



Programa Institucional de Bolsas de
Iniciação Científica do Unisaesiano

VI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO UniSALESIANO

Caderno de Resumos

21 de outubro de 2017

Lins – SP

Realização:



Apoio:





Missão Salesiana de Mato Grosso
Centro Universitário Católico Salesiano *Auxilium*

Rua 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: Pe. Giulio Boffi

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

Seminário de Iniciação Científica do UniSALESIANO (6. : 2017 out. 21:
Lins, SP)

Caderno de resumos [do] VI Seminário de Iniciação Científica do
UniSALESIANO: Lins: UniSALESIANO, 2017.

ISSN

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

VI 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 Rovey da Silva

Coordenador Institucional do PIBIC/PIBITI/CNPq/UniSALESIANO

Paulo Umeno Koeke

Coordenador Institucional do PIBID

Elaine Cristina Moreira da Silva

Comissão Executiva do VI Seminário de Iniciação Científica

Anderson Izidoro Pederiva

Giulio Boffi

Heloisa Helena Rovey da Silva

Paulo Umeno Koeke

Comitê Científico Institucional

Presidente: Hemerson Fernandes Calgaro

André Ricardo Ponce dos Santos

Cibele Rodrigues

Edval Rodrigues de Viveiros

José Alexandre Curiacos de Almeida Leme

José Carlos Lorenzetti

Juliano Napoleão Barros

Luiz Gustavo Ferraz Lima

Marilda de Oliveira Lemos

Olayr Modesto Junior

Paulo Umeno Koeke

Ricardo Yoshio Horita

Rossana Abud Cabrera Rosa

Silvio Fernando Guideti Marques

Comitê Científico Externo

Dionísia Aparecida Cusin Lamônica – USP/Bauru

Enes Furlani Junior – UNESP/Ilha Solteira

Lourdes Campaner dos Santos – UNESP/Araraquara

Marcelo Andreotti - UNESP/Ilha Solteira

Rafael Montanari – UNESP/Ilha Solteira

Rosinei Batista Ribeiro - FATEA – Lorena

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 cinquenta e cinco 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 2016. Dos cinquenta e cinco (55) trabalhos, sete (7) foram desenvolvidos com fomento do CNPq, trinta (30) com fomento Institucional e dezoito (18) foram desenvolvidos com Participação Voluntária.

O conteúdo dos resumos apresentados é de inteira responsabilidade dos seus respectivos autores.

Comissão Executiva

SUMÁRIO

ENGENHARIAS, CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	9
CLINOSTAT - DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA ESTUDOS EM MICROGRAVIDADE	10
<i>Crismar Penalva Santos; Edval Rodrigues de Viveiros</i>	
DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE RELÓGIO INTELIGENTE SMART GRID COM EMPREGO DO ARDUINO	11
<i>Camila Laís Beltran; Gisele Cristina Otranti Modesto; Lucas Marques Rezende de Mendonça; Rafael Marcelino de Jesus</i>	
ESTUDO DA ADIÇÃO DE RESÍDUOS DE CHAMOTE E DA CASCA DE OVO NA COMPOSIÇÃO DO SOLO-CIMENTO	12
<i>Guilherme Augusto Chiantelli Fernandes; Andréa de Castro Bastos</i>	
ESTUDO EXPERIMENTAL DA CAPACIDADE RESISTENTE DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND COM ADIÇÃO DE NANOTUBOS DE CARBONO	13
<i>Ana Laura de Castro Kohlrausch Café; Carlos Alberto Doná Júnior; Gabriela Ayuri Sugiur; Ágatha Stela de Moraes; André Luís Gamino</i>	
ESTUDO EXPERIMENTAL DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO REFORÇADO COM CHAPAS METÁLICAS	14
<i>Luis Henrique Pereira França; Milena Preti Costa; Jônatas Vasconcelos de Almeida Melo; Gabriela Damasceno dos Reis; André Luís Gamino</i>	
ESTUDO EXPERIMENTAL DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVIDO À PRESENÇA DA SÍLICA ATIVA (MICROSSÍLICA)	15
<i>Lucas Parizatti Camara; Ricardo Henrique Maschio Vieira; William Seiji Inagaki Suda; André Luis Gamino</i>	
REVISÃO DE LITERATURA: USO DE RESÍDUOS DE ESGOTO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA	16
<i>Ricardo Henrique Maschio Vieira; Natalia Felix Negreiros</i> <i>Natalia Felix Negreiros</i>	
MOTOR A AR COMPRIMIDO COM SISTEMA DE RETROALIMENTAÇÃO DE CARREGAMENTO DE ENERGIA	17
<i>Jobberks da Silva Cordeiro; Edval Rodrigues de Viveiros</i>	
EFICIÊNCIA DESPOLUENTE DO <i>MICROORGANISMO RUBRIVIVAX GELATINOSUS</i> EM EFLUENTES DE INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA	18
<i>Renann Manzalli Carvalho de Almeida; Carolina Prado Landin; William Batista Vieira; Denise Junqueira Matos</i>	
EXTRATOS VEGETAIS MEDICINAIS E POSSÍVEIS VARIAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS DECORRENTES DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TEMPERATURAS	19
<i>Natália Ingrid Pezzoti; Rossana Abud Cabrera Rosa; Casimiro Cabrera Peralta; Eliane Patricia Cervelatti</i>	
GERAÇÃO DE BIOENERGIA POR METANOGENESE COM A UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	20
<i>Antony Moretti da Silveira; João Vítor Dias Nepomuceno; Natalia Felix Negreiros</i>	
TOXICIDADE DE EXTRATOS DE PLANTAS UTILIZADOS NA FARMÁCIA VERDE NA REGIÃO AMAZÔNICA	21
<i>Bianca Perazza; Luana de Melo Scardovelli; Natalia Felix Negreiros</i>	
USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ANÁLISE DOS IMPACTOS EM SUA QUALIDADE	22
<i>Amanda de Oliveira Furlan; Mairon Stefani Ramos Dias; Denise Junqueira Matos; Natalia Felix Negreiros</i>	
AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA QUALIDADE DO VINHO TINTO DE MESA SUAVE COMPARADO AO VINHO TINTO DE MESA SUAVE ESTRANGEIRO	23
<i>Kálita Martioli Macedo; Rosa Valéria Abreu Rowe</i>	
REMOÇÃO DE FERRO EM SOLUÇÃO AQUOSA UTILIZANDO ADSORVENTES NATURAIS ATRAVÉS DE COLUNA DE LEITO FIXO	24
<i>Victor Hugo Pitoni de Queiroz; Andréa de Castro Bastos</i>	

