM ARAÇATUBA-SP.....	12
<i>Rafael do AmaralTeodoro; Rosemeire Conceição Parra Pastor ; Natália Félix Negreiros</i>	
SUSTENTABILIDADE DE PEQUENAS E MÉDIAS PROPRIEDADES RURAIS, ATRAVÉS DA CAPTAÇÃO DE RESÍDUOS RURAIS E TRANSFORMAÇÃO EM BIOGÁS E BIOFERTILIZANTE ..	13
<i>Claudia Juliana Guabiraba da Silva; Mariana Cristina Trigilio; Rossana Abud Cabrera Rosa; Marcio Túlio Matheus Santos</i>	
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL COMERCIALIZADO EM ARAÇATUBA-SP	14
<i>Bruna Dias; Rosa Valéria Abreu Rowe</i>	
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS	15
ANÁLISE ABC X ANÁLISE DE CRITICIDADE	16
<i>Luan Fernandes da Silva; Ricardo Hideki Kobayashi; Robert Rodrigues; Wellington Leandro dos Santos Martins; Máris de Cássia Ribeiro Vendrame</i>	
BUSINESS INTELLIGENCE COMO UMA FERRAMENTA DE GESTÃO.....	17
<i>Evandro Shindi Saito; Ricardo Yoshio Horita</i>	
GESTÃO DE CONFINAMENTO: UMA ÊNFASE EM CUSTOS	18
<i>Amanda Fernandes da Mota; Máris de Cássia Ribeiro Vendrame</i>	
INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO ENXUTA E O <i>BALANCED SCORECARD</i>.....	19
<i>Juliane Aparecida Feltrin; Ricardo Yoshio Horita</i>	
UTILIZAÇÃO DE PLANILHAS ELETRÔNICAS PARA AUXILIAR A GESTÃO DE ESTOQUES DE MATERIAIS A SER UTILIZADO POR ESCOLA	20
<i>Lucas Hideki Kunii; Irsó Teraoka Tófoli; Ingrid Queiroz Mirandola; Ricardo Yoshio Horita</i>	
A IMPOSIÇÃO DO ARTIGO 1641 DO CÓDIGO CIVIL COMO VIOLAÇÃO DO DIREITO FUNDAMENTAL	21
<i>Bárbara Krause de Alencar; Cibele Rodrigues</i>	

A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS ESTACIONAMENTOS DE VEÍCULOS E CONGÊNERES	22
<i>Adriano Liel Previatto; Fernanda Previatto Antunes; Meire Cristina Queiroz</i>	
PARÂMETROS E EFEITOS DA LEI 12.138/10 – ALIENAÇÃO PARENTAL	23
<i>Eduardo Henrique Gonçalves Pereira; Cibele Rodrigues</i>	
PLURALIDADE DE AFETOS E O ENTENDIMENTO DE FAMÍLIA NOS DIAS ATUAIS	24
<i>Aliffer Henrique dos Santos; Tamires Midori de Lima Suzuki; Meire Cristina Queiroz</i>	
SOFTWARE EDUCATIVO PARA O PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA.....	25
<i>Daiyane Akemi Morimoto; Fabiana Sayuri Sameshima</i>	
EFEITOS DA PARTICIPAÇÃO EM PROJETO DE CUIDADOS INTERDISCIPLINAR EM ASPECTOS PSICOLÓGICOS DE PESSOAS COM DOENÇA DE ALZHEIMER E SEUS CUIDADORES	26
<i>Ana Virgínia de Castilho Santos Curiacos; Luiz Carlos de Oliveira</i>	
EXPECTATIVAS E SENTIMENTOS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES INSERIDOS EM INSTITUIÇÕES DE ACOLHIMENTO RETRATADOS EM ESTUDOS DE PSICOLOGIA.....	27
<i>Fernanda Silva Sant'ana; Melissa Iwami de Souza; Maurício Ribeiro de Almeida</i>	
OBSERVAÇÃO DE COMPORTAMENTO DE PARTICIPANTES DE ALTERNATE REALITY GAME.....	28
<i>João Antônio Grava Ferreira; Fernando Pedro Gusella; Igor Carneiro Arouca; Maria Aparecida Teixeira Bicharelli; Mirella Martins Justi</i>	
O DISCURSO MASCULINO SOBRE A LEI MARIA DA PENHA	29
<i>Andreia Aparecida Conde; Marilda de Oliveira Lemos</i>	
CIÊNCIAS DA VIDA	30
AGRICULTURA FAMILIAR E A SEGURANÇA ALIMENTAR, NO MUNICÍPIO DE LINS E REGIÃO. 31	
<i>Robson José Peres Passos; Hemerson Fernandes Calgato</i>	
ESTUDO DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE GARCINIA BRASILIENSIS (BACUPARI) SOBRE ESCHERICHIA COLI.....	32
<i>Willyane Iara Angelo Pereira; Eliane Patrícia Cervelatti</i>	
ANÁLISE DOS COMPONENTES NUTRICIONAIS DO ARAÇÁ E SUAS POSSÍVEIS APLICAÇÕES.....	33
<i>Rafaela Fachini de Oliveira; Rossana Abud Cabrera Rosa; Natália Félix Negreiros</i>	
EFEITOS DA UTILIZAÇÃO DA AJIFER COMO FERTILIZANTE EM CANA-DE-AÇÚCAR NO NOROESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO	34
<i>Lucas Carvalho; Mariany Cristina Kumada; Natália Félix Negreiros</i>	
EFEITOS DA UTILIZAÇÃO DA VINHAÇA COMO FERTILIZANTE EM CANA-DE-AÇÚCAR NO NOROESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO	35
<i>Danilo Neves Monsani; Jéssica Hermelindo Resler Silva; Joice Fernanda di Caprio Dias; Natália Félix Negreiros</i>	
TRATAMENTO DE PLANTAS DE CAFÉ COM CLS (REQUEIMA DAS FOLHAS) COM CITOCININAS	36

ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA COM DETERMINAÇÃO DA TOXICIDADE DAS ÁGUAS DO RIBEIRÃO BAGUAÇU.....	37
<i>Maria Fernanda Menezes Argentin; Patrícia de Freitas C. Pereira; Natália Félix Negreiros</i>	
RELATOS DE CASOS DOS EFEITOS DA PARTICIPAÇÃO EM PROJETO DE ATIVIDADE FÍSICA PARA PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON	38
<i>Ana Virginia de Castilho Santos Curiaços; Marcelo Cesar Nonato da Silveira; Patricia Lusvarghi Biagiotto; José Alexandre Curiaços de Almeida Leme; Luiz Carlos Oliveira</i>	
EFEITOS DA PARTICIPAÇÃO DE UM PACIENTE COM DOENÇA DE ALZHEIMER EM PROGRAMA DE ATIVIDADE FÍSICA E COGNITIVA (MENTE ATIVA).....	39
<i>Maraisa de Fátima Rodrigues; José Alexandre Curiaços de Almeida Leme</i>	
EXISTE UM SET POINT PARA O CONTROLE ENERGÉTICO? UM ESTUDO DAS RELAÇÕES ENTRE TREINAMENTO FÍSICO, DIETA HIPERLIPÍDICA E HOMEOSTASE	40
<i>Caio César Gonçalves Usmari; Kelvin Anequini Santos; José Alexandre Curiaços de Almeida Leme</i>	
O TREINAMENTO FÍSICO REDUZ A ATIVIDADE FÍSICA VOLUNTÁRIA? UM ESTUDO BASEADO NA TEORIA ACTIVITYSTAT	41
<i>Leonardo Bordignon Pires; José Alexandre Curiaços de Almeida Leme</i>	
ANÁLISE FENOTÍPICA E GENOTÍPICA DE REPRODUTORES BOVINOS DA RAÇA NELORE	42
<i>Thayla de Souza Sussai; Rafael Silva Cipriano; José Fernando Garcia</i>	
AVALIAÇÃO DOS FATORES DE RISCO DA LEISHMANIOSE VISCERAL NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA-SP.....	43
<i>Elisângela Rocha da Silva; Cátia Candida de Almeida; Rafael Silva Cipriano</i>	
PADRONIZAÇÃO DA FRAGILIDADE OSMÓTICA, DA MORFOLOGIA ERITROCITÁRIA E TIPIFICAÇÃO DE HEMOGLOBINA EM BEZERROS NELORE DE LINHAGEM DO GENEARCA GOLIAS	44
<i>Rômulo Claudio Morozini Padula; Rafael Silva Cipriano; Maria Margareth Teodoro Caminhas</i>	
ENRIQUECIMENTO DE RAÇÃO BOVINA COM CASCA DE ABACAXI.....	45
<i>Caroline Souza Babolim; Ariadine Pires</i>	
PERFIL DE HÁBITOS ALIMENTARES DE DISCENTES DO 1º E 4º ANOS DO CURSO DE NUTRIÇÃO DE UMA FACULDADE DE ARAÇATUBA, SP.....	46
<i>Beatriz Carvalho; Caroline Rodrigues de Oliveira; Raquel Elisandra Balbo; Ariadine Pires</i>	
ESTUDO PARASITOLÓGICO DE OVOS E CISTOS DE ENTEROPARASITOS EM ALFACE (LACTUCA SATIVA L.) COMERCIALIZADAS EM FEIRAS LIVRES DO MUNICÍPIO DE LINS/SP ...	47
<i>Amanda Ferreira de Oliveira; Michele Prado Gomes; Moacir Elias de Moraes; Silvio Fernando Guideti Marques</i>	
OCORRÊNCIA DE CRYPTOSPORIDIUM SPP EM CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL DAS ESCOLAS PÚBLICAS MUNICIPAIS DE ARAÇATUBA, SP.....	48
<i>Gabriel de Lima Pennacchio Spagnuolo; Gabriela Torres Rebech; Luiz Gustavo Ferraz Lima</i>	
OCORRÊNCIA DE PLANORBÍDEOS DO GÊNERO BIOMPHALARIA NO RIO TIETÊ ARAÇATUBA-SP.....	49
<i>Cátia Menani Romam; Marcos Cesar Garcia Quirino; Luiz Gustavo Ferraz Lima</i>	

Engenharias, Ciências Exatas e da Terra

UTILIZANDO REDES NEURAS ARTIFICIAIS PARA A DETECÇÃO DE INVASORES EM REDE DE COMPUTADORES

Gledson Afonso da Costa Albuquerque
(Acadêmico do Curso de Engenharia da Computação – UNISALESIANO Araçatuba)
Lucilena de Lima (Orientadora)
Fernando Parra dos Anjos Lima (Co-orientador)

E-mail: g_a6@live.com; lucilena.li@yahoo.com.br; fernandoparra_eng@hotmail.com

Redes Neurais Artificiais são modelos matemáticos que visam uma aproximação, por meio de hardware e/ou software, da habilidade humana de adquirir, armazenar e atualizar conhecimento, permitindo a possibilidade de utilizá-lo para algum fim. Muitos foram os métodos desenvolvidos, cada um abrangendo uma necessidade específica na área de aprendizado e reconhecimento, e Fuzzy ARTMAP é um destes modelos. Sendo capaz de generalizar e classificar os dados oferecidos, esta rede pertence à família de redes neurais ART, um grupo de redes que utilizam a teoria da ressonância adaptativa (*Adaptative Resonance Theory*) em sua formação para a solução da estabilidade e plasticidade no treinamento, um problema que era bem comum antes de seu surgimento; possuindo aprendizado supervisionado incremental, e em conjunto com a lógica fuzzy, descarta a necessidade de recomeçar o treinamento para cada novo padrão de entrada, estendendo o conhecimento obtido previamente e sendo uma boa alternativa para soluções que exigem tratamento de dados com distinção entre si. Este artigo visa demonstrar esta rede neural artificial implementando um modelo para detecção de invasões em redes de computadores, já que este é um problema bastante comum e a utilização da rede para a classificação prévia de sinais pode propiciar a identificação do comportamento normal e anormal (invasão) da rede. Para tal, utilizamos a plataforma Matlab para o desenvolvimento da ferramenta e amostras de fluxo de dados, cedidas pela UNESP de Ilha Solteira, para o treinamento e teste da rede.

Palavras-Chave: Redes Neurais Artificiais. Detecção de Invasores. Rede de Computadores.