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS	25
SEIS SIGMA: COMO PROGRAMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	26
<i>Larissa Morales Ozorio Dias; Renan Alexandre Melo da Silva; Rogério Mari da Silva; Ricardo Yoshio Horita</i>	
UTILIZAÇÃO DA ARGAMASSA FEITA A PARTIR DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND POR CINZAS DE CASCA DE <i>PINUS CARIBAEA CARIBAE</i>, PARA PRODUÇÃO DE UM PROJETO RESIDENCIAL SUSTENTÁVEL.....	27
<i>Letícia de Souza Santos; Natalia Felix Negreiros</i>	
ADMISSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO NA ESTRUTURA DO SISTEMA POLITICO BRASILEIRO POR MEIO DE PARTICIPAÇÃO POPULAR	28
<i>Júlia do Nascimento Simião; Marcelo Sebastião dos Santos Zellerhoff</i>	
A EFETIVAÇÃO DO ACESSO À JUSTIÇA NO DIREITO DE FAMÍLIA COM BASE NA RESOLUÇÃO 125 DO CNJ E SEUS RESULTADOS NO CEJUSC DE LINS/SP	29
<i>Yuri Vicentino da Silva; Meire Cristina Queiroz Sato</i>	
A LEGALIDADE E EFICÁCIA DA PRISÃO CIVIL EM DÍVIDA ALIMENTÍCIA – UMA QUESTÃO CONTROVERTIDA A SER ANALISADA	30
<i>Rodrigo Alves Guimarães; Cibele Rodrigues</i>	
DOLO EVENTUAL E CULPA NO TRÂNSITO	31
<i>Francielli Parini; Raphael Hernandez Parra Filho</i>	
FILIAÇÃO SOCIOAFETIVA COMO GARANTIA DA TUTELA DO DIREITO DA PERSONALIDADE DO FILHO E DA IGUALDADE JURÍDICA	32
<i>Mariana Botasso Costa; Melissa Mariano Ribeiro; Meire Cristina Queiroz Sato</i>	
INAPLICABILIDADE DO PRINCÍPIO VITMODOGMÁTICO NOS CRIMES DE ESTUPRO	33
<i>Maria Carolina Cavalcante de Oliveira; Pedro Lima Marcheri</i>	
LICITAÇÕES PÚBLICAS E O ESTATUTO DA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE	34
<i>Ulysses Barsalobre; Sérgio Henrique dos Santos Matheus</i>	
O IMPACTO NA SOCIEDADE SOBRE A ADOÇÃO POR PARES HOMOAFETIVOS E O PAPEL DO ESTADO NA PROMOÇÃO DA SEGURANÇA JURÍDICA DA FAMÍLIA HOMOAFETIVA	35
<i>Magda de Souza Benevides; Stara Regiman Pinheiro; Meire Cristina Queiroz</i>	
A IMPORTÂNCIA DO OLHAR PEDAGÓGICO NA TRANSIÇÃO DA EDUCAÇÃO INFANTIL PARA O ENSINO FUNDAMENTAL	36
<i>Renata Fernanda Nabas Oliveira; Anne Caroline dos Santos Paz; Elaine Cristina Moreira da Silva</i>	
DA LEITURA À ESCRITA: ESTRATÉGIAS DE LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL NO 3º E 4º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	37
<i>Kellen Padovani Ciriaco de Calais Jesus; Alzira Maria Antônio; Adriana Monteiro Piromali Guarizo</i>	
O PROCESSO DE INCLUSÃO DO ALUNO SURDO NA REDE MUNICIPAL DE LINS	38
<i>Aldo de Oliveira de Castro; Kely Fernanda Leite Ferreira; Fabiana Sayuri Sameshima</i>	
PEDAGOGO NAS EMPRESAS: O NOVO PAPEL DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO	39
<i>Thamires Carolini Dias Verloff; Fátima Eliana Frigatto Bozzo</i>	
ESCOLA: LUGAR DA CONSTRUÇÃO DE CONHECIMENTO POR MEIO DE RELAÇÕES SOCIAIS EM ESPAÇOS DE APRENDIZAGEM	40
<i>Gabriella Silveira; Thayná de Cássia Nunes Santos; Elaine Cristina Moreira da Silva</i>	
A INFLUÊNCIA DOS PAIS NOS COMPORTAMENTOS ALIMENTARES DOS SEUS FILHOS	41
<i>Helôisa Gouvêa Lazari; Bruno Lourenço Henrique; Marcela Umeno Koeke</i>	
AVALIAÇÃO SUBJETIVA E PARÂMETROS FISIOLÓGICOS EM ALUNOS DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA SUBMETIDOS AO TESTE DE VO2MAX	42
<i>Mário Antônio Costa Souza; Leandro Paschoali Rodrigues Gomes</i>	
CIÊNCIAS DA VIDA	43
AÇÃO NEMATICIDA DO SORO DE LEITE EM NEMATÓIDE DE GALHAS (<i>MELOIDOGYNE SP.</i>) IN VITRO E EM VASO COM A CULTURA DE PEPINO (<i>CUCUMIS SATIVUS</i>), TIPO JAPONÊS INFECTADA	44
<i>Claudia Aline de Júlio Pereira Santos; Jessica Carolina Silva Santos;</i>	

ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UMA TOPOSEQUENCIA DE SOLOS NA FAZENDA DO UniSALESIANO/LINS	45
<i>André Luiz Belan; Luiz Paulo Motenegro de Miranda</i>	
ANÁLISE DA VARIABILIDADE GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE <i>Aedes aegypti</i> (DIPTERA CULICIDAE) UTILIZANDO A TÉCNICA DE RAPD	46
<i>Ivone Cristina; Eliane Patrícia Cervelatti</i>	
AVALIAÇÃO CINÉTICO FUNCIONAL E PRESCRIÇÃO DE EXERCÍCIOS PARA PREVENÇÃO DE LESÕES EM PRATICANTES DE MODALIDADES ESPORTIVAS	47
<i>Gledman Ferreira Lima; Michele Lousado da Silva; Leandro Paschoali Rodrigues Gomes; Jonathan Daniel Telles; Marco Aurélio Gabanela Schiavon</i>	
ELABORAÇÃO DE APOSTILA DE ATIVIDADES PRÉ-DESPORTIVAS EM MODALIDADES ESPORTIVAS COLETIVAS PARA IDOSOS COM ENFOQUE NAS INTELIGÊNCIAS MÚLTIPLAS	48
<i>Gabriela da Silva Ferraz; João Rufino da Silva Junior</i>	
A ENFERMAGEM E A FARMACOTERAPIA DE ALTA COMPLEXIDADE: IDENTIFICANDO INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS POTENCIAIS EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA	49
<i>Felipe de Souza Tiago; Paulo Fernando Barcelos Borges</i>	
A EXPERIÊNCIA DO PORTADOR DE DOENÇA RENAL CRÔNICA EM HEMODIÁLISE	50
<i>João Vitor Xavier dos Santos; Wellinton Fernando Pereira; Paulo Fernando Barcelos Borges</i>	
A INCAPACIDADE FUNCIONAL REFERENTE AOS PROCESSOS ÁLGICOS DA COLUNA LOMBAR ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO OSWESTRY	51
<i>Gabriel Volpato; Antonio Henrique Semenço Junior</i>	
ANÁLISE DA ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO DE DEFICIENTES FÍSICOS E/OU MOBILIDADE REDUZIDA PERANTE O CONHECIMENTO DA COMUNIDADE DA PARÓQUIA SÃO LUCAS EVANGELISTA	52
<i>Lara Leal da Costa; Letícia Aparecida Dias da Silva; Richert de Souza Mesquita; Gislaine Ogata Komatsu</i>	
ANÁLISE DA ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO DE DEFICIENTES FÍSICOS E/OU MOBILIDADE REDUZIDA PERANTE O CONHECIMENTO DOS ESTUDANTES DO UniSALESIANO LINS	53
<i>Franciele Martins Marqueze; Mariana Cantieri Testoni; Gislaine Ogata Komatsu</i>	
IMPORTÂNCIA DE JOGOS ESPORTIVOS COLETIVOS PARA IDOSOS: ENFOQUE NAS INTELIGÊNCIAS MÚLTIPLAS	54
<i>Gabriel Hibiner Nunes; Juliane de Oliveira; João Rufino da Silva Junior</i>	
ANÁLISE DA VARIAÇÃO DO PERÍMETRO ESCROTAL EM ANIMAIS <i>BOS INDICUS</i> E <i>BOS TAURUS</i> SUBMETIDOS AO ESTRESSE TÉRMICO	55
<i>Beatriz Saturnino Ferreira; Rafael Silva Cipriano; Tamiris Sayuri Aguiar; Jose Fernando Garcia; Paolo Ajmone Marsan; Natalia Felix Negreiros</i>	
AVALIAÇÃO DAS AÇÕES E REAÇÕES DOS PROPRIETÁRIOS AO SEREM NOTIFICADOS SOBRE A POSITIVIDADE DE SEUS ANIMAIS PARA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA	56
<i>Renato Alves de Araújo Pinto; Andrea Brandino; Rafael Silva Cipriano; Mirella Martins Justi; Danielle N. C. Castro Costa</i>	
AVALIAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA EM TUMORES DE MAMA CANINOS APÓS QUIMIOTERAPIA METRONÔMICA	57
<i>Marcelo Baggio; Heitor Flavio Ferrari</i>	
AVALIAÇÃO HISTOPATOLÓGICA E IMUNO-HISTOQUÍMICA DE LINFONODO SENTINELA EM CARCINOMAS MAMÁRIOS DE CADELAS	58
<i>José Carlos Soares Junior; Marcelo Baggio; Analy Ramos Mendes Ferrari; Heitor Flavio Ferrari</i>	
CARACTERIZAÇÃO MACRO E MICROSCÓPICO DAS LESÕES ORO-NASAL EM CÃES NATURALMENTE INFECTADOS POR <i>LEISHMANIA</i> SP	59
<i>Linda Ignês de Freitas Nunes; Heitor Flávio Ferrari</i>	
ALTERAÇÕES ANATOMOPATOLÓGICAS, HISTOPATOLÓGICAS E BIOQUÍMICAS DA QUASSIA AMARA EM RATOS	60
<i>Larissa da Silva Veronezi; Linda Ignês de Freitas Nunes; Analy Ramos Mendes Ferrari; Heitor Flávio Ferrari</i>	

ANÁLISE DA MORINGA OLEIFERA COMO BIOINSETICIDA NO CONTROLE DAS LARVAS DO AEDES AEGYPTI	61
<i>Larissa da Silva Veronezi; Andrea Fontes Garcia</i>	
DESENVOLVIMENTO DE MOLDES RADIOATIVOS PLANARES DE BASE POLIMÉRICA PARA TRATAMENTO DE LESÕES EM MEDICINA VETERINÁRIA	62
<i>Camila Dezembro Dutra de Souza; Marco Antônio Rodrigues Fernandes</i>	
ÍNDICES DE CONTAMINAÇÃO POR FEZES CANINAS EM CALÇADAS DE VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE BIRIGUI, SÃO PAULO	63
<i>Taís Lobo Maran; Bárbara Benevides Nigro; Bianca Rocha Duarte; Luiz Gustavo Ferraz Lima</i>	
IMPACTO DA EDUCAÇÃO NUTRICIONAL NOS HÁBITOS ALIMENTARES E CONHECIMENTO NUTRICIONAL DE MULHERES APÓS TRATAMENTO DE CÂNCER DE MAMA ATENDIDAS PELO CENTRO DE REABILITAÇÃO ONCOLÓGICA DE BIRIGUI (SP)	64
<i>Suzana da Silva; Thaynara Maria Goes Silva; Daniela Navarro D'Almeida Bernardo; Drielly Rodrigues Viudes</i>	
O CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA SOBRE A IMPORTÂNCIA DA FOTOPROTEÇÃO SOLAR	65
<i>Isadora Oliveira Pretti; Nádila Paz do Nascimento Cardozo; Luciana Marcatto Fernandes Lhamas</i>	
O PERFIL DOS ACADÊMICOS DE ESTÉTICA DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA E SUAS EXPECTATIVAS QUANTO À PROFISSÃO	66
<i>Andréia de Cássia Escudero Cuelbas; Andrezza Nathalia Bueno de Oliveira; Isabela da Silva Atanásio; Silvio Fernando Guideti Marques</i>	

Engenharias, Ciências Exatas e da Terra

CLINOSTAT - DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA ESTUDOS EM MICROGRAVIDADE

*Crisman Penalva Santos
(Acadêmico do Curso de Engenharia da Computação – UniSALESIANO Araçatuba)
Edval Rodrigues de Viveiros (Orientador)*

email: crisps_35@hotmail.com, edvalrv@ig.com.br

Estudos em Medicina Aeroespacial são bastante escassos no Brasil, principalmente pesquisas envolvendo o efeito da microgravidade em seres vivos. Entretanto, a importância que tais pesquisas possuem vêm mostrando resultados na área de saúde cada vez mais promissores, notadamente após descobertas que incluem o estudo de ambientes de campos gravitacionais alterados em compostos farmacêuticos, como alguns utilizados para o tratamento do câncer e Mal de Alzheimer, entre outras doenças. Nesta direção, o desenvolvimento de uma tecnologia na forma de um equipamento denominado “Clinostat”, vem sendo a solução viável para se efetuar diversos experimentos controlados com grande variedade de substâncias químicas, orgânicas (inclusive plantas e sementes), inorgânicas, compostos farmacêuticos e outras amostras. Este projeto consistiu do desenvolvimento de um protótipo de um “Clinostat Tridimensional”, bem como de um software que modela, simula e analisa parâmetros físicos como campo gravitacional, intensidade luminosa e temperatura de amostras. Após esta primeira etapa, o equipamento deverá passar por uma série de ajustes, testes e validação, que serão realizados em parceria obtida também por intermédio deste projeto, com o Centro de Pesquisa em Microgravidade – MicroG da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. O projeto em execução coloca em evidência o importante paradigma científico atual que é a pesquisa translacional, ou seja, a transposição de dados de um campo do conhecimento para outro(s). No caso, conhecimentos da Engenharia da Computação, aliados à Engenharia Mecatrônica, Mecânica e Elétrica, podem ser transpostos para áreas como Medicina, Farmácia e Bioquímica, abrindo assim perspectivas para pesquisas em áreas de ponta.

Palavras-chave: Clinostat. Microgravidade. Efeitos biológicos do campo gravitacional. Pesquisa translacional.

Apoio: PIBITI-CNPq/UniSALESIANO

DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE RELÓGIO INTELIGENTE SMART GRID COM EMPREGO DO ARDUINO

*Camila Laís Beltran
Gisele Cristina Otranti Modesto
Lucas Marques Rezende de Mendonça
(Acadêmicos do Curso de Engenharia da Computação – UniSALESIANO Araçatuba)
Rafael Marcelino de Jesus (Orientador)*

*e-mail: camilabeltran@gmail.com, gihmodesto1@gmail.com,
lucsrezende@hotmail.com, rafaelmarcelinoisa@gmail.com*

Smart Grid ou Redes Inteligentes é definido como automação de redes elétricas na qual utiliza-se a mais avançada tecnologia, como automação, computação (softwares) e telecomunicações distribuindo para uma central em tempo real, tendo como base a comunicação interativa entre todas as partes da cadeia de conversão de energia, disponibilizando recursos para o desenvolvimento de cidades com alta tecnologia. O medidor inteligente garante maior precisão, transparência e sustentabilidade. Através de seu sistema é possível o acompanhamento, monitoramento e controle a distância de uma residência, controlando gastos, e podendo causar a redução da conta de energia. O conceito da implementação de medidores inteligentes consiste em evitar possíveis fraudes, permitindo que concessionárias e consumidores tenham maior autonomia para administrar sua oferta e consumo, diminuindo problemas como: risco de falta de energia, fraudes e roubo de energia, pois fornecem dados úteis para monitorar a energia, assim corrigindo falhas. O medidor de energia inteligente compõe-se de um display mostrando informações de potência, corrente, valor, temperatura e umidade atualizados em tempo real e gravará essas informações no banco de dados Sql. O medidor utiliza as bandeiras tarifárias conforme as normas da Aneel, reguladora do sistema elétrico brasileiro. Caso ocorra a falta de eletricidade, a empresa logo verifica que a residência não contém energia, podendo restabelecer o fornecimento em poucos instantes. Existem algumas experiências no contexto de Smart Grids que estão sendo desenvolvidas nos Estados Unidos, Japão e em alguns países da Europa que já comprovaram a viabilidade das tecnologias de monitoramento e comunicação entre o consumidor e a concessionária. O medidor inteligente realiza um acompanhamento detalhado do consumo dos dispositivos ativos em um ambiente residencial, bem como desperta uma cultura de consumo racional, além de proporcionar a comunicação com a concessionária em tempo real.

Palavras-Chave: Arduino. Medidor. Consumo. Energia. Tecnologia.