Apoio: Participação Voluntária/UNISALESIANO

ANÁLISE DOS EFEITOS DOS CONTRAVENTAMENTOS EM ESTRUTURAS ATRAVÉS DO PROGRAMA SAP2000

Fernando Henrique Silva Pinto
(Acadêmico do Curso de Engenharia Civil – UNISALESIANO Araçatuba)
André Luís Gamino (Orientador)

E-mail: ferrnaando@hotmail.com, andre.gamino@gmail.com

Na engenharia civil, a utilização de programas computacionais proporciona maior agilidade em todas as etapas de análise e minimiza a possibilidade de falhas, sendo preponderantes quando o objetivo é obter maior eficiência. Fazendo uso de uma poderosa ferramenta matemática muito utilizada em análises estruturais denominada Método dos Elementos Finitos (MEF), estes programas atingem uma elevada precisão em tarefas consideradas complexas. Este trabalho visa o estudo da aplicação de contraventamentos em estruturas, compostas por elementos metálicos, através de simulações computacionais com vistas à aplicação em projetos de engenharia civil. Para realização das simulações foi utilizado o programa comercial desenvolvido pela Universidade da Califórnia em Berkeley denominado *SAP2000*, em sua versão acadêmica. Com ele foi possível a consideração da não linearidade física e geométrica dos elementos estruturais, necessárias para que os modelos numéricos se tornem fiéis aos fenômenos físicos estudados. O trabalho apresenta simulações de estruturas diversas em modelos de pórticos planos e tridimensionais com diferentes módulos de contraventamentos. Comparações relacionadas ao Estado Limite de Serviço de Deformabilidade excessiva (ELS-D) são apresentadas com a finalidade de avaliar a eficiência dos contraventamentos impostos. Os resultados obtidos apontam uma viabilidade do uso de sistemas de contraventamento como solução adequada ao controle de deslocamentos devido à economia de material e menor adição de peso na estrutura, fatores proporcionados pela menor geometria dos elementos de contraventamento.

Palavras-chave: SAP2000. Método dos Elementos Finitos. Contraventamentos.

Apoio: PIBITI-CNPq/UNISALESIANO

ADAPTAÇÃO E AUTOMAÇÃO DE PRÓTESE BIÔNICA DE MEMBRO SUPERIOR ATRAVÉS DE INTERFACE CÉREBRO-MÁQUINA

Bruno Lucas Calhiari

Fernando Henrique Alves Benedito

(Acadêmicos do Curso de Engenharia Mecatrônica – UNISALESIANO Araçatuba)

Crisman Penalva Santos

(Acadêmico do Curso de Engenharia da Computação – UNISALESIANO Araçatuba)

Edval Rodrigues de Viveiros (Orientador)

*E-mail: brunocalhiari.blc@gmail.com; crisps_35@hotmail.com;
fhabrike@hotmail.com; edvalrv@ig.com.br*

Interfaces cérebro-máquinas podem ser utilizadas como tecnologia assistiva por indivíduos com variados níveis de comprometimento físico-motor e ou neurológico, ocasionado por diversas etiologias (congenitas, adquiridas, etc.). A automação de próteses via comando por interface cérebro-máquina traria vantagens ao paciente protetizado quando comparado com o método de controle de prótese utilizando-se os sinais mioelétricos (musculares), principalmente quando tais pacientes amputados não possuem inervação suficiente para acionamento direto da prótese, resultando, neste caso, em exaustivo e demorado treino neuromotor com outros grupos musculares. Nesta pesquisa desenvolveu-se um sistema biomecatrônico composto por um protocolo computacional e utilização de uma mão biônica de baixo custo, automatizados por uma interface cérebro-máquina de 14 canais (marca Emotiv Epoc, modelo Research Edition), que utiliza método de coleta de sinais elétricos cerebrais por eletroencefalografia e pela técnica denominada “Potenciais Evocados Visuais em Estado Permanente/SSVEP”. Os resultados obtidos demonstram a viabilidade e funcionalidade do controle de próteses de membro superior utilizando-se uma interface cérebro-máquina segundo o modelo utilizado. Entretanto, são necessárias outras pesquisas para se conseguir aperfeiçoar a acurácia da resposta do sinal entre a interface e a prótese. Também é necessário investir na pesquisa sobre o processo de neurofeedback envolvido no treinamento cognitivo, ou seja, na otimização entre o processo de imageria motora e a consequente execução motora, para todos os graus de liberdade possíveis de controle da mão biônica.

Palavras-chave: Interface cérebro-máquina. Prótese de membro superior. Automação de prótese robótica.

Apoio: PIBITI-CNPq/UNISALESIANO

UMA ANÁLISE SOBRE A VARIAÇÃO NO VOLUME DE COMBUSTÍVEIS: UM ESTUDO DE CASO E A IMPLICAÇÃO DO TRIBUTO NO PREÇO FINAL PARA O CONSUMIDOR EM ARAÇATUBA-SP

Rafael do Amaral Teodoro
(Acadêmico do Curso de Engenharia Mecatrônica – UNISALESIANO Araçatuba)
Natália Félix Negreiros (Orientadora)
Rosemeire Conceição Parra Pastor (Co-orientadora)

E-mail: natalia_felix@yahoo.com.br

Combustíveis como a gasolina, o óleo diesel e o álcool etílico hidratado combustível possuem uma hipersensibilidade a temperatura. A hipersensibilidade dos combustíveis, diante das oscilações de temperatura provoca a retração volumétrica nas temperaturas baixas ou a dilatação quando alta. Por consequência deste estudo se realizou no período de intenso calor, onde as altas temperaturas são recorrentes, o que causa na maioria das vezes é a chamada dilatação volumétrica. Os fenômenos de dilatação fazem parte do nosso cotidiano, pois a todo o momento estamos vivenciando os seus efeitos. Observamos em nosso dia a dia os aumentos abusivos dos combustíveis decorrentes da dilatação volumétrica. Entender como isso ocorre é de fundamental importância para que possamos prevenir incômodos e principalmente acréscimos exorbitantes ao consumidor. Diante do exposto acima, o presente estudo visou determinar a presença de dilatação volumétrica nos combustíveis quando ao abastecimento e o valor cobrado excessivamente ao consumidor, no município de Araçatuba-SP. Foram selecionados seis postos de diferentes bandeiras (Shell, Ipiranga, BR, Ale, Auto Posto Rotatória e Auto Posto Express), sendo aferidas amostras em triplicatas dos combustíveis gasolina e álcool. Em relação às variáveis temperatura, densidade e pH das amostras de gasolina e álcool, não houve diferença significativa ($p > 0,05$). A porcentagem de álcool nas amostras de gasolina estiveram entre 26 e 29%, estando acima do limite permitido que é de 27% no Auto Posto da Rotatória (29%) e no Posto Ale (28%).

Palavras-chave: Tributos. Temperatura. Dilatação Volumétrica.

Apoio: UNISALESIANO

**SUSTENTABILIDADE DE PEQUENAS E MÉDIAS PROPRIEDADES RURAIS,
ATRAVÉS DA CAPTAÇÃO DE RESÍDUOS RURAIS E TRANSFORMAÇÃO EM
BIOGÁS E BIOFERTILIZANTE**

*Claudia Juliana Guabiraba da Silva
Mariana Cristina Trigilio
(Acadêmicas do Curso de Engenharia de Bioprocessos –
UNISALESIANO Araçatuba)
Rossana Abud Cabrera Rosa (Orientadora)
Marcio Túlio Matheus Santos (Co-orientador)*

E-mail: rossana@unisalesiano.com.br

O estudo e a implantação de biodigestores em pequenas e médias propriedades rurais têm como objetivo viável, investir em novas alternativas, combater a contaminação dos mananciais por dejetos, e, através de sua produção de biogás e biofertilizante, adquirir fontes econômicas renováveis para produtores. Na literatura, verifica-se que são escassos os estudos com ênfase nos aspectos econômicos da implantação de biodigestores em pequenas escalas de produção, embora essa tecnologia seja encontrada em regiões com forte presença de atividades agrícolas. A captação de resíduos rurais e transformação em biogás e biofertilizante torna-se necessário devido ao crescimento do agronegócio, da demanda energética, quantidade de dejetos gerados e da dificuldade para esse atendimento, sendo que esses necessitam de um olhar mais técnico e detalhado para o real aproveitamento e transformação destes resíduos em recurso financeiros e complementação da atual política sustentável. As informações obtidas através da realização deste estudo, visam despertar visão voltada à produção rural, estimulando a consciência de investir em um meio ambiente mais saudável, tanto para a vida presente, quanto para gerações futuras. Entre outros aspectos a serem destacados, faz-se necessário evidenciar que o tratamento correto dos dejetos gerados, contribui para a melhor conservação dos recursos naturais oferecidos pela terra, tais como, sais, fortalecimento de pastagens, e menor contaminação ambiental.

Palavras-chave: Biodigestor. Produtor. Dejetos.

Apoio: Participação Voluntária/UNISALESIANO

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL COMERCIALIZADO EM ARAÇATUBA-SP

Bruna Dias
(Acadêmica do Curso de Química – UNISALESIANO Araçatuba)
Rosa Valéria Abreu Rowe (Orientadora)

E-mail: brunadiaz.ds@gmail.com; vrowe@terra.com.br

Um dos principais biocombustíveis utilizados no Brasil é o etanol, extraído da cana-de-açúcar. O trabalho teve como finalidade avaliar a qualidade do etanol hidratado combustível comercializado na cidade de Araçatuba-SP, através de análises físico-químicas estabelecidas pela Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP). As amostras foram coletadas em dez postos de combustíveis, identificadas e armazenadas para utilização durante o período de agosto de 2014 a junho de 2015. As análises foram realizadas nos laboratórios multidisciplinares do UNISALESIANO – Araçatuba-SP e no laboratório de biocombustíveis da FATEC-Araçatuba (Centro Paula Souza), sendo elas: potencial hidrogeniônico (pH) com utilização de potenciômetro de leitura digital, acidez total expressa em massa de ácido acético mg/L por titulação colorimétrica, aspecto e cor por método visual, condutividade elétrica com utilização de condutivímetro de leitura digital em $\mu\text{S/m}$, massa específica a 20°C com utilização de densímetro digital Kg/m^3 , teor alcoólico em °INPM e %Volume por densimetria eletrônica. Comparou-se os resultados com a resolução ANP nº 19 de 15/04/2015. Com relação ao aspecto e cor, 100% das amostras apresentaram-se conformes, ou seja, límpidas e uniformes, isentas de impurezas, sem sólidos e sem aspecto de corantes e 90% dos estabelecimentos apresentaram-se fora do padrão com relação à massa específica e graduação alcóolica (°INPM e °GL). A análise de pH e acidez, que relacionam o poder corrosivo do etanol, apenas um estabelecimento apresentou irregularidade e todas as amostras estavam dentro do padrão de condutividade elétrica. Os resultados apontam algumas irregularidades com a qualidade do etanol comercializado, o que indica a importância de um maior controle com a fabricação, distribuição e fiscalização do produto.

Palavras-chave: Etanol hidratado combustível. Análises. Qualidade.

Apoio: Participação Voluntária/UNISALESIANO

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

ANÁLISE ABC X ANÁLISE DE CRITICIDADE

Luan Fernandes da Silva

Ricardo Hideki Kobayashi

Robert Rodrigues

Wellington Leandro dos Santos Martins

(Acadêmicos do Curso de Administração – UNISALESIANO Lins)

Máris de Cássia Ribeiro Vendrame (Orientadora)

*E-mail: luan.fernandes.silva@hotmail.com; kobayashi2@gmail.com;
santos_robertrodrigues@hotmail.com; leandromartins17@hotmail.com;
maris@unisalesiano.edu.br*

Estoque é a fonte de recursos materiais que a empresa possui e gera vantagens diante da concorrência. Seu desafio é atender a demanda com qualidade e quantidade necessária. Quando se fala em estoque, leva-se em consideração a existência de diferentes tipos e características tais como: estoque de matéria prima, estoque de manutenção, estoque intermediário e estoque de produto acabado. Ainda há o dimensionamento do estoque de acordo com a demanda do período e do mercado. Já nas compras, a sua ênfase é pelo poder de negociação, prazos, pagamentos, frete e o acompanhamento final do produto. A análise ABC, neste contexto, possui a necessidade de examinar o estoque de acordo com o espaço de tempo fornecendo informações cruciais para a tomada de decisões no tocante a valores e manutenção de mercadorias. Esta análise acrescenta valores em uma classe de acordo com o produto estabelecendo o grau de importância. Com isso, existe a utilização da curva ABC, cuja vantagem é poder reduzir as immobilizações em estoque sem prejudicar a segurança do mesmo.

Palavras-chave: Análise. ABC. Criticidade. Gestão. Estoque.

Apoio: Participação Voluntária/UNISALESIANO

BUSINESS INTELLIGENCE COMO UMA FERRAMENTA DE GESTÃO

Evandro Shindi Saito
(Acadêmico do Curso de Administração – UNISALESIANO Lins)
Ricardo Yoshio Horita (Orientador)

E-mail: evandro.saito@tanger.com.br; ricardohorita@uol.com.br

Em um ambiente de negócios onde os empresários estão se tornando mais ousados, portar a informação certa, muitas vezes, não é o suficiente. As empresas sentem crescentes as pressões do mercado forçando-as a responder rapidamente às condições que estão em constantes alterações, obrigando-as a serem inovadoras na maneira de conduzir suas operações, através de decisões estratégicas, táticas ou operacionais. Tomar estas decisões exigem quantidades consideráveis de dados oportunos e relevantes, que devem ser transformadas em informações e conhecimento. Este processo, na estrutura de tomada de decisões, deve ser feita de forma rápida, com frequência e em tempo real, exigindo o apoio de recursos computacionais de um sistema denominado *Business Intelligence (BI)*. Este sistema, com o apoio de um *DataWarehouse*, permite que os executivos identifiquem as causas de seus problemas com maior exatidão, e assim, avaliar as soluções potenciais do tipo “e se...”. Este trabalho foi elaborado através de pesquisa bibliográfica e estudo de caso em uma empresa varejista na cidade de Lins – SP. Para tanto, foi desenvolvido um sistema *BI* para a empresa analisada que permite ser operada, inclusive, através de um telefone celular. Desta forma, foi possível verificar que o *Business Intelligence* representa a unificação dos dados em um relatório onde o gestor tem a visão geral da empresa, podendo direcionar seu foco para uma área deficiente, redirecionando recursos de forma rápida e precisa para melhorar a eficiência de seu uso, adaptando-se às mudanças do mercado e gerando assim, vantagem competitiva.

Palavras chaves: *Business Intelligence*. Tomada de decisões. Ferramenta para gestão.

Apoio: UNISALESIANO

GESTÃO DE CONFINAMENTO: UMA ÊNFASE EM CUSTOS

*Amanda Fernandes da Mota
(Acadêmica do Curso de Administração – UNISALESIANO Lins)
Máris de Cássia Ribeiro Vendrame (Orientadora)*

E-mail: amanda.mota@csclhb.com.br; maris@unisalesiano.edu.br

Para suprir a necessidade do consumo de carne bovina no mercado interno e externo e a escassez do gado no mercado, a pecuária brasileira teve que aprender a conviver com um problema climático, pois o gado ganha peso no período das chuvas e perde na seca, período mais quente do ano, de junho a dezembro, chamado período de entressafra. Neste período, o preço da arroba tende a subir, e a solução encontrada foi a de confinar o gado em período médio de 90 dias, para obter um melhor ganho de peso e melhor aproveitamento da carcaça e da gordura, garantindo assim matéria prima para os frigoríficos. O Gado confinado apresenta diversos pontos fortes comparados aos que são criados a pasto, pois o rendimento da carcaça e da gordura contribui no melhor desempenho conquistando um padrão de qualidade superior à carne padrão este que o frigorífico tende a manter com seus clientes. A partir das primeiras etapas que compõem o confinamento, pode ser feito o acompanhamento de todas as atividades do sistema de custos no confinamento, desde sua aquisição até a venda. Pode-se destacar a importância de uma boa gestão de custos com ênfase em confinamento, na obtenção de melhores resultados para obter-se o melhor grau de lucratividade, através da diminuição dos custos gerados dentro deste sistema.

Palavras-chave: Agronegócio. Custos. Confinamento.

Apoio: Participação Voluntária/UNISALESIANO

INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO ENXUTA E O *BALANCED SCORECARD*

Juliane Aparecida Feltrin
(Acadêmica do Curso de Administração – UNISALESIANO Lins)
Ricardo Yoshio Horita (Orientador)

E-mail: juli_feltrin@hotmail.com; ricardohorita@uol.com.br

A sobrevivência e o crescimento das empresas dependem de uma eficiente gestão de recursos disponíveis em termos de planejamento estratégico e de operações. Neste cenário, dois conceitos são importantes para auxiliar os gestores. O Sistema de Produção Enxuta, também conhecido como Sistema *Toyota* de Produção, foca o aperfeiçoamento constante dos processos, a redução das atividades que não agregam valor ao consumidor, estímulo dos colaboradores na busca de melhores métodos para os procedimentos que não funcionam corretamente. Por sua vez, o *Balanced Scorecard* fornece um conjunto de indicadores sob quatro perspectivas: financeira, dos clientes, interna e de inovação, aprendizado e crescimento. Estes indicadores permitem à empresa definir claramente suas metas e estratégias. O presente trabalho buscou, através de pesquisa bibliográfica, identificar pontos comuns entre estes dois sistemas para que possam interagir e produzir bons resultados à organização, auxiliando a gestão de recursos de forma mais eficiente. O Sistema *Toyota* de Produção enfatiza a melhoria da eficiência do processo através de ferramentas como *Kaizen*, *heijunka*, automação, entre outros. Estas ferramentas impactam diretamente nos processos produtivos, perspectiva interna, através da inovação, aprendizado e crescimento para tornarem eficientes os processos que agregam valor aos clientes, interferindo de forma positiva nos resultados financeiros da empresa. Observou-se a importância da valorização das pessoas, pois as melhorias dependem do crescimento pessoal e o apoio de seus colaboradores, sempre focando na satisfação de seus clientes.

Palavras-chave: Sistema Toyota de Produção. *Balanced Scorecard*. Estratégias.

Apoio: UNISALESIANO

UTILIZAÇÃO DE PLANILHAS ELETRÔNICAS PARA AUXILIAR A GESTÃO DE ESTOQUES DE MATERIAIS A SER UTILIZADO POR ESCOLA

Lucas Hideki Kunii

Irso Teraoka Tófoli

(Acadêmicos do Curso de Administração – UNISALESIANO Lins)

Ingrid Queiroz Mirandola

(Acadêmica do curso de Ciências Contábeis - UNISALESIANO Lins)

Ricardo Yoshio Horita (Orientador)

*E-mail: hideki.kunii@gmail.com; irsoteraoka@yahoo.com.br;
ingrid_mirandola_911@hotmail.com; ricardohorita@uol.com.br*

O estoque é um dos ativos essenciais para a obtenção de bons resultados financeiros para a organização. Cabe ao administrador gerir este recurso de forma a obter melhor retorno sobre o capital investido. A necessidade da manutenção e administração dos estoques se deve ao fato da existência de um descompasso entre o ritmo existente entre o fornecimento do produto e a sua demanda. O planejamento da quantidade de produto armazenado neste ativo depende não só da demanda, mas também do tempo necessário para a sua reposição, dos custos envolvidos em seu armazenamento, entre os quais se encontram o espaço físico, sua manutenção, manipulação, deterioração, transporte, além do custo da ruptura dos estoques, ou seja, o não fornecimento ao cliente diante da sua necessidade pela falta do produto armazenado. O presente trabalho buscou aprofundar, através de pesquisa bibliográfica, nas principais questões envolvidas na administração dos estoques e elaborar um estudo de caso em uma escola, envolvendo material didático utilizado pelos seus alunos. Para tanto, foi feito um levantamento dos materiais didáticos utilizados pelos alunos em um determinado estágio no período de um mês, e propor um modelo de gestão de estoques utilizando planilhas eletrônicas. A vantagem da utilização deste sistema é o fato de ser de baixo custo para atender as necessidades do empreendimento. Desta forma é possível prever as necessidades de material necessário para o próximo período, podendo definir a quantidade de material necessária para reposição, evitando armazenamento em excesso e diminuir a probabilidade de falta do produto a ser fornecido ao aluno.

Palavras-chave: Estoque. Controle de Estoque.

Apoio: UNISALESIANO

A IMPOSIÇÃO DO ARTIGO 1641 DO CÓDIGO CIVIL COMO VIOLAÇÃO DO DIREITO FUNDAMENTAL

*Bárbara Krause de Alencar
(Acadêmica do Curso de Direito – UNISALESIANO Araçatuba)
Cibele Rodrigues (orientadora)*

E-mail: barbarakrause_@hotmail.com; cybeleadv@yahoo.com.br

O inciso II, do artigo 1.641, do Código Civil prevê que os maiores de setenta anos ao contrair matrimônio, terão que, por obrigatoriedade, fazê-lo sob o regime de separação de bens. O presente trabalho procura demonstrar que o legislador não foi muito feliz ao manter tal dispositivo no ordenamento jurídico, o qual, claramente é contrário aos estatutos conceituados pela Constituição Federal de 1988, ferindo os Direitos Fundamentais do cidadão, o princípio da dignidade da pessoa humana, o direito de ir e vir e o direito do indivíduo ter suas próprias escolhas enquanto ainda civilmente capaz, permitindo que o Estado interfira mais do que lhe é necessário. Estamos no Estado democrático de direito, onde que prevê o direito à igualdade. Analisou-se a afronta que o artigo em tela constitui quando impede aos maiores de 70 anos de idade o leno exercício de sua capacidade civil, gerando assim uma incompatibilidade entre os princípios previstos na Constituição Federal de 1988.

Palavra chave: Regime de Bens. Imposição legal. Violação de Direito Fundamental.

Apoio: UNISALESIANO

A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS ESTACIONAMENTOS DE VEÍCULOS E CONGÊNERES

*Adriano Liel Previatto
Fernanda Previatto Antunes
(Acadêmicos do Curso de Direito – UNISALESIANO Lins)
Meire Cristina Queiroz (Orientadora)*

*E-mail: adriano_previatto@hotmail.com; fernanda_previatto@yahoo.com.br;
meirecristinaqueiroz@gmail.com*

Como resultado de investigação científica produzida no PIBIC Unisalesiano 2014/2015, utilizando o método de pesquisa bibliográfica, o projeto a responsabilidade civil dos estacionamentos de veículos e congêneres, firmados por meio de contrato de depósito. Buscou-se com a pesquisa investigar se os avisos de não indenizar postos em estacionamentos de veículos e similares, tem validade ou se contraria a norma jurídica. Questiona-se se os avisos fixados nas paredes dos estacionamentos, sejam pagos ou gratuitos, excluem a responsabilidade civil do fornecedor desse serviço diante de um furto do veículo ou de pertences deixados em seu interior, avarias e outros danos materiais. A importância e necessidade de se fazer essa investigação repousa no fato de que esses acontecimentos são corriqueiros, no dia a dia das pessoas que, constantemente, se utilizam de estacionamentos para guardarem os seus veículos, seja em bancos, supermercados, escola, hospitais, em *shopping*, clubes, etc., e se deparam com a cláusula de não indenizar através dos avisos fixados nas paredes dos estabelecimentos, intimidando o cliente. Neste contexto, apresenta-se como objetivo geral fazer uma reflexão em torno da função protetiva do Estado Social Constitucional diante da realidade dos contratos de depósito. Como principal resultado tem-se que, para o ordenamento jurídico brasileiro o depositário possui responsabilidade civil objetiva sobre os bens e coisas que estão sob o seu poder e, uma das poucas possibilidades de não serem responsáveis por isso é quando o depositário age com dolo, negligência, imprudência ou imperícia e causa dano ao cliente. Dessa forma, a cláusula de não indenizar não exime de culpa depositário quanto ao dever de reparar o dano ao depositante.

Palavras-chave: Contrato de depósito. Responsabilidade civil objetiva. Cláusula de não indenizar.