Apoio: UniSALESIANO

ESTUDO DA ADIÇÃO DE RESÍDUOS DE CHAMOTE E DA CASCA DE OVO NA COMPOSIÇÃO DO SOLO-CIMENTO

*Guilherme Augusto Chiantelli Fernandes
(Acadêmico do curso de Engenharia Civil do UniSALESIANO, Araçatuba)
Andréa de Castro Bastos (Orientadora)*

e-mail: gui.chiantelli@gmail.com, abcbastos@yahoo.com.br

O aproveitamento de agregados recicláveis na produção de materiais utilizados na construção civil é uma alternativa economicamente atrativa e ambientalmente correta. Em determinadas situações, determinados agregados recicláveis podem ser utilizados com vantagens técnicas e redução de custos, como é o caso, por exemplo, dos resíduos de chamote e da casca de ovo na produção de solo-cimento. Neste trabalho, foram realizados ensaios para a caracterização de amostras de solo, da cidade de Araçatuba Estado de São Paulo, tendo em vista à produção de materiais cerâmicos de solo-cimento denominados por solo-cimento-chamote e solo-cimento-casca de ovo. Foram estudadas dosagens contendo 20%, 40% e 60% de resíduos de chamote e da casca de ovo, com 10% e 20% de cimento, em relação à massa total. Os ensaios de compressão simples com determinação do módulo de elasticidade foram realizados aos 7, 28, 56, 120 e 240 dias. Após análise dos resultados obtidos a partir do ensaio de granulometria do solo, notou-se que a composição do solo da cidade de Araçatuba é propícia para a produção de solo-cimento. A adição dos resíduos de chamote ao solo-cimento apresentou bom potencial para utilização por fornecer bom desempenho mecânico quanto à compressão, mas não foi possível testar a resistência do solo-cimento com adição de casca de ovo, devido à proliferação de fungos nos corpos de prova resultar num material quebradiço.

Palavras-chave: Solo-Cimento. Resíduos. Desenvolvimento Sustentável.

Apoio: PIBITI-CNPq/UniSALESIANO

ESTUDO EXPERIMENTAL DA CAPACIDADE RESISTENTE DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND COM ADIÇÃO DE NANOTUBOS DE CARBONO

*Ana Laura de Castro Kohlrausch Café
Carlos Alberto Doná Júnior
Gabriela Ayuri Suguiura
(Acadêmicas do Curso de Engenharia Civil - UniSALESIANO Araçatuba)
Ágatha Stela de Moraes (Orientadora)
André Luís Gamino (Co-Orientador)*

*e-mail: analaurakohlrausch@outlook.com, carlosdona31@hotmail.com,
gabi.ayuri@hotmail.com, agatha-morais@hotmail.com, andre.gamino@gmail.com*

Diante as fragilidades apresentadas pelo concreto, dentre elas a baixa resistência à compressão e tração, e a relação de sua massa com a resistência, novas metodologias estão sendo empregadas para melhorar sua matriz. Nanotubos de carbono é uma nanotecnologia sintética que vem se destacando ultimamente no que diz respeito à ciência e engenharia, varias pesquisas estão sendo realizadas para efetivar a eficácia desse compósito na construção civil, até o momento evidenciaram melhorias na resistência à compressão, à tração e porosidade em argamassa e pastas confeccionadas com os nanotubos de carbono. Sua composição se origina de folhas de carbono, estrutura tubular automontada, de paredes cilíndricas e átomos em arranjo hexagonal. De acordo com pesquisas realizadas, os nanotubos de carbono podem desempenhar papel semelhante com o dos cabos de aço; agindo também como elemento de proteção do concreto em escala nanoscópica. Sendo assim, este trabalho propõe uma análise experimental, de concreto com adição de nanotubos de carbono, a partir de uma matriz com resistência mecânica de 20 MPa, adicionando 0,0%, 0,3%, 0,5% e 0,75%, respectivamente a proporção do cimento, o mesmo será o CP-V ARI, o traço piloto foi determinado através método INT (Instituto Nacional de Pesquisa e Tecnologia) e a mistura foi executada por meio da condição “A” de mistura, referente a NBR 12655 (2015). Os corpos de provas cilíndricos foram moldados na dimensão 10x20 cm para rompimento à compressão e à tração. Foram moldados 06 corpos de prova para cada adição da porcentagem de NTC na massa de cimento e 06 corpos de prova com concreto simples de 20 MPa. Efetivamente o ganho de resistência com a adição de NTC foi confirmado através deste estudo, em contraponto por ser um material de alto custo, inviabiliza o uso na Construção Civil.

Palavras-chaves: Nanotecnologia, Concreto com adição de nanotubos de carbono e Analise Experimental.

Apoio: UniSALESIANO

ESTUDO EXPERIMENTAL DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO REFORÇADO COM CHAPAS METÁLICAS

*Luis Henrique Pereira França
Milena Preti Costa
Jônatas Vasconcelos de Almeida Melo
Gabriela Damasceno dos Reis
(Acadêmicos do Curso de Engenharia Civil - UniSALESIANO Araçatuba)
André Luís Gamino (Orientador)*

*e-mail: luishenriquehpf@hotmail.com, milenapreti@hotmail.com,
jhow.vasconcelos@gmail.com, ga.damasceno@gmail.com,
andre.gamino@gmail.com*

Falhas na elaboração de projeto e execução, uso incorreto da estrutura e falta de manutenções corretivas são alguns dos fatores que podem levar a necessidade de utilização de reforços estruturais em edificações de concreto armado. A escolha da técnica ideal para a aplicação do reforço deve ser feita, de modo, que o mesmo garanta melhor resistência e rigidez à estrutura, porém, na maioria das vezes, precisa estar aliado à execução rápida e limpa – motivos estes que tornam o reforço estrutural em chapas metálicas mais atrativo. Facilidade na execução do método, intervenção segura, baixo custo, ausência de vibração e baixo nível de ruído não exigência de mão de obra especializada são mais alguns pontos favoráveis da técnica. O presente trabalho tem como objetivo apresentar resultados comparativos, através de experimentos com corpos de provas prismáticos submetidos à tração na flexão, entre as técnicas de reforço estrutural com chapas metálicas coladas com resina epóxi e as fixadas com buchas metálicas, utilizando-se apenas uma, e em seguida duas camadas de reforço para cada situação. Os resultados obtidos mostraram que o reforço em chapas metálicas, independente da forma de fixação, apresentou aumento significativo de resistência, quando comparado à corpos de prova sem reforço, porém a técnica que apresentou resultados mais interessantes e viáveis foi o reforço fixado com resina epóxi em apenas uma camada. Conclui-se que o reforço com chapas metálicas pode ser bastante atrativo do ponto de vista construtivo e estrutural.

Palavras-chave: Concreto. Reforço Estrutural. Chapas Metálicas.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

**ESTUDO EXPERIMENTAL DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DO
CONCRETO ESTRUTURAL DEVIDO À PRESENÇA DA SÍLICA ATIVA
(MICROSSÍLICA)**

*Lucas Parizatti Camara
Ricardo Henrique Maschio Vieira
William Seiji Inagaki Suda
(Acadêmicos do Curso de Engenharia Civil - UniSALESIANO Araçatuba)
André Luis Gamino (Orientador)*

*e-mail: lucas.parizatti@gmail.com, rico_hmv@hotmail.com,
william_suda@yahoo.com.br, andre.gamino@gmail.com*

A finalidade desta pesquisa teve como objetivo principal verificar a viabilidade do uso da sílica ativa na relação custo-benefício, reduzindo os custos e aumentando a resistência do concreto, devido à necessidade atual do crescimento da construção civil, onde cada dia mais as construções são maiores, demandando assim concretos mais resistentes, foram utilizadas como referências bibliográficas as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), a fim de padronizar os procedimentos para realização dos ensaio granulométrico, execução da mistura de concreto, moldagem dos corpos de prova e ensaios de rompimento, e para o cálculo do traço foi utilizado o método INT (Instituto Nacional de Tecnologia), para determinar a eficiência desse procedimento realizou-se um traço com resistência de 30 MPa sem nenhuma adição de sílica ativa como mistura padrão e mais duas misturas, uma substituindo 8% de sílica ativa e a outra com 15% sílica ativa. Através dos resultados obtidos nos ensaios, foram dimensionadas lajes, ao qual teve seus valores levantados comparando com o valor de um traço com a mesma resistência que se obteve com a adição da sílica ativa. Por fim foi constatado que devido ao alto custo da sílica ativa é pouco interessante a sua utilização como aditivo para o concreto, porém no quesito ambiental se torna uma ótima utilização, pois a sílica ativa é um material que é escória do alto-forno, tornando-se inutilizável para outros fins, sendo normalmente descartado e aterrado.

Palavras-chave: Concreto com Aditivo. Sílica ativa. Estudo experimental.

Apoio: UniSALESIANO

REVISÃO DE LITERATURA: USO DE RESÍDUOS DE ESGOTO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA

*Ricardo Henrique Maschio Vieira
(Acadêmico do Curso de Engenharia Civil - UniSALESIANO Araçatuba)
Natalia Felix Negreiros (Orientadora)*

e-mail:; rico_hmv@hotmail.com, natalia_felix@yahoo.com.br

O presente trabalho tem o foco principal de mostrar as vantagens do uso do biogás gerado em estações de tratamento de esgoto através do tratamento em condições anaeróbias, para geração de energia, através de outros estudos realizados com o mesmo fim. Com o intuito demonstrar as vantagens e desvantagens, o cenário atual desse produto no mundo e como os demais países se comportam a respeito de tal reutilização. Para exemplificar as vantagens do produto pesquisado foram realizada uma simulação para cidade de Araçatuba, conforme referencias bibliográficas usando de equações e parâmetros já estudados para constatar a eficiente e qualidade do reaproveitamento desse material e em uma escala completa nacional um comparativo a usina Itaipu foi o equivalente a 4% de sua geração, que atualmente é simplesmente dispersado simplesmente queimando pois seu dano a camada de ozônio é 24 vezes pior que o carbono. Foi comprovado o benefício tanto diretamente com a redução do gasto com a energia e também com a venda dos créditos de carbono. Com os dados apresentados no presente estudo será gerado aproximadamente 1.645,45 m³ por dia sendo um total de 49.363,63 m³ por mês dentre esse valor 29.618,18 m³ é metano e será usado para geração de energia, totalizando 275.449,07 kWh, adotando como valor médio o valor de 30 centavos o kWh tem-se uma economia de R\$ 82.634,72 reais ao mês em conta de energia. Dessa forma, o biogás não é só um subproduto, obtido a partir da decomposição anaeróbia, e sim como um forte alvo de pesquisas, que buscam formas de produção energética renovável.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Biogás. Estação de Tratamento de Esgoto.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

MOTOR A AR COMPRIMIDO COM SISTEMA DE RETROALIMENTAÇÃO DE CARREGAMENTO DE ENERGIA

*Joberks da Silva Cordeiro
(Acadêmico do Curso de Engenharia Mecânica – UniSALESIANO Araçatuba)
Edval Rodrigues de Viveiros (Orientador)*

email:joberks@hotmail.com, edvalrv@ig.com.br

O projeto aborda o desenvolvimento de um sistema de ar comprimido para acionamento de um motor automobilístico. A ideia é construir um protótipo de motor a ar comprimido, mas que também funcione num sistema auto-regenerativo, ou seja, que otimize a própria energia que seria desperdiçada, para seu funcionamento. Por questões técnicas e de custo, optou-se por adaptar um motor de motocicleta para tal finalidade. Ao mesmo tempo, também foi desenvolvido um sistema de automação, na forma de módulos eletrônicos, para permitir o controle completo das partes constitutivas do sistema pneumático, que envolveria turbina, um motor elétrico, o próprio motor pneumático, e uma espécie de gerador de energia. O projeto ora apresentado foi alterado e terá continuidade no próximo ciclo PIBIC-PIBIT 2017-2018. Entretanto, como resultado, já podemos dizer que o projeto avançou ao desenvolver parte do sistema automatizado para controle do motor pneumático. Por outro lado, também conseguiu-se efetuar diversas alterações mecânicas e operacionais no motor a combustão (motor motociclístico). Outras adequações, adaptações e até a construção de determinadas peças serão ainda desenvolvidas. Com a construção futura de um motor pneumático, funcionando sob regime regenerativo (ou seja), que reaproveita grande parte das diversas modalidades de energia que o mesmo utiliza, espera-se contribuir na diminuição no impacto ambiental, em relação ao grande dano que causa os motores que utilizam combustíveis fósseis.

Palavras-chave: Motor a ar comprimido. Quasiturbina. Automação e Controle.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

EFICIÊNCIA DESPOLUENTE DO *MICROORGANISMO RUBRIVIVAX GELATINOSUS* EM EFLUENTES DE INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA

Renann Manzalli Carvalho de Almeida

Carolina Prado Landin

William Batista Vieira

*(Acadêmicos do Curso de Engenharia de Bioprocessos – UniSALESIANO
Araçatuba)*

Denise Junqueira Matos (Orientadora)

*e-mail: renann_manzalli@yahoo.com.br, crl_prado@hotmail.com,
williamvieira97@hotmail.com, dejunmatos@hotmail.com*

Na indústria sucroalcooleira são produzidos efluentes que causam alterações nos meios em que é lançado, essa pesquisa tem como objetivo mostrar a eficiência da *rubrivivax gelatinosus* no tratamento de efluentes gerados pelas usinas sucroalcooleiras, provenientes do processo produtivo, lavagem de máquinas, pisos, tubulações, água resultante do processo de refrigeração e esgoto sanitário causando alterações químicas e poluição de corpos receptores. Foram coletados 6 litros de cada efluente em recipientes previamente esterilizados, essas amostras foram divididas em 6 provetas, foi realizada a verificação de PH, turbidez e Demanda química de Oxigênio com a utilização de um kit Hach em um reator DPB 200, com o auxílio de um espectrofotômetro DR 2800. Após a coleta foi realizada a verificação de PH, turbidez e Demanda química de Oxigênio com a utilização de um kit Hach em um reator DPB 200, com o auxílio de um espectrofotômetro DR 2800. A fase 2, consistiu em adicionar o cultivo de pré-enriquecimento adicionado, em nível de 1%, a provetas de vidro que continham o mesmo meio sintético. Após a realização do inóculo por meio de uma alçada dentro do meio inativo o efluente juntamente com o microrganismo foi deixado no período de 7 dias para seu desenvolvimento. Para segunda etapa foi realizado uma nova coleta na mesma indústria nas mesmas condições, porém foi realizado um tratamento térmico na vinhaça para não haver concorrente com a *Rubrivivax*. O microrganismo *Rubrivivax gelatinosus* foi capaz de se desenvolver em efluente de indústria sucroalcooleira, tanto em vinhaça com água residuária, gerando resultados na diminuição dos valores de ph, turbidez e demanda química de oxigênio. Sua desenvoltura é melhor em vinhaça diluída ao invés totalmente in-natura, sugestão proposta é a utilização da água residuária tratada com o microrganismo para diluir a vinhaça.