Apoio: UNISALESIANO

PARÂMETROS E EFEITOS DA LEI 12.138/10 – ALIENAÇÃO PARENTAL

*Eduardo Henrique Gonçalves Pereira
(Acadêmico do Curso de Direito – UNISALESIANO Araçatuba)
Cibele Rodrigues (Orientadora)*

E-mail: eduardogoncalves05@hotmail.com, cybeleadv@yahoo.com.br

Este trabalho conceitua a Alienação Parental e suas devidas consequências psíquicas e sociais decorrentes do surgimento da mesma. As pesquisas foram baseadas e focadas na atitude e formação do núcleo familiar, a Lei 12.318/10 e atravessa desde os Princípios Constitucionais até o direito atual vigente. É base deste trabalho o divórcio e a disputa existente entre casais pela guarda do menor e a atitude de vingança desmedida do genitor em face do outro cônjuge, o que atinge diretamente a criança ou adolescente, causando assim danos, principalmente psíquicos e psicológicos na parte desprotegida. O direito atual vigente, visa punir aqueles que cometem tais atos, sendo punição máxima a perda do poder familiar. A jurisprudência é pacífica quanto aos atos de alienação parental, deixando claro que, para a constatação necessário o devido processo legal e o exame através de profissionais capacitados para situação.

Palavras-chave: Divórcio. Guarda. Síndrome da Alienação Parental. Danos Psíquicos.

Apoio: Participação Voluntária/UNISALESIANO

PLURALIDADE DE AFETOS E O ENTENDIMENTO DE FAMÍLIA NOS DIAS ATUAIS

*Aliffer Henrique dos Santos
Tamires Midori de Lima Suzuki
(Acadêmicos do Curso de Direito – UNISALESIANO Lins)
Meire Cristina Queiroz (Orientadora)*

*E-mail: aliffer19@gmail.com; tamiresmsuzuki@gmail.com;
meirecristinaqueiroz@gmail.com*

Como resultado de investigação científica produzida no PIBIC Unisalesiano 2014/2015, utilizando o método de pesquisa bibliográfica, o artigo verifica a ocorrência do poliamorismo e suas implicações jurídicas para o Direito de Família. O poliamor é a prática de um relacionamento íntimo e afetivo entre três ou mais pessoas ao mesmo tempo, com o reconhecimento e consentimento de todos os envolvidos, podendo ser considerado, consensual, ético e responsável. Para além do casamento, a Constituição Federal reconhece outros arranjos familiares, o que significou uma grande evolução na ordem jurídica brasileira, impulsionada pela própria realidade, que converge na discussão do tema. A mesma realidade impõe, hoje, a discussão a respeito das 'Famílias Simultâneas', em que a pessoa mantém relações afetivas com três ou mais pessoas ao mesmo tempo, resultando no chamado 'poliamor'. O assunto não é pacífico nem na doutrina e nem na jurisprudência, mas é hoje uma realidade que não pode ficar excluída do manto do Direito e da justiça. O objetivo da pesquisa é o reconhecimento desta nova forma de convívio, podendo ser enquadrado como o mais novo modelo de família moderna. À luz da Carta Magna e dos princípios constitucionais tal reconhecimento é possível, mesmo diante da ausência de lei positivada sobre o assunto. Tem-se por objetivo o reconhecimento desta nova forma de convívio familiar à luz dos princípios constitucionais, convertendo as informações obtidas em conhecimento público, para que o resultado seja a interpretação e sua aplicação aos fatos, de modo a garantir a proteção da igualdade e liberdade dos casais que a adotam. Como resultado, pelo prisma da afetividade, é possível garantir a tutela do poliamor através de analogias e da interpretação constitucional de forma ampla e sistemática.

Palavras-chave: Poliamor. Família Simultânea. Afetividade.

Apoio: UNISALESIANO

SOFTWARE EDUCATIVO PARA O PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA

*Daiyane Akemi Morimoto
(Acadêmica do Curso de Pedagogia – UNISALESIANO Lins)
Fabiana Sayuri Sameshima (Orientadora)*

E-mail: day_akemi@hotmail.com; fabianasameshima@yahoo.com.br

A informática de um modo geral está presente na vida de muitas pessoas, pois o computador tem se tornado indispensável para a realização de várias tarefas na atualidade e ganha cada vez mais espaço nas atividades escolares. Estudos comprovam as vantagens da utilização do CD-ROM para o processo de capacitação de profissionais e alfabetização de alunos. Neste sentido o objetivo desta pesquisa foi elaborar um software educativo que auxilie no processo de alfabetização de alunos com deficiência nas séries iniciais. Participaram do estudo professoras especialistas em Educação Especial, atuantes nas salas de recursos multifuncionais. O procedimento de coleta de dados foi dividido em cinco etapas. Na primeira etapa foram realizadas entrevistas com as professoras com o intuito de verificar a disponibilidade de softwares no local de trabalho, assim como tipo e frequência de uso. A segunda etapa consistiu de revisão bibliográfica e análise de softwares para alfabetização já existentes. O estudo dos documentos de propostas curriculares para as séries iniciais perfizeram a terceira etapa. Na quarta etapa foram elaboradas atividades pedagógicas e selecionadas as imagens que fariam parte do software. Todas as atividades foram montadas com o auxílio do software Boardmaker. A quinta etapa consistiu na elaboração do CD-ROM como ferramenta para o processo de alfabetização. Para esta etapa foi firmado parceria com alunos da FATEC, para a construção do software. Foi possível elaborar 70 atividades, as categorias foram distribuídas em um menu principal de sete itens, contendo dez atividades para cada categoria. A elaboração do software educativo que foi demonstrado neste trabalho foi apresentada com o intuito de facilitar os professores no uso de metodologias diferenciadas para o processo de alfabetização de alunos com deficiência. O uso de ferramentas para comunicação e escrita se tornam indispensáveis na tentativa de buscar eficiência na área educacional, principalmente nas salas de aula e sala de recurso em que o aprimoramento da didática é essencial para o aprendizado dos alunos.

Palavras-chave: Comunicação Alternativa, alfabetização de alunos com deficiência, software.

Apoio: UNISALESIANO

EFEITOS DA PARTICIPAÇÃO EM PROJETO DE CUIDADOS INTERDISCIPLINAR EM ASPECTOS PSICOLÓGICOS DE PESSOAS COM DOENÇA DE ALZHEIMER E SEUS CUIDADORES

*Ana Virgínia de Castilho Santos Curiacos
(Acadêmica do Curso de Psicologia – Unisalesiano Lins)
Luiz Carlos de Oliveira (Orientador)*

E-mail: avcastilhosc@gmail.com; lcolivei.blv@terra.com.br

Determinados quadros patológicos necessitam de atendimento e cuidados exercidos por diversas áreas. O paciente com doença de Alzheimer (DA) apresenta esta necessidade e diversos estudos têm mostrado que o atendimento multidisciplinar é um meio eficaz e eficiente para promoção da saúde neste quadro, retardando o avanço da doença. O presente estudo tem por objetivo investigar os efeitos em aspectos psicológicos da participação no projeto de extensão interdisciplinar de atendimento às pessoas com DA e seus cuidadores 'Mente Ativa'. Para isso, 3 pessoas com Alzheimer de grau leve a moderado realizaram atividades físicas e cognitivas uma hora/ dia, três dias/semana durante quatro meses e seus 4 cuidadores participaram de intervenção psicológica uma hora/dia, uma vez por semana durante quatro meses com conversas informais que caracterizam uma orientação psicológica. Previa e posteriormente aos quatro meses de intervenção foram realizadas as seguintes avaliações nos pacientes: capacidade cognitiva (Minimental) e alterações comportamentais (Inquérito neuropsiquiátrico) e nos cuidadores: Estresse (Escala de estresse no cuidador) e Qualidade de vida (SF-36). Após o teste de normalidade, os testes t *student* ou Kruskal-Wallis foram utilizados para análise estatística. Os resultados da capacidade cognitiva dos participantes apresentaram aumento significativo (pré:22; pós:25-p<0.01), enquanto o resultados do inventário apresentaram redução não significativa (pré:4; pós:3). Para os cuidadores os testes de estresse e qualidade de vida não apresentaram alterações significativas. Desta forma, pode ser concluído que a participação no projeto 'Mente ativa' promove melhorias em aspectos cognitivos dos participantes. A ausência de alterações nos aspectos neuropsiquiátricos demonstra que, ao menos, não houve piora. Sendo a DA uma doença crônico degenerativa, a estabilização do quadro pode ser visto como algo benéfico. Por outro lado, a ausência de alterações nos pacientes é um dado muito importante, sugerindo a necessidade de sistematização e maior atenção aos cuidadores, podendo ser o atendimento não sistemático ineficiente para estes casos. Para o projeto de extensão 'Mente ativa' e demais projetos neste formato, é uma resposta muito interessante para aprimorar a participação junto aos cuidadores.

Palavras-chave: Doença de Alzheimer. Cuidadores. Qualidade de vida.

Apoio: PIBIC-CNPq/UNISALESIANO

**EXPECTATIVAS E SENTIMENTOS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES
INSERIDOS EM INSTITUIÇÕES DE ACOLHIMENTO RETRATADOS EM
ESTUDOS DE PSICOLOGIA**

Fernanda Silva Sant'ana

Melissa Iwami de Souza

(Acadêmicas do Curso de Psicologia – UNISALESIANO Lins)

Maurício Ribeiro de Almeida (Orientador)

*E-mail: fernandassantana@hotmail.com; melissa_iwami@hotmail.com;
mauricio928@uol.com.br*

A situação da criança e do adolescente que romperam ou tiveram os vínculos afetivos suspensos com a família biológica é um fenômeno de preocupação social. A situação da criança abandonada existe desde o tempo da colonização do Brasil, porém, somente com o advento de leis modernas e protetivas como o ECA e a Lei Nacional de Adoção, é que surgiu a obrigatoriedade de atender de modo integral as necessidades dessas crianças e adolescentes, ajudando-as a construir um projeto de futuro, que possa oportunizar autonomia e independência. Levando em conta esse cenário, esta pesquisa aborda, por meio de uma revisão bibliográfica, as expectativas e sentimentos de crianças e adolescentes inseridos em instituições de acolhimento. Mostrou-se relevante identificar como os mesmos externam seus sentimentos acerca da realidade vivida nas instituições de acolhimento e as possíveis expectativas em relação ao seu futuro. Para a obtenção de dados efetuou-se um levantamento bibliográfico visando encontrar estudos acerca dos sentimentos e expectativas de crianças e adolescentes acolhidos institucionalmente, para analisá-los na vertente da Psicanálise.

Palavras-chave: Rompimento de vínculos. Acolhimento institucional. Infância. Políticas públicas.

Apoio: UNISALESIANO

OBSERVAÇÃO DE COMPORTAMENTO DE PARTICIPANTES DE ALTERNATE REALITY GAME

*João Antônio Grava Ferreira
Fernando Pedro Gusella
(Acadêmicos do Curso de Psicologia – UNISALESIANO Araçatuba)
Igor Carneiro Arouca
(Acadêmico do Curso de Jogos Digitais – UNISALESIANO Araçatuba)
Maria Aparecida Teixeira Bicharelli (Orientadora)
Mirella Martins Justi (Co-orientadora)*

E-mail: mariat@salesiano-ata.br; mirella.mjusti@hotmail.com

O *Alternate Reality Game* (ARG) além de ser uma maneira interativa de se jogar com a transição entre realidade e ficção, tem sido utilizado como estratégia de marketing e também com objetivos educacionais. As dinâmicas nestes ambientes acontecem em forma de experiências sociais que circulam por diversos contextos colaborativos, abrangendo elementos típicos dos jogos como personagens, por exemplo. Há muitas vantagens em se utilizar os ARGs na educação, entre elas estão: a imersão e o envolvimento - o participante se envolve com os elementos da realidade do jogo, com a superação dos desafios, a ação coletiva e a interação permanente; a interação e a colaboração - todos os participantes precisam interagir e desenvolver estratégias colaborativas para alcançar os resultados e superar os desafios; a motivação - os desafios constantes e o desejo de superar cada etapa estimulam os participantes a permanecer em ação até o fim do jogo; a inteligência coletiva - cada participante deve contribuir com o que sabe para que todo o grupo possa chegar aos melhores resultados; diferentes níveis de desafios - a diversidade de ações e de desafios estimula o desenvolvimento de conhecimentos e habilidades durante o desenrolar do jogo; a diversão - o objetivo não é só o de ensinar e aprender, mas também divertir, o que favorece todos os elementos anteriormente citados. Neste contexto, a observação de comportamento encontra aporte, já que, para a Psicologia, é considerada como ferramenta de pesquisa fundamental. O objetivo geral deste trabalho foi de realizar um estudo dos comportamentos observáveis dos participantes do ARG, focalizando a possibilidade da aprendizagem colaborativa através dos Jogos de Realidade Alternativa. Trata-se de um estudo em andamento e, portanto, sem os dados conclusivos do estudo. Ressaltou-se neste a revisão da literatura realizada para a elaboração e os formulários para registro das entrevistas e das observações de comportamento.

Palavras-chave: Alternate Reality Game. Aprendizagem. Observação de comportamento.

Apoio: Participação Voluntária/UNISALESIANO

O DISCURSO MASCULINO SOBRE A LEI MARIA DA PENHA

*Andreia Aparecida Conde
(Acadêmica do Curso de Serviço Social – UNISALESIANO Araçatuba)
Marilda de Oliveira Lemos (Orientadora)*

E-mail: deia_conde2006@msn.com; marilda.lemos@uol.com.br

A Lei 11.340/2006, conhecida como Lei Maria da Penha, foi promulgada em 7 de agosto de 2006 pelo Estado brasileiro em cumprimento aos acordos internacionais, aos preceitos constitucionais de garantia à vida, à segurança e à não-violência. A Lei coíbe a violência doméstica e familiar contra a mulher e define tal violência como qualquer ação ou omissão baseada no gênero que lhe cause morte, lesão, sofrimento físico, sexual ou psicológico e dano moral ou patrimonial. A presente pesquisa procurou saber se a Lei é conhecida por homens e se estes, de alguma forma, se sentem impedidos de cometer agressões baseada no gênero. A pesquisa foi realizada nos municípios de Araçatuba, Birigui, Braúna, Coroados, Guararapes, Mirandópolis e Penápolis. Foram pesquisados 58 homens que se encontravam em bares ou campos de futebol em dia de sábado. Dos 58 homens pesquisados apenas 5% desconhecem a referida Lei; 58% conhecem algum homem que agrediu a esposa ou namorada. Sobre o que aconteceu com os agressores, 14% não responderam a pergunta, 38% não sabem o que aconteceu e 48% sabem o que aconteceu. Destes; 12% responderam que os agressores foram presos, 31% afirmaram que nada aconteceu com os homens que cometeram agressão e 5% apenas foram denunciados na Delegacia de Polícia, mas não foi aberto o inquérito policial. 41 (71%) dos pesquisados responderam que os homens que agredem as mulheres não têm medo de ser presos. Esses são alguns dos resultados obtidos e que levaram a buscar a construção das masculinidades no Brasil desde o Brasil Colônia e a influência de tal construção cultural até os dias de hoje e a relação com a violência. A socialização de homens e mulheres se deu de forma diferente estabelecendo-se uma desigualdade de poder entre ambos, legitimando um comportamento masculino dominador e um comportamento feminino submisso. A expressão máxima de tal desigualdade é a violência perpetrada por homens contra as mulheres, de modo particular no ambiente doméstico com que se mantém relação afetiva e de intimidade.

Palavras-chave: Lei Maria da Penha. Masculinidades. Violência contra as mulheres.

Apoio: Participação Voluntária/UNISALESIANO

Ciências da Vida

AGRICULTURA FAMILIAR E A SEGURANÇA ALIMENTAR, NO MUNICÍPIO DE LINS E REGIÃO

*Robson José Peres Passos
(Acadêmico do Curso de Engenharia Agrônômica – Unisalesiano Lins)
Hemerson Fernandes Calgaro (Orientador)*

E-mail: robsonjperes@yahoo.com.br; hemerson@unisalesiano.edu.br

Os objetivos avaliados foram: relacionar iniciativas locais de incentivo ao desenvolvimento da agricultura familiar; relacionar as atividades da agricultura familiar com a segurança alimentar, identificar e caracterizar a forma organizativa dos agricultores familiares; e, sobretudo criar estratégias de ações para orientar os agricultores a desenvolver práticas sustentáveis. Terá como norte a metodologia de diagnóstico adotada pela Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, onde a mesma será aplicada, por meio de entrevistas, aos associados da Associação de Produtores e Olericultores de Lins e Região. Resultados referentes a: condição da posse da área pelo produtor; tempo de trabalho no meio rural; destino das embalagens de defensivos agrícolas; participação nos programas ou políticas públicas, e certificação orgânica da produção. Quanto a condição da posse da área pelo produtor, 66% dos entrevistados são proprietários e 33% arrendatários. Destes, 15% tem tempo de trabalho no meio rural entre 5 a 10 anos, 35% entre 10 a 15 anos, 16% entre 15 a 20 anos e 34% com mais de 20 anos, demonstrando que a grande maioria dos agricultores familiares encontram-se na atividade produtiva há mais de 10 anos. Sobre o destino das embalagens de defensivos agrícolas, 16% disseram que queimam tais materiais, outros 16% que são coletadas por organizações não governamentais, 36% que são coletadas pelo município e 32% destinam na coleta de lixo comum ou doméstico; sinalizando neste aspecto que, a coleta específica existente necessita de maior divulgação. Sobre a participação nos programas ou políticas públicas em que estão inseridos atualmente, apenas 15% não participam de nenhum programa, 35% participam do Programa de Aquisição de Alimentos e 50% acessaram linhas de financiamento do PRONAF. Sobre as práticas agrícolas, 100% utilizam adubos e defensivos químicos, 60% utilizam adubo orgânico, 60% utilizam equipamentos de proteção individual e 30% utilizam sementes ou mudas melhoradas geneticamente. Apenas 16% recebem assistência técnica especializada mensalmente e 50% disseram nunca ter recebido visita técnica em sua propriedade. Sobre a certificação orgânica da produção, somente 30% participam de algum programa específico e já se encontram certificados ou ainda em fase final deste processo.

Palavras-chave: Agricultura familiar. Segurança alimentar. Políticas públicas. Agricultura orgânica.

Apoio: PIBIC-CNPq/UNISALESIANO

**ESTUDO DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE *Garcinia brasiliensis*
(BACUPARI) SOBRE *Escherichia coli***

Willyane Iara Angelo Pereira
(Acadêmica do Curso Engenharia de Bioprocessos – UNISALESIANO Araçatuba)
Eliane Patrícia Cervelatti (Orientadora)

E-mail: willyaneiara@hotmail.com; ecervelatti@hotmail.com

Microrganismos infecciosos que se tornam resistentes aos antimicrobianos representam uma das mais sérias ameaças à saúde humana. Apesar do alarmante e crescente surgimento de microrganismos resistentes aos medicamentos usualmente utilizados para tratamentos dos mesmos, os investimentos na pesquisa de novos antibióticos têm caído ano a ano. No entanto, diversos extratos de plantas medicinais têm efeitos antimicrobianos, o que pode representar uma alternativa terapêutica para doenças infecciosas, principalmente quando associados aos antibióticos de uso clínico. Extratos obtidos a partir de *Garcinia brasiliensis* (popularmente conhecida como bacupari), nativa da região amazônica e cultivada em todo território brasileiro, por exemplo, apresentaram atividade antimicrobiana sobre *Staphylococcus aureus* e *Bacillus cereus*. Diante desse contexto, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a atividade antimicrobiana dos extratos obtidos a partir da folha, casca e polpa dos frutos de *G. brasiliensis* sobre o desenvolvimento da bactéria *E. coli*. Para tanto, foram preparados extratos das folhas, polpa e casca do fruto com água, etanol, etanol 70%, acetona e acetona 70%, utilizando a proporção massa/volume de 10% e 30%. Análises iniciais dos extratos aquosos não apresentaram nenhuma inibição sobre o desenvolvimento de *E. coli*. No entanto, extratos da casca do fruto (preparados com acetona, acetona 70% e etanol 70%) e extratos da folha preparados com acetona 70% foram capazes de inibir o crescimento de *E. coli*, indicando atividade antimicrobiana de *G. brasiliensis* contra essa bactéria.

Palavras-chave: Atividade antimicrobiana. *Garcinia brasiliensis*. *Escherichia coli*.

Apoio: Participação Voluntária/UNISALESIANO

ANÁLISE DOS COMPONENTES NUTRICIONAIS DO ARAÇÁ E SUAS POSSÍVEIS APLICAÇÕES

*Rafaela Fachini de Oliveira
(Acadêmica do Curso de Engenharia de Bioprocessos –
UNISALESIANO Araçatuba),
Rossana Abud Cabrera Rosa (Orientadora),
Natália Félix Negreiros (Co-orientadora)*

E-mail: afaelafachinioliver@hotmail.com; rossana@salesiana-ata.br

O araçazeiro é uma planta originária das matas nativas brasileiras, seu fruto araçá tem o sabor bem parecido com o da goiaba, porém um pouco mais ácido, existem diversas espécies de araçá, sendo as mais comuns o araçá-vermelho, o araçá-pera e o araçá-rosa, no Brasil o Araçá ainda é pouco explorado, seu consumo *in natura* ou dos seus derivados são quase desconhecidos diante da população, pesquisas mostram seu alto teor nutricional e grandes benefícios medicinais, porém várias análises ainda devem ser realizadas para comprovar seu alto potencial, os benefícios do Araçá são devidos o alto teor de vitaminas A, B e C, e de antioxidantes, carboidratos e proteínas, o Araçá é uma fruta mucilaginosa e adstringente, contém óleos essenciais com atividades antimicrobianas, e possuem carotenoides e antocianinas, e também contém ferro, fósforo e cálcio, utilizados para combater inflamações. Os resultados dos frutos analisados correspondem a uma média de peso em gramas de 14,09g, desvio padrão de 2,12; desidratação de 2,98g, desvio padrão de 1,09; e a média de obtenção das cinzas de 0,07g, desvio padrão de 0,03; com a média total de massa inorgânica obtida de 2,93g com o desvio padrão de 1,07. As possíveis aplicações do fruto araçá estão relacionadas ao aprimoramento do conhecimento da população, já que nos últimos anos a ciência da nutrição associou-se com a medicina. Dessa forma, a nutrição com seu papel de fornecer nutrientes tais como proteínas, minerais, vitaminas, entre outros, ao descobrir que certos alimentos contêm componentes ativos capazes de prevenir e controlar doenças, inclusive o câncer, fez com que sua associação se torna cada vez mais intensificada através de pesquisas, ganhando dimensões extras.

Palavras-chave: Araçá. Nutrição. Massa orgânica.

Apoio: UNISALESIANO

EFEITOS DA UTILIZAÇÃO DA AJIFER COMO FERTILIZANTE EM CANA-DE-AÇÚCAR NO NOROESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

*Lucas Carvalho
Mariany Cristina Kumada
(Acadêmicos do Curso de Engenharia de Bioprocessos –
UNISALESIANO Araçatuba)
Natalia Felix Negreiros (Orientadora)*

E-mail: natalia_felix@yahoo.com.br

O Ajifer é um fertilizante nitrogenado, aplicado via solo, obtido a partir da produção de lisina. A lisina é produzida por meio da fermentação de uma solução esterilizada de açúcar ao qual são adicionados nutrientes (P, K, Mg, Mn, Fe) para servir de substrato ao microrganismo e adição de amônia (NH₃) para tamponar o sistema visando a eficiência da fermentação. Após a remoção da lisina, o caldo resultante, contendo 1% de nitrogênio total, passa por evaporadores produzindo um material orgânico ao qual são adicionados 16kg/m³ de bagaço de soja. O produto resultante contendo, no mínimo, 40 g/kg¹ de nitrogênio total passa a ser conhecido como Ajifer. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, buscando observar os efeitos de diferentes concentrações do ajifer e determinar a concentração ideal para aumentar a produtividade da cana-de-açúcar. Identificamos os efeitos nos pigmentos clorofila *a* e da altura das plântulas. Foi observada diferença significativa ($p < 0,05$) na concentração de clorofila *a*, entre os tratamentos e o controle, exceto entre os tratamentos com as concentrações de 25% e 75% ($p > 0,05$). Foi relacionada à maior concentração de clorofila *a* com a concentração de 50% de ajifer, indicando que uma concentração intermediária do nutriente nitrogenado, aumenta a capacidade de fotossíntese e reciclagem do gás carbônico. Em relação aos tamanhos não foi observada diferença significativa entre os tratamentos ($p > 0,05$). Dessa forma, o uso deste resíduo pode apresentar benefícios quando utilizado racionalmente, apresentando vantagem adicional, reduzindo os custos de transporte a grandes distâncias, adquirindo estabilidade biológica podendo ser armazenada por um longo período e aplicada ao solo quando necessário.