Palavras chave: Tratamento de efluentes, *Rubrivivax Gelatinosus*, microorganismo fototrópico

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

EXTRATOS VEGETAIS MEDICINAIS E POSSÍVEIS VARIAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS DECORRENTES DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TEMPERATURAS

Natália Ingrid Pezzoti
(Acadêmica do Curso de Engenharia de Bioprocessos – UniSALESIANO Araçatuba)
Rossana Abud Cabrera Rosa (Orientadora)
Casimiro Cabrera Peralta (Co-orientador)
Eliane Patricia Cervelatti (Co-orientadora)

*e-mail:nataliapezzoti@yahoo.com.br, rossana@unisalesiano.com.br;
profcabreraperalta@gmail.com, ecervelatti@hotmail.com*

Conforme a Organização Mundial de Saúde plantas medicinais constituem fonte para a obtenção de uma variedade de ingredientes bioativos com finalidades farmacêuticas. O objetivo deste estudo foi verificar a estabilidade físico-química de extratos vegetais preparados a partir de plantas consideradas medicinais. A caracterização físico-química das soluções preparadas por maceração foi feita através da determinação do efeito de variações térmicas e do tempo de exposição à variação de temperatura sobre o equilíbrio ácido-básico dos seguintes materiais de estudo: extratos preparados com folhas das plantas Insulina Vegetal (*Cissus sicyoides L.*), Bacupari *Garcinia brasiliensis* e Jucá (*Caesalpinia férrea*), provenientes da Farmácia Verde de Manicoré – AM. Foram preparados sete amostras de cada substância, colocados 20ml das amostras em Becker de 50 ml, as amostras foram submetidas às temperaturas de 20° C, 35° C, 45° C e expostas por períodos 05, 10 e 15 minutos. No extrato de Bacupari *Garcinia brasiliensis* o teste Tukey indicou que houve uma pequena alteração em seu pH quando exposto na temperatura de 35° C $p(0,01875)$, já no extrato da Insulina Vegetal (*Cissus Sicyoides*) também utilizado o teste Tukey, onde mostrou que ocorreu uma pequena alteração do pH na faixa da temperatura de 45° C $p(0,00799)$ e para o extrato do Jucá (*Caesalpinia férrea*) obteve-se o resultado pelo teste t (Student), identificando uma pequena alteração no pH das amostras nas duas faixas de temperatura analisadas com seu $p(0,017712)$. Com base nos resultados obtidos a partir das análises dos pH das amostras dos extratos vegetais medicinais, concluiu-se que a temperatura e um período de tempo de exposição tem influência sobre o pH.

Palavras-chave: Plantas Medicinais. pH. Diabetes Melito.

Apoio: PIBITI-CNPq/UniSALESIANO

GERAÇÃO DE BIOENERGIA POR METANOGENESE COM A UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

*Antony Moretti da Silveira
João Vítor Dias Nepomuceno
(Acadêmicos do Curso de Engenharia de Bioprocessos – UniSALESIANO
Araçatuba)
Natalia Felix Negreiros (Orientadora)*

e-mail: antony.moretti@gmail.com, jvjvdn@gmail.com, natalia_felix@yahoo.com.br

O uso dos biodigestores gera inúmeras vantagens econômicas e ambientais, não só como tratamento seguro de esgoto, mas também na produção de biogás, que pode ser usado para gerar energia elétrica ou como gás combustível em cozinhas domésticas, por exemplo. Além disso, se adequadamente tratado, resulta em um efluente que pode ser usado como fertilizante líquido rico em nutrientes, como compostos nitrogenados e fosfatados (dependendo da matéria orgânica consumida. Dessa forma, o presente estudo visa a obtenção de energia elétrica através da combustão do gás metano (CH₄) em um motor ciclo Otto, com utilização de resíduos orgânicos. O biodigestor foi construído com um sistema de produção contínua, contendo um alimentador e uma saída de efluente para realizar a troca da biomassa a ser fermentada e ao mesmo tempo manter a carga microbiana do biorreator para não perder o fluxo de produção metanogênica. Além disso, fez-se a implantação de filtros para minimização da concentração de sulfetos e óxidos de carbono. O efluente obtido da fermentação foi utilizado demonstrativamente em uma plantação como adubo orgânico de qualidade. O sistema apresentou baixo rendimento e eficiência energética além de baixo fluxo de produção de biogás em relação à quantidade de matéria-prima utilizada, porém análises do sistema foram realizadas para detectar possíveis melhoras, implementações e otimizações visando aumento do fluxo e rendimento energético, estimando assim a possibilidade de implementação de um sistema semelhante em um lar doméstico, trazendo vantagens econômicas e sustentáveis.

Palavras-chave: Biotransformação. Biogás. Bioenergia.

Apoio: PIBITI-CNPq/UniSALESIANO

TOXICIDADE DE EXTRATOS DE PLANTAS UTILIZADOS NA FARMÁCIA VERDE NA REGIÃO AMAZÔNICA

*Bianca Perazza
Luana de Melo Scardovelli
(Acadêmicas do Curso de Engenharia Bioprocessos- Unisaesiano de Araçatuba)
Natalia Felix Negreiros (Orientadora)*

*e-mail: bianca.perazza@hotmail.com , lu_scardovelli@hotmail.com,
natalia_felix@yahoo.com.br*

O Bacupari (*Garcinia gardneriana*), é um fruto adocicado, adstringente e refrescante, próprio para consumo in-natura, onde até a casca pode ser consumida. Destaca-se por apresentar potencial três vezes maior do que o *blueberry*, fruta americana conhecida por ter um alto potencial antioxidante. Apresenta-se atualmente como uma grande esperança contra o câncer. A planta é de fácil adaptação aos mais variados tipos de solo e climas, começando a frutificar com 4 a 5 anos após o plantio. É típica da Amazônia e atualmente está sendo usada na Farmácia Verde, no manejo da biodiversidade nos cuidados com a saúde, onde os povos da floresta desenvolveram um saber especial no cultivo e uso das plantas medicinais. Um exemplo de uso de plantas na medicina, é na produção de xarope, onde é retirado o extrato da mesma, por meio de tintura ou extrato fluido. Da mesma forma que existem plantas antioxidantes, também se encontram as tóxicas. Para avaliar o potencial tóxico dos produtos químicos e naturais, é comum utilizarem o método de análise com a *Artemia salina*, um micro crustáceo marinho que está estreitamente relacionado com a atividade biológica geral. Visando avaliar a toxicidade do extrato de *Garcinia gardneriana* e discutir seu poder antioxidante em relação a outros extratos, foram realizados testes com *Artemia salina* divididas em diluições seriadas em triplicatas, em provetas com cinco indivíduos de *Artemia salina* cada. As doses de 15,9g/mL foram capazes de matar 100% das larvas. A DL50 determinada foi de 0,32 g/Kg, considerado tóxico, podendo conter princípios bioativos capazes de causar efeitos adversos. Os resultados satisfizeram as expectativas do estudo, e espera-se usá-los para melhor aproveitamento das propriedades medicinais da planta em prol da saúde humana.

Palavras-chave: Toxicidade. Bacupari. *Garcinia gardneriana*. *Artemia salina*.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ANÁLISE DOS IMPACTOS EM SUA QUALIDADE

*Amanda de Oliveira Furlan
Mairon Stefani Ramos Dias
(Acadêmicos do Curso de Engenharia de Bioprocessos – UniSalesiano Araçatuba)
Denise Junqueira Matos (Orientadora)
Natalia Felix Negreiros (Co-orientadora)*

*e-mail: furlan_amanda@hotmail.com, mairondias@hotmail.com,
brdejunmatos@hotmail.com, natalia_felix@yahoo.com*

A busca pela sobrevivência do homem perpetua desde os primórdios, sua necessidade de alimentação própria e familiar remete que aprimorar suas técnicas na busca de alimentos auxilia na vivência futura. Constantemente as formas de manejo na área da agricultura são passadas de geração em geração, principalmente quando retrata da agricultura familiar e experiências entre comunidades. O solo é um ambiente composto de microrganismos que são responsáveis por manter o equilíbrio, são sensíveis as alterações que fazemos e constantemente se adaptam para sua sobrevivência, dessa forma as alterações que ocorrem nessas regiões logo são sentidas por eles e influenciam os outros elementos ao redor, como espécies de insetos e microbiota. O presente trabalho teve por objetivo mensurar a população microbológica e a fauna edáfica de solos de agricultura familiar do município de Mirandópolis-SP, para verificar se esses se encontram impactados devido aos tipos de manejo (agricultura familiar e criação de subsistência). Para tanto foi coletado o solo em cinco pontos distintos e feito armadilhas para a coleta edáfica nas proximidades, para estimar a quantidade das populações, dessa forma com a análise visual é possível quantificar e identificar pelo tipo de inseto e microrganismo se ocorreu alterações no ambiente. As épocas de coleta influenciaram nos resultados, onde encontrou uma densidade ($p < 0,84$) de fauna e riqueza de espécies. Constatou tipos distintos de impactação em todos os pontos coletados, ocorrendo perca da variabilidade fúngica e bacteriana.