Palavras-chave: Ajifer. Nitrogênio. Fotossíntese.

Apoio: PIBITI-CNPq/UNISALESIANO

EFEITOS DA UTILIZAÇÃO DA VINHAÇA COMO FERTILIZANTE EM CANA-DE-AÇÚCAR NO NOROESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

*Danilo Neves Monsani
Jéssica Hermelindo Resler Silva
Jóice Fernanda di Caprio Dias
(Acadêmicos do Curso de Engenharia de Bioprocessos –
UNISALESIANO Araçatuba)
Natalia Felix Negreiros (Orientadora)*

E-mail: natalia_felix@yahoo.com.br

A vinhaça conhecida também como 'restilo', 'vinhoto', 'calda da destilaria', é um líquido marrom escuro, que é retirado a uma temperatura de mais ou menos 107°C. Tendo como seus componentes a matéria orgânica e potássio, com um percentual baixo de cálcio, magnésio e enxofre. Uma das alternativas para a utilização da vinhaça é na fertilização no próprio cultivo da cana-de-açúcar proporcionando a economia com fertilizantes e trazendo resultados compensatórios para a produtividade da agricultura. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, buscando observar os efeitos de diferentes concentrações da vinhaça e determinar a concentração ideal para aumentar a produtividade de cana-de-açúcar. Identificamos os efeitos nos pigmentos clorofila *a*, além da altura das plântulas. Foi observada diferença significativa ($p < 0,05$) na concentração de clorofila *a*, entre todos os tratamentos e o controle, exceto entre os tratamentos com as concentrações de 25 e 75% ($p > 0,05$). Foi relacionada à maior concentração de clorofila *a* com a concentração de 100% de vinhaça, indicando que quanto maior a concentração do nutriente fósforo, melhor é a capacidade de fotossíntese e reciclagem do gás carbônico. Em relação aos tamanhos não foi observada diferença significativa entre os tratamentos ($p > 0,05$). Dessa forma, o uso deste resíduo pode apresentar benefícios quando utilizada racionalmente, apresentando vantagem adicional, reduzindo os custos de transporte a grandes distâncias, principalmente quando a localização de destilarias é muito afastada das áreas agrícolas, adquirindo estabilidade biológica podendo ser armazenada por um longo período e aplicada ao solo quando necessário.

Palavras-chave: Vinhaça. Concentração. Estabilidade Biológica.

Apoio: PIBITI-CNPq/UNISALESIANO

TRATAMENTO DE PLANTAS DE CAFÉ COM CLS (REQUEIMA DAS FOLHAS) COM CITOCININAS

Carolina Rodrigues Costa
Suelen Martin dos Santos
(Acadêmicas do Curso de Ciências Biológicas – UNISALESIANO Araçatuba)
Natália Felix Negreiros (Orientadora)

E-mail: carolrtc@yahoo.com.br; natalia_felix@yahoo.com.br

Com os objetivos de estudar os sintomas de plantas de café com requeima das com aplicação de citocininas, e avaliar *in vitro* o desenvolvimento de *Xylella fastidiosa* com o hormônio vegetal citocinina. Preparou-se a estufa com a tela anti-insetos para evitar a transmissão da bactéria entre as plantas do controle. As mudas foram identificadas com a quantidade de citocininas que serão aplicadas, preenchidos com substrato comercial e instalado o sistema de irrigação por capilaridade. Coletou-se os ramos e folhas de café no Sítio Santa Terezinha – na cidade de Gabriel Monteiro, região de Araçatuba-SP. Foram retirados os pecíolos até a nervura mediana para se isolar a bactéria, os mesmos foram esterilizados em hipoclorito de sódio e álcool 70%, após a esterilização estas foram cortadas e maceradas no almofariz junto a solução tampão fosfato salino. O primeiro cultivo da bactéria no meio sólido PCYE (extrato de levedura com carvão ativado), com a auxílio da alça de inoculação foi retirada a amostra no almofariz, passando para o meio de cultura com a técnica de esgotamento por estrias em 3 quadrantes. Todas as placas foram cultivadas a 29°C, no escuro por 15 dias. Após o cultivo, as colônias foram observadas na lupa, com características, opaca, circular, bordas irregulares, e diâmetro médio de 0,5 mm. Das colônias suspeitas foram coradas com a técnica de Gram e identificados bacilos gram-negativos com as extremidades mais escuras. Das colônias de células com esta morfologia foram repicadas em meio PCYE novo e foram utilizadas para o teste da catalase que deu positivo e da oxidase que deu negativo. As bactérias também foram medidas com um microscópio ótico no aumento de 100x que confirmou o comprimento médio de 1,2 µm.

Palavras-chave: Requeima do café. Clorose foliar. Citros.

Apoio: UNISALESIANO

ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA COM DETERMINAÇÃO DA TOXICIDADE DAS ÁGUAS DO RIBEIRÃO BAGUAÇU

*Maria Fernanda Menezes Argentini
Patrícia de Freitas C. Pereira
(Acadêmicas do Curso de Engenharia Bioprocessos – UNISALESIANO Araçatuba)
Natália Félix Negreiros (Orientadora)*

E-mail: patriciaacesar@hotmail.com; natalia_felix@yahoo.com.br

A presença de poluentes pode acarretar prejuízos à qualidade da água nos reservatórios do Estado de São Paulo, principalmente na bacia do rio Tietê, em razão do seu potencial tóxico à biota aquática, incluindo riscos à saúde humana. No presente trabalho procurou-se avaliar a qualidade ambiental do córrego Baguaçu, afluente do Baixo rio Tietê (SP), localizado na cidade de Araçatuba-SP, por meio de análises ecotoxicológicas. Foram realizadas coletas de água no período de maio e junho de 2015. As amostras foram utilizadas para a realização de bioensaios de toxicidade com o dafinídeo *Ceriodaphnia silvestrii*. Os bioensaios não revelaram toxicidade para as águas do córrego Baguaçu, porém provocaram pequena inibição dos movimentos natatórios. Por outro lado, de toxicidade aguda foram feitos na bacia do Médio e Alto Tietê, sendo caracterizada a toxicidade por outros autores. Tal fato pode estar relacionado à presença de metais no sistema Tietê, bem como outras características intrínsecas ao tipo de experimento realizado, o que sugere a necessidade de programas de gerenciamento ambiental que possam detectar com antecedência a ocorrência de situações mais sérias de poluição da água. O organismo-teste *C. silvestrii* mostrou eficácia com bioindicador para qualidade da água, fornecendo resultados confiáveis durante e execução dos testes desta investigação, o que permite sugerir a sua utilização em programas de monitoramento ambiental em sistemas aquáticos dulcícolas, já que diversos autores declaram a eficiência deste microcrustáceo também para detectar a toxicidade em ambientes com despejos de indústrias químicas.

Palavras-chave: Toxicidade. Cladóceros. Córrego Baguaçu.

Apoio: Participação Voluntária/UNISALESIANO

RELATOS DE CASOS DOS EFEITOS DA PARTICIPAÇÃO EM PROJETO DE ATIVIDADE FÍSICA PARA PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON

*Ana Virginia de Castilho Santos Curiacos
(Acadêmica do Curso de Psicologia – UNISALESIANO Lins)*

Marcelo Cesar Nonato da Silveira

Patricia Lusvarghi Biagiotto

(Acadêmicos do Curso de Educação Física Bach – UNISALESIANO Lins)

José Alexandre Curiacos de Almeida Leme (Orientador)

Luiz Carlos Oliveira (Co-orientador)

*E-mail: avcastilhosc@gmail.com; marceloedf2012@hotmail.com;
pbiagiotto@hotmail.com; zecuriacos@terra.com.br; lcolivei.blv@terra.com.br*

A doença de Parkinson (DP) produz diversas modificações em determinadas áreas encefálicas que produzem prejuízos como bradicinesia, instabilidade postural, tremor e rigidez. A prática de exercícios físicos orientados especificamente para a doença parece trazer benefícios às pessoas com DP. O Projeto PARKVIDA é oferecido com este objetivo, sendo montado um programa de treinamento físico voltado para as pessoas com DP. Desta forma, o presente estudo desenvolvido no PIBIC 14-15 teve por objetivo investigar os efeitos da participação no programa PARKVIDA durante 4 meses. Para isso, dois sujeitos de ambos os gêneros foram submetidos previamente e após 4 meses de participação no programa às seguintes avaliações: teste de coordenação motora (APPHERD), teste de força (APPHERD), teste de apoio unipedal e Flexibilidade (|Wells). Os participantes apresentaram resultados diferentes em todos os parâmetros estudados, possivelmente demonstrando melhorias. O estudo de caso não permite trazer afirmações definitivas, mas apontam para possíveis resultados a serem confirmados após o aumento no número da amostra e conseqüente análise estatística. Todavia, pode ser concluído que a participação no programa de atividades físicas PARKVIDA possivelmente promoveu melhorias na coordenação motora, força, equilíbrio e flexibilidade, sendo de grande valia para os participantes.

Palavras-chave: Parkinson. Exercício. Aptidão física.

Apoio: UNISALESIANO

EFEITOS DA PARTICIPAÇÃO DE UM PACIENTE COM DOENÇA DE ALZHEIMER EM PROGRAMA DE ATIVIDADE FÍSICA E COGNITIVA (MENTE ATIVA)

*Maraisa de Fátima Rodrigues
(Acadêmica do Curso de Fisioterapia – UNISALESIANO Lins)
José Alexandre Curiacos de Almeida Leme (Orientador)*

E-mail: maraisa-rodrigues@hotmail.com; zecuriacos@terra.com.br

A Doença de Alzheimer (DA) tem aumentado sua prevalência nos últimos anos, em partes, pelo aumento na expectativa de vida. Sendo um quadro de demência, todavia, pode com seu progresso afetar aspectos físicos como comprometimento motor. O tratamento deste quadro envolve terapias em diversas áreas, sendo as atividades físicas e cognitivas uma forma de tratamento não farmacológico. Desta forma, o presente estudo teve por objetivo investigar os efeitos do programa de atendimento às pessoas com DA 'Mente ativa' em 1 participante. O sujeito estudado participou durante 1 ano no programa de forma que foram realizadas avaliações previamente e após 6 e 12 meses de participação. As avaliações realizadas foram os testes *Berg Balance*, *Timed get up and go* e sentar e alcançar. O fato de ser um estudo de caso limita o poder dos resultados, apontando para possíveis conclusões a serem confirmadas em estudos mais amplos. Foram encontradas alterações sutis nos resultados como aumento nos valores do teste *Berg Balance*, reduções no tempo para realização do teste *Timed get up and go* e aumento no valores do teste de sentar e alcançar. Considerando que o quadro demencial tende a trazer prejuízos progressivos, a participação de 1 ano no programa trouxe sutis benefícios no equilíbrio, agilidade e flexibilidade que podem resultar em melhorias na qualidade de vida do participante.

Palavras-chave: Alzheimer. Atividade Física. Idoso.

Apoio: UNISALESIANO

**EXISTE UM SET POINT PARA O CONTROLE ENERGÉTICO? UM ESTUDO DAS
RELAÇÕES ENTRE TREINAMENTO FÍSICO, DIETA HIPERLIPÍDICA E
HOMEOSTASE**

Caio César Gonçalves Usmari

Kelvin Anequini Santos

(Acadêmicos do Curso de Fisioterapia – UNISALESIANO Lins)

José Alexandre Curiacos de Almeida Leme (Orientador)

E-mail: caio_usmari@hotmail.com; kelvinanequini@hotmail.com;

zecuriacos@terra.com.br

A obesidade é um quadro patológico cuja incidência e prevalência têm aumentado de forma crescente. Todavia, estudos que investigaram os efeitos da atividade física no emagrecimento apresentam resultados contrastantes e recentemente foi apontado como um fator importante que intermedeia esta relação o *set point*. Em teoria, esta resposta seria fundamental na manutenção da homeostase energética, alterando a ingestão alimentar de forma proporcional ao gasto energético. Tal ação seria um ponto importante que prejudicaria o tratamento da obesidade, dificultando a redução de massa corporal. Nos estudos, normalmente, os animais são mantidos em gaiolas com movimentos restritos, sendo normalmente sedentários, podendo ser o ambiente enriquecido uma opção para mantê-los ativos durante o experimento. O presente estudo teve por objetivo investigar os efeitos da ingestão de dieta hiperlipídica (HP- 60% de lipídios) e do treinamento físico na ingestão alimentar e massa corporal de ratos wistar mantidos em ambiente enriquecido. Para isso, 21 ratos foram distribuídos em 3 grupos: controle, dieta HP e dieta HP treinado, sendo o período experimental de 8 semanas e os animais mantidos em ambiente enriquecido. O treinamento físico consistiu de natação 1 hora por dia, 5 dias/semana durante 8 semanas. Foram registradas a massa corporal e a ingestão alimentar. Amostras de sangue foram coletadas para as análises de glicose, colesterol e HDL. Na última semana de experimento foi realizado o Teste de Tolerância à glicose. Os resultados demonstraram que a dieta hiperlipídica provocou resistência à insulina, aumentou a colesterolemia e reduziu a ingestão alimentar (g/kg) de ratos mantidos em ambiente enriquecido. Por outro lado, o treinamento físico foi capaz de aumentar a ingestão alimentar, melhorar a ação periférica da insulina, diminuir as concentrações séricas de colesterol e aumentar o HDL sérico. Todavia, em nenhum dos grupos houve alterações na massa corporal. Como conclusão, o presente estudo corrobora com a hipótese do *set point*, visto que, apesar de os animais treinados aumentarem a ingestão alimentar, comparados aos não treinados, não alteraram sua massa corporal. Ainda, as mudanças na ação periférica da insulina podem auxiliar na regulação deste set point.

Palavras-chave: Set point. Obesidade. Treinamento físico. Dieta hiperlipídica.

Apoio: PIBIC-CNPq/UNISALESIANO

O TREINAMENTO FÍSICO REDUZ A ATIVIDADE FÍSICA VOLUNTÁRIA? UM ESTUDO BASEADO NA TEORIA *ACTIVITYSTAT*

Leonardo Bordignon Pires
(Acadêmico do Curso de Fisioterapia – UNISALESIANO Lins)
José Alexandre Curiacos de Almeida Leme (Orientador)

E-mail: leonardobpires@hotmail.com; zecuriacos@terra.com.br

O acúmulo de atividade física é tema de crescente interesse da comunidade científica, pois aumento da prevalência do sedentarismo fez crescer de forma proporcional a obesidade e suas comorbidades. A compreensão acerca do controle da atividade física e como reflete no acúmulo contribuem para aumentar a eficiência da prescrição e atuação terapêutica frente à quadros como a obesidade. Algumas hipóteses têm contribuído nessa compreensão e dentre essas teorias está a *Activitystat* que afirma que quando a atividade física é aumentada ou diminuída em um domínio haverá um efeito compensatório em outro domínio a fim de manter um nível estável de atividade física. O presente estudo é parte de uma pesquisa PIBIC, cujos dados ainda estão em análise, e que teve por objetivo investigar se o treinamento físico promove mudanças no acúmulo de atividade física e em seu condicionamento em animais mantidos em ambiente enriquecido. Para isso, ratos wistar foram mantidos em gaiolas enriquecidas que são promotoras de atividade física. As rodas de atividade das gaiolas foram controladas através da inserção de contadores de giro. A massa corporal dos animais foi registrada semanalmente. Os animais foram distribuídos em dois grupos: controle e treinado. Um animal de cada grupo teve seu deslocamento registrado no início e no final do período experimental. O grupo treinado foi submetido ao treinamento físico de natação 5 dias/semana durante oito semanas com intensidade e duração baseadas no protocolo desenvolvido por Santos e Mello (2011). Após o teste de normalidade, os resultados foram analisados estatisticamente utilizando o teste “t” através do software SPSS®. Os animais treinados acumularam distância percorrida menor que os animais não treinados. Desta forma, pode ser concluído que os resultados encontrados reforçam as afirmações da teoria *Activitystat*.

Palavras-chave: Atividade física voluntário. Ambiente enriquecido. Treinamento físico.

Apoio: UNISALESIANO

ANÁLISE FENOTÍPICA E GENOTÍPICA DE REPRODUTORES BOVINOS DA RAÇA NELORE

Thayla de Souza Sussai

(Acadêmica de Medicina Veterinária – UNISALESIANO Araçatuba)

Rafael Silva Cipriano (Orientador)

José Fernando Garcia (Co-orientador)

E-mail: thaylasussai@outlook.com; rscvet1@gmail.com

O projeto visou identificar os genes responsáveis por características fenotípicas em reprodutores genotipados bovinos da raça Nelore, com objetivo de utilizá-las no processo de seleção. As análises dos dados e a genotipagem dos animais foram realizados nos laboratórios de informática do UniSalesiano e no Laboratório de bioquímica e biologia molecular (LBBMA) da FMVA/UNESP-Araçatuba. Realizaram varreduras amplas do genoma para detecção de *loci* afetando os fenótipos de presença/ausência de chifres e cor de pelagem. Foram genotipados 481 touros Nelore para mais de 777.000 marcadores de polimorfismo de sítio único (“Single Nucleotide Polimorphism- SNP) usando o ensaio Illumina® BovineHD (Illumina Inc, 2012)□. As características foram obtidas pela análise de imagens, realizada por cinco avaliadores, e o fenótipo final determinado pela maioria dos votos. O fenótipo para presença/ausência de chifres foi tratada como uma variável qualitativa nominal e classificada: Estaca alta; Estaca curta; Misorado, Penteado longo e alto; Penteado curto e baixo; Penteado lateral; Lira alta; Lira baixa, Banana; Fantasia e Mocho (ausência de chifres). A cor da pelagem foi tratada como uma variável qualitativa ordinal e classificada: Branco; Cinza claro; Cinza médio e Cinza escuro. Os fenótipos foram reclassificados como variáveis binárias, presença/ausência de chifres (Nelore Padrão/Mocho - PM) e pelagem clara/escuro (CE) e foram excluídos marcadores e amostras problemáticas. Não houve consenso quanto aos genes e variantes causais que regulam a expressão da presença/ausência de chifres e seu desenvolvimento. O SNP mais significativo para CE (valor $p = 2,05e-16$) está locado na posição 64,15 kb, ao lado do gene que codifica a “proteína sinalizadora Agouti” (ASIP), um peptídeo antagonista do gene receptor estimulante de melanócitos (MC1R). 4 variantes de MC1R são responsáveis pelas pelagens Preta/Vermelha em diferentes raças bovinas (Raimondi et al., 2008) e, embora MC1R tenha sido amplamente reportado em estudos com cor de pelagem, outros genes estão envolvidos. Como ASIP é um antagonista de MC1R (Lu et al., 1994), isso nos remete a pensar que uma mutação funcionalmente recíproca afetando a via metabólica da tirosinase, responsável por produzir eumelanina (Burchill et al., 1986), está por traz da expressão da pelagem clara/escuro em nelore. Os resultados sugerem que a mutação funcionalmente recíproca afetando a via metabólica da tirosinase, responsável por produzir eumelanina, está por traz do fenótipo expressão da pelagem clara/escuro no gado Nelore.

Palavras-chave: Melhoramento genético. Fenótipo. Bovinos da raça nelore.

Apoio: PIBIC-CNPq/UNISALESIANO

AVALIAÇÃO DOS FATORES DE RISCO DA LEISHMANIOSE VISCERAL NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA-SP

Elisângela Rocha da Silva
(Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – UNISALESIANO Araçatuba)
Cátia Candida de Almeida (Orientador)
Rafael Silva Cipriano (Co-orientador)

*E-mail: eli_r_s@hotmail.com; catiacandida@yahoo.com.br;
veterinaria@salesiano-ata.br*

A Leishmaniose Visceral (LV) é uma zoonose podendo acometer o homem, quando este entra em contato com o ciclo de transmissão do parasito. A doença é causada por protozoários do gênero *Leishmania* e transmitida por flebotomíneos do gênero *Lutzomyia*, tendo como principal hospedeiro o cão doméstico, também têm aumentado os casos em humanos. A crescente urbanização da doença chama a atenção para discussões a respeito de sua importância, assim como para os fatores biológicos, ambientais e sociais, que modificam o perfil epidemiológico e os fatores de risco da doença. O primeiro caso de Leishmaniose Visceral na espécie canina no município de Araçatuba ocorreu em 1998, no ano seguinte foi registrado o primeiro caso humano. O estudo baseia-se em informações de casos de LV notificados no Centro de Controle de Zoonoses do município de Araçatuba (CCZ) para descrever o perfil epidemiológico da doença. Para desenvolver este trabalho inicialmente foram analisados os dados epidemiológicos dos casos notificados de LV no período de 2012-2014, que constatou o aumento de exames anuais da doença, redução do tempo de espera dos resultados, aumento de casos diagnosticados com LV e submetidos à eutanásia pelo CCZ. Depois foram analisados os dados de um instrumento de pesquisa (questionário) socioepidemiológico de alguns moradores do município de Araçatuba. Os dados referentes a pesquisa foram: dados dos proprietários, tipo de residência, dados dos animais, conhecimento sobre a doença; tais como: sintomas e prevenções, conhecimento sobre a manifestação da doença em cão e em humano.

Palavras-chave: Epidemiologia animal. Incidência. Controle.

Apoio: Participação Voluntária/UNISALESIANO

PADRONIZAÇÃO DA FRAGILIDADE OSMÓTICA, DA MORFOLOGIA ERITROCITÁRIA E TIPIFICAÇÃO DE HEMOGLOBINA EM BEZERROS NELORE DE LINHAGEM DO GENEARCA GOLIAS

*Rômulo Claudio Morozini Padula
(Acadêmico de Medicina Veterinária – UNISALESIANO Araçatuba)
Rafael Silva Cipriano (Orientador)
Maria Margareth Teodoro Caminhas (Co-orientadora)*

E-mail: romulo.mafrial@hotmail.com; rscvet1@gmail.com; caminhas@fmva.unesp.br

A determinação da resistência globular osmótica dos eritrócitos expondo-os a graus padronizados de diferentes concentrações salinas '*in vitro*' é conhecido como teste de fragilidade osmótica. Esta é uma variável eritrocitária importante porque representa um índice de susceptibilidade dos eritrócitos em serem destruídos '*in vivo*', na circulação, característica de resistência dos animais à doenças que causam hemólise. Assim, este teste é utilizado em hematologia para detectar desordens metabólicas, anemia por anormalidades na membrana eritrocitária e efeitos químicos nos eritrócitos. O objetivo do trabalho foi determinar a fragilidade osmótica e morfologia eritrocitárias, além da tipificação eletroforética da hemoglobina em bovinos da raça Nelore da linhagem do genearca Golias em animais sadios. 20 bezerros Nelore PO da linhagem do Golias, 10 machos e 10 fêmeas, nascidos em um intervalo de até 30 dias, nos períodos de 30, 60 e 120 dias de idade, passaram por coletas de sangue em tubos com heparina, com EDTA e sem anticoagulante. A determinação da fragilidade osmótica eritrocitária: foi feita conforme CAMINHAS, (1990); no mesmo dia da coleta. Quanto a fragilidade osmótica eritrocitária, a hemólise começou (fragilidade osmótica mínima) à concentração salina de 0,95%. A maior porcentagem de hemólise (fragilidade máxima) foi verificada na concentração salina de 0,30% indicando alta resistência globular osmótica. A morfologia eritrocitária apresentando policromasia, reticulócitos, corpúsculos de Houall Jolly, ponteados basófilos, anisocitose e poiquilocitose são achados que demonstram intensa produção eritrocitária, o que é perfeitamente explicável na idade e sanidade em que os bezerros se encontravam. Nenhuma diferença significativa ($p \geq 0,05$) foi encontrada entre as variáveis estudadas quanto à idade em dias e sexo dos bezerros. A tipificação qualitativa da hemoglobina identificou apenas o fenótipo HbB indicando o genótipo homozigoto HbBB e o monomorfismo genético-bioquímico da hemoglobina para esse loco. Isto pode ser explicado pela linhagem consanguínea dos bezerros zebuínos analisados, onde o fenótipo HbB pode ser característico de zebuínos da linhagem Golias. Concluimos que os animais da linhagem Golias apresentaram alta resistência globular osmótica.