Palavras-chave: Solo. Fauna edáfica. Microrganismos

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA QUALIDADE DO VINHO TINTO DE MESA SUAVE COMPARADO AO VINHO TINTO DE MESA SUAVE ESTRANGEIRO

Kálita Martioli Macedo
(Acadêmica do Curso de Química Bacharelado – UniSALESIANO Araçatuba)
Rosa Valéria Abreu Rowe (Orientadora)

e-mail: kalitamacedo_16@hotmail.com; vrowe@terra.com.br

No Brasil a história da vitivinicultura teve início em 1532 e se propagou para todos os estados, principalmente no Rio Grande do Sul. O presente trabalho avaliou a qualidade do vinho tinto de mesa suave brasileiro, por meio de análises físico-químicas, e comparou com a qualidade do vinho tinto de mesa suave estrangeiro. Para o desenvolvimento das análises utilizou-se os laboratórios do Centro Universitário Católico Salesiano Auxilium e da Fatec de Araçatuba. Determinou-se a densidade relativa, o grau alcoólico real, extrato seco, acidez total, acidez fixa, acidez volátil, açúcares redutores, açúcares não redutores e açúcares redutores totais. Foram analisadas 20 amostras de uma marca de vinho nacional e 20 amostras de uma marca de vinho estrangeiro, sendo 10 de um lote e 10 de outro. O resultado de densidade relativa para o vinho brasileiro apresentou uma média de 0,99068g/cm³; já os vinhos estrangeiros apresentaram uma média de 0,99004g/cm³. O grau alcoólico real apresentou uma média de 10,7 °GL a 20°C, em conformidade com a legislação que dita um teor mínimo de 10°GL e máximo de 13°GL. Segundo a legislação, o extrato seco do vinho em questão deve ser no máximo 4,8 g/L. A média apresentada foi de 4,34 g/L, portanto, as amostras estavam em conformidade. As análises de acidez total, acidez fixa e acidez volátil apresentaram, respectivamente, uma média de 77 meq/L, 67,4 meq/L e 9,6 meq/L, e estavam em conformidade, pois deve apresentar um teor mínimo de 55,0 meq/L e 130,0 meq/L no máximo para acidez total, já a acidez volátil deve apresentar um teor máximo de 20,0 meq/L. As análises de açúcares não redutores apresentou uma média de 13,4 g/L, as de açúcares redutores a média foi de 10,5 g/L e os açúcares redutores totais a média foi de 20,6 g/L, que condiz com a legislação, que dita que o teor mínimo seja 20,1 g/L. Comparando as análises do vinho nacional e estrangeiro, observou-se que todas estavam em conformidade com a legislação.

Palavras-Chave: Vinho Tinto de Mesa Suave. Nacional. Estrangeiro. Qualidade.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

REMOÇÃO DE FERRO EM SOLUÇÃO AQUOSA UTILIZANDO ADSORVENTES NATURAIS ATRAVÉS DE COLUNA DE LEITO FIXO

*Victor Hugo Pitoni de Queiroz
(Acadêmico do curso de Química do UniSALESIANO, Araçatuba)
Andréa de Castro Bastos (Orientadora)*

e-mail: victorhugo_pitoni@yahoo.com.br, abcbastos@yahoo.com.br

No presente estudo, foram utilizados resíduos de cascas de bananas desidratadas e grãos de areia, como adsorventes naturais, na remoção de ferro em solução aquosa. O processo de remoção dos íons de ferro realizou-se pelo processo de adsorção em coluna leito fixo. Duas colunas de leito fixo foram desenvolvidas a partir do reaproveitamento garrafas PET descartadas no meio ambiente. A primeira coluna foi recheada com resíduos de cascas de bananas desidratadas e segunda coluna utilizou-se como recheio os grãos de areia. Ambas as colunas de leito fixo foram percoladas com solução aquosa contendo íons de ferro. Os adsorventes naturais aplicados na adsorção dos íons de ferro foram caracterizados por microscopia eletrônica de varredura. Os parâmetros analisados foram capacidade de adsorção, tempo útil de operação e tempo de ruptura da coluna de leito fixo recheadas com os adsorventes naturais, resíduos de cascas de bananas desidratadas e os grãos de areia. As imagens obtidas via microscopia eletrônica de varredura evidenciaram que os ambos os adsorventes apresentam superfícies porosas e com reentrâncias, características, favoráveis à aplicação no processo de adsorção do Ferro. Os dados experimentais obtidos através dos experimentos de coluna de leito fixo na adsorção de ferro em solução aquosa mostrou-se mais eficiente para os grãos de areia do que para as cascas de bananas desidratadas.

Palavras-chave: Adsorventes Naturais. Sustentabilidade. Curvas de Ruptura.

Apoio: UniSALESIANO

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

SEIS SIGMA: COMO PROGRAMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

*Larissa Morales Ozorio Dias
Renan Alexandre Melo da Silva
Rogério Mari da Silva
(Acadêmicos do Curso de Administração – Unisalesiano-Lins)
Ricardo Yoshio Horita (Orientador)*

*e-mail: larissamoralesozoriodias@hotmail.com, renan_alexandre01@hotmail.com,
rogerio2411@hotmail.com, ricardohorita@uol.com.br*

Antigamente, quando se falava em qualidade, não se levava em consideração o foco principal da empresa o que os levava a erros de decisão, pois sem planejamento muitas vezes não eram obtidos os melhores resultados para a organização. Assim, tornou-se necessário ter uma visão sistêmica de todo o processo, além de conhecer e monitorar continuamente o mercado, pois o mesmo sofre constantes mudanças, e a empresa deve estar preparada para encarar essas mudanças frente a concorrência. A busca de melhoria da qualidade nas empresas vem se aprimorando cada vez mais desde a era industrial, tornando-se uma questão indispensável para o sucesso de um empreendimento. O programa Seis Sigma conta com ferramentas fundamentais para identificar potenciais pontos de melhorias nos processos ajudando os gestores a alcançarem as metas de qualidade estabelecidas sem perder o foco da empresa. Estas ferramentas são de grande importância quando aplicadas de forma correta e com o devido acompanhamento, pois trazer melhorias nos processos, aumentar a qualidade de seus produtos e reduzir perdas são essenciais para as empresas fazerem a diferença no competitivo mercado em que estão inseridas. Após a elaboração de uma pesquisa bibliográfica sobre o assunto, foi realizado um estudo de caso em uma Concessionária de Rodovias situada na cidade de Lins-SP, na qual foi analisado através do Seis Sigma a variabilidade da demanda de energia consumida versus a demanda de energia contratada. Posteriormente foram verificadas que a demanda consumida é bem superior à demanda contratada sendo sugeridas modificações de melhoria, onde buscou-se eliminar consumos desnecessários e diminuir a demanda contratada.

Palavras chaves: Seis Sigma. Qualidade. Variabilidade.

Apoio: UniSALESIANO

UTILIZAÇÃO DA ARGAMASSA FEITA A PARTIR DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND POR CINZAS DE CASCA DE *PINUS CARIBAEA CARIBAEA*, PARA PRODUÇÃO DE UM PROJETO RESIDENCIAL SUSTENTÁVEL

Letícia de Souza Santos
(Acadêmica do Curso de Arquitetura e Urbanismo - UniSALESIANO Araçatuba)
Natalia Felix Negreiros (Orientadora)

e-mail:natalia_felix@yahoo.com.br

Com o crescimento do consumo do Cimento Portland houve um aumento na quantidade de emissão de CO₂, fazendo com que a degradação do meio ambiente cresça, com conseqüente contaminação da água e do solo, passando pela emissão de material particulado, causador de muitos problemas respiratórios. Porém o problema não se limita a isto, pois este é produzido para edificação de casas, prédios e outros, no qual a um uso exorbitante de água, energia e principalmente a forma que se faz o descarte de materiais que não serão mais utilizados, agregando a degradação do meio ambiente. Este trabalho teve como objetivo analisar e avaliar uma hipótese de substituição parcial do Cimento Portland em porcentagens diferentes, pela cinza residual de cascas de *Pinus*. As cinzas provenientes de atividades agroindustriais têm potencialidade para serem empregadas como adição mineral em substituição parcial do cimento Portland em argamassa e concretos. O aproveitamento dessas cinzas se viável, trará grandes contribuições tanto ao meio ambiente quanto para indústria. Com isso foram projetadas residências visando utilizar a argamassa com substituição parcial do cimento Portland, no intuito de obter residências totalmente sustentáveis, pois desde de sua edificação estariam buscando não agredir o meio ambiente e principalmente por conta do uso do cimento feito parcialmente por cinzas residuais de cascas de *Pinus caribaea caribaea*.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Argamassa. Cinza Residual de MDF. Projetos Residência Sustentável.