Palavras-chave: Resistência globular. Eritrócitos. Nelore. '*In vitro*'.

Apoio: UNISALESIANO

ENRIQUECIMENTO DE RAÇÃO BOVINA COM CASCA DE ABACAXI

*Caroline Souza Babolim
(Acadêmica do Curso de Nutrição – UNISALESIANO Araçatuba)
Ariadine Pires (Orientadora)*

E-mail: carol.babolim@hotmail.com; ariadine@salesiano-ata.br

A cultura do abacaxi no mundo é um dado muito significativo. O Brasil produz cerca de 10,6% desta capacidade, o que representa um valor aproximado de 2.500.000 de toneladas por ano, segundo a EMBRAPA. O dispêndio financeiro ocasionado pelo descarte da casca do abacaxi, não aproveitado na produção de polpa e sucos, pode gerar problemas com o acúmulo de lixo e perdas financeiras, pois esta parte do fruto não compõe cálculo de ganhos. A iniciativa de inserir este componente como parte da alimentação em rações destinadas a animais bovinos, insere uma oportunidade de custo benefício importante ao cenário econômico e projeta, também, uma nova linha de pesquisa e reaproveitamento de partes não consumíveis à dieta alimentar do ser humano, a linha de rações para animais. As cascas de frutas apresentam quantidades de nutrientes maiores que suas respectivas partes comestíveis e podem ser consideradas como fonte alternativa, evitando o desperdício de alimentos. O presente trabalho teve como objetivo reutilizar a casca de abacaxi como componente alimentar na ração de animais bovinos. O Processo de separação das cascas foi realizado de acordo com as normas da empresa Pura Polpa, a qual cedeu o material para pesquisa. Essas foram lavadas, branqueadas e desidratadas pelo aparelho desidratador e defumador, *Defumax*. Após, foi triturada no liquidificador para transformar em farelo. As amostras foram enviadas para análise no laboratório ARASOLO para resultado de sua composição e após, foi encaminhado para o parecer técnico de um zootecnista que relatou o farelo da casca do abacaxi ser mais rico nos minerais manganês, zinco e potássio, quando comparados à polpa da fruta. Quanto à fibra em detergente neutro, o nível encontrado em percentual é maior se comparado à polpa, porém sua textura fina dificulta a mistura na ração, por isso pode ser utilizada apenas como fonte energética. Portanto, o aproveitamento da casca de abacaxi como enriquecimento da ração bovina é uma fonte de vitaminas e minerais essenciais para suprir as necessidades do animal podendo diminuir as deficiências de nutrientes para a criação, além disso, contribui sustentavelmente para redução do desperdício, promovendo o não direcionamento ao lixo.

Palavras-Chave: Ração. Bovinos. Abacaxi. Suplemento Alimentar.

Apoio: UNISALESIANO

PERFIL DE HÁBITOS ALIMENTARES DE DISCENTES DO 1º E 4º ANOS DO CURSO DE NUTRIÇÃO DE UMA FACULDADE DE ARAÇATUBA, SP

*Beatriz Carvalho
Caroline Rodrigues de Oliveira
Raquel Elisandra Balbo
(Acadêmicas do Curso de Nutrição – UNISALESIANO Araçatuba)
Ariadine Pires (Orientadora)*

*E-mail: cahrodrigues72@hotmail.com; raquel.balbo@yahoo.com.br;
ariadine@salesiano-ata.br*

O estudante que ingressa no curso de nutrição passa a ter um conhecimento maior sobre a importância dos hábitos alimentares saudáveis, o que pode estar diretamente relacionado ao aprendizado teórico/prático nos anos da graduação. O objetivo deste estudo foi identificar o nível de qualidade da alimentação dos discentes do 1º e 4º anos do curso de nutrição, para fins de comparação e adesão aos conhecimentos científicos da área. Utilizou-se um estudo descritivo diagnóstico, desenvolvido em uma faculdade privada na cidade de Araçatuba, SP, com 34 alunos do 1º ano e 19 do 4º ano. Coletou-se informações pessoais a partir de uma anamnese geral e os hábitos alimentares através do Questionário de Frequência Alimentar, no período de um mês. Como resultado, a pesquisa mostrou um aumento significativo no consumo diário de frutas, legumes e verduras, do 1º para o 4º ano e uma diminuição no consumo de refrigerantes pelo sexo feminino e ainda um aumento no consumo de leites e derivados. Em relação ao grupo de alimentos com maior praticidade de consumo e preparo, tipo lanches *fast food*, frios, biscoitos, bolos e salgados, houve um aumento significativo no consumo do 1º para os 4º anos, que pode-se sugerir a falta de tempo no período da graduação. Assim, concluiu-se uma melhora notável nos hábitos alimentares dos graduandos do 4º ano de nutrição, demonstrando uma possível conscientização aos conceitos adquiridos durante a graduação. Estes dados são relevantes, pois os discentes estudados serão profissionais que terão que desenvolver atividades educacionais referentes à alimentação saudável.

Palavras-chave: Hábitos alimentares. Universitários. Mudança nos hábitos alimentares.

Apoio: UNISALESIANO

ESTUDO PARASITOLÓGICO DE OVOS E CISTOS DE ENTEROPARASITOS EM ALFACE (*LACTUCA SATIVA L.*) COMERCIALIZADAS EM FEIRAS LIVRES DO MUNICÍPIO DE LINS/SP

Amanda Ferreira de Oliveira

Michele Prado Gomes

Moacir Elias de Moraes

(Acadêmicos do Curso de Enfermagem – UNISALESIANO Lins)

Silvio Fernando Guideti Marques (Orientador)

E-mail: mandah1706@gmail.com; marquessfg@uol.com.br

As parasitoses intestinais, pela sua elevada prevalência e pela diversidade de manifestações clínicas, representam um problema de grande importância em saúde pública. O hábito de consumir hortaliças *in natura* aumenta os riscos de infecção por enteroparasitas, uma vez que estes podem ser veiculados por estes alimentos, destacando-se, neste contexto, a alface (*Lactuca sativa L.*) por ser a mais popular e de maior importância econômica. No presente trabalho foram adquiridas amostras de folhas de alface em quatro feiras livres do município de Lins/SP e investigados ovos e larvas de helmintos e cistos de protozoários, segundo técnica parasitológica proposta por Oliveira e Germano (1992). Foram examinadas amostras de alfases de três bancas de cada feira livre totalizando 52 maços de alfases. Observou-se que em 13,5% deles não houve nenhuma infestação, porém, em 21,0% foram encontrados ácaros, em 63,5% verificou-se patas de insetos e em 2,0% larvas de nematelmintos (*Strongyloides stercoralis*) de semelhança aos de ocorrência em animais, sugerindo, neste último caso, a ocorrência de contaminação durante o cultivo e/ou distribuição desta hortaliça. Ressalta-se, portanto, a necessidade da implantação de medidas higiênico-sanitárias que previnam a contaminação desta hortaliça, preservando, assim, a saúde de seus consumidores. Assim, é necessário conhecer a procedência deste alimento saudável e nutricionalmente importante ao consumo humano, mas que comumente está sujeito a contaminações por parasitas intestinais.

Palavras-chave: Alface. Contaminação. Enteroparasitos.

Apoio: PIBIC-CNPq/UNISALESIANO

OCORRÊNCIA DE *CRYPTOSPORIDIUM SPP* EM CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL DAS ESCOLAS PÚBLICAS MUNICIPAIS DE ARAÇATUBA, SP

Gabriel de Lima Pennacchio Spagnuolo
Gabriela Torres Rebech
(Acadêmicos do Curso de Ciências Biológicas – UNISALESIANO Araçatuba)
Luiz Gustavo Ferraz Lima (Orientador)

E-mail: gabriel_slima@hotmail.com; gtr.torres@hotmail.com;
gustalima@hotmail.com

Cryptosporidium é um protozoário coccídeo que completa seu ciclo biológico no interior das células do trato intestinal de mamíferos e de diversas outras espécies animais. É considerado um patógeno emergente e está incluído na lista das doenças negligenciadas, pela Organização Mundial da Saúde. Causa morbidade e mortalidade, principalmente, em crianças de zero a cinco anos de idade e em pacientes com imunodeficiência. O objetivo desse estudo foi identificar a presença de oocistos de *Cryptosporidium* spp. em amostras fecais de crianças entre 6 e 12 anos. Em 2014 e 2015, foram utilizadas 424 amostras fecais, conservadas em solução de Dicromato de Potássio 2,5%, obtidas do Laboratório de Análises Clínicas, para a pesquisa do protozoário. Foram preparados esfregaços fecais direto em lâminas de vidro e corados pelo método de Ziehl-Neelsen modificado, para pesquisa parasitológica, por meio de microscopia óptica. Após a análise cuidadosa microscópica, não foi encontrado oocisto de *Cryptosporidium* nas lâminas examinadas. Embora 100% das amostras foram negativas, os resultados sugerem o desenvolvimento de novos estudos, sobretudo com a utilização de métodos diagnósticos de concentração, e de maior especificidade.

Palavras-chave: *Cryptosporidium*. Crianças. Fezes.

Apoio: UNISALESIANO

OCORRÊNCIA DE PLANORBÍDEOS DO GÊNERO *BIOMPHALARIA* NO RIO TIETÊ ARAÇATUBA-SP

Cátia Menani Romam
Marcos Cesar Garcia Quirino
(Acadêmicos do Curso de Ciências Biológicas – UNISALESIANO Araçatuba)
Luiz Gustavo Ferraz Lima (Orientador)

E-mail: caty_menani@hotmail.com; marcoscesarga@hotmail.com;
gustalima@hotmail.com

Biomphalaria é molusco pulmonado, da classe Gastropoda, família Planorbidae que vive em águas doces. É considerado o melhor hospedeiro vetor *Schistosoma mansoni*, verme parasita intestinal, que infecta o homem. A esquistossomose é endêmica, associada aos aspectos climáticos, sociais e econômicos da população e da biota local. *Biomphalaria* já foi encontrado em várias localidades no estado de São Paulo, é capaz de produzir formas graves da doença. O presente estudo teve como objetivo avaliar a frequência do gênero *Biomphalaria*, nas margens dos braços do rio Tietê, em locais próximos aos condomínios ‘ranchos’, no município de Araçatuba, SP. Entre agosto de 2014 e junho de 2015, foram realizadas quatro coletas, em quatro áreas previamente escolhidas, nas respectivas coordenadas geográficas: local 1 (21.049902; 50.471192), local 2 (21.0550050; 50.5126460) local 3 (21.0873767; 50.5509784) e local 4 (21.0681763; 50.3775085). Para a obtenção das amostras foi utilizado uma concha de metal, perfurada, com cabo de madeira. As amostras foram acondicionadas para conservação, transporte e posterior identificação no laboratório do UNISALESIANO. Após as análises, não se constatou nenhum exemplar *Biomphalaria*. Embora os resultados sugerem a ausência desse gênero nas localidades investigadas é preciso ressaltar que, no período do estudo foram registrados os menores níveis de água do rio Tietê, com consequente alteração na biota desse caramujo. Dessa forma, conclui-se que serão necessárias novas investigações, em períodos de condições climáticas normalizadas e em maior número de localidades.

Palavras-chave: *Biomphalaria*. Caramujo. *Schistosoma mansoni*.

Apoio: UNISALESIANO