Apoio: UniSALESIANO

ADMISSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO NA ESTRUTURA DO SISTEMA POLITICO BRASILEIRO POR MEIO DE PARTICIPAÇÃO POPULAR

*Júlia do Nascimento Simião
(Acadêmica do Curso de Direito - UniSALESIANO Lins)
Marcelo Sebastião dos Santos Zellerhoff (Orientador)*

email: jnsimiao@hotmail.com, zellerhoffsm@hotmail.com

A Constituição Federal do Brasil confere soberania ao povo, sendo a representação um fato político que, legitima os eleitos a agir em nome dos representados. Aos eleitores é dada a oportunidade de tomar parte nos assuntos do governo por meio do plebiscito, referendo, iniciativa popular, contudo, não lhe é reservado o direito ao arrependimento consubstanciando-se este no instituto da revogação de mandato eletivo, mais precisamente o *recall* norte americano e *abberufungsrecht* suíço. Tais institutos apresentam-se como ferramentas políticas que permitem aos eleitores destituir um membro ou toda a assembleia legislativa por meio de consulta de opinião pública do eleitorado. Nesse sentido, tramitam no Senado Federal Propostas de Emendas à Constituição, que visam aprovação para alteração do artigo 14 da Constituição Federal incluindo-se o instituto da revogação de mandato eletivo tendo em vista as crises agudas que se instalam no contexto democrático e representativo da política nacional e o descrédito que marca o quadro representativo brasileiro. O Brasil não vive a sua Constituição na plenitude democrática, seu principal objetivo e inspiração. Há claramente uma dissociação entre a norma fundamental e a realidade social e política vivenciada pela população, evidencia-se a ausência de experiência no exercício da cidadania. A multiplicidade de propostas com o mesmo cunho político denota a falta de interesse de agir dos parlamentares, cuja preocupação não está na defesa dos interesses da população e sim, de seus próprios, tendo em vista que o poder político é exercido por pequenos grupos que provavelmente não permitirão a ascensão popular. A revogação de mandato eletivo como ferramenta política, é um meio rápido, eficiente e pacífico que possibilita a descentralização do poder, podendo, portanto, ser usado desde que de forma responsável, como remédio político democrático.

Palavras – chaves: Democracia - Participação popular - Revogação de Mandato eletivo

Apoio: UniSALESIANO

A EFETIVAÇÃO DO ACESSO À JUSTIÇA NO DIREITO DE FAMÍLIA COM BASE NA RESOLUÇÃO 125 DO CNJ E SEUS RESULTADOS NO CEJUSC DE LINS/SP

*Yuri Vicentino da Silva
(Acadêmico do Curso de Direito – UniSALESIANO Lins)
Meire Cristina Queiroz Sato (orientadora)*

e-mail: vicentiniyuri@gmail.com, meirecristinaqueiroz@gmail.com

O presente trabalho busca verificar se a conciliação e mediação são métodos eficazes de solução de conflitos nos litígios pertencentes à seara do Direito de Família, tendo como base o Centro Judicial de Solução de Conflitos e Cidadania da comarca de Lins/SP. A família contemporânea vem sofrendo as mais variadas transformações nas suas relações sociais, mudanças essas que refletem diretamente nos núcleos familiares e no tratamento jurídico das famílias brasileiras. A busca pelo Poder Judiciário para a solução dos conflitos e litígios familiares fomenta a necessidade da formação de um acordo ou decisão judicial, no qual as partes almejam a concretização de suas vontades e interesses. Isso tornou ainda maior a necessidade da criação de um sistema alternativo de solução de conflitos mais ágil, idôneo e menos desgastante, com vista a dirimir e por completo o conflito instalado nas relações familiares. A Resolução 125 do Conselho Nacional de Justiça trouxe importantes inovações no cenário jurídico brasileiro por meio da Política Judiciária Nacional de Tratamento Adequado de Conflitos, apresentando os atuais meios alternativos de solução de conflitos. Utilizando-se do método dedutivo e da pesquisa qualitativa, quantitativa e descritiva, através do levantamento bibliográfico e da coleta e análise de dados, o presente trabalho demonstrará a importância e efetividade desses métodos nas demandas familiares e comprovará que o CEJUSC de Lins/SP colabora com a preservação dos vínculos familiares e das relações socioafetivas entre os integrantes da família, ensejando o respeito às divergências existentes e buscando uma solução reciprocamente satisfatória, benéfica e mais humanizada, garantindo um atendimento de qualidade às famílias e o respeito à dignidade de todos os envolvidos.

Palavras-chave: Direito de Família. Acesso à Justiça. Conciliação. Mediação Familiar. Métodos alternativos de solução de conflitos.

Apoio: UniSALESIANO

A LEGALIDADE E EFICÁCIA DA PRISÃO CIVIL EM DÍVIDA ALIMENTÍCIA – UMA QUESTÃO CONTROVERTIDA A SER ANALISADA

Rodrigo Alves Guimarães
(Acadêmico do Curso de Direito – UniSALESIANO Araçatuba)
Cibele Rodrigues (Orientadora)

e-mail: rodrigo_guimaraes@outlook.com, cybeleadv@yahoo.com.br

A prisão civil, ou seja, a prisão que não decorre de um crime, mas que tem caráter econômico, em regra geral proibida pela Constituição Federal do Brasil, é um instituto que surgiu nos primórdios da humanidade. Constatou-se que com o avanço do pensamento jurídico e humanitário esta figura foi se tornando extinta nos diversos ordenamentos jurídicos. No Brasil, atualmente, só é permitida no caso do devedor de pensão alimentícia, como meio de forçá-lo a adimplir a obrigação, não constituindo uma punição, mas mero meio coercitivo. Apesar de se manter em vigor, verifica-se que até mesmo seus defensores assumem que a medida é *exagerada* e *ultrapassada*, havendo grandes nomes do Direito que simpatizam com a sua abolição de fato e total. Além disso, mostrou-se questionável sua eficácia, uma vez que manter encarcerado quem está devendo não produz nenhum efeito positivo para a satisfação da obrigação, que possui caráter econômico, e, portanto, dever-se-ia buscar meios de atingir o *patrimônio* do devedor e não sua *pessoa* em si. Não se questiona no presente trabalho a importância do bem protegido na relação, que é a vida de quem recebe alimentos, entretanto, é visível que se ignoram direitos humanos. O presente trabalho buscou investigar estes institutos e sopesar o direito a alimentos e os direitos humanos do devedor, verificando a legalidade do ato e sua eficácia. Os direitos humanos, amplamente defendidos pela Constituição Federal, constituem o norte desta investigação. Da mesma forma que justificaram a extinção da prisão civil do depositário infiel, buscou-se descobrir se podem levar à extinção da prisão civil em caso de dívida alimentícia. Por corolário, amparados nos direitos fundamentais e naturais do ser-humano, os quais se encontram expressos e implícitos na Constituição Federal, verificou-se que *a prisão civil não é medida eficaz* e, nada verdade, *tão pouco legal*, que deveria ser extinta no Brasil.

Palavras-chave: Prisão civil em dívida alimentícia. Eficácia. Legalidade.

Apoio: UniSALESIANO

DOLO EVENTUAL E CULPA NO TRÂNSITO

Francyelli Parini
(Acadêmica do Curso de Direito - UniSALESIANO Lins)
Raphael Hernandes Parra Filho (Orientador)

e-mail: franparini@gmail.com, ra_3373@hotmail.com

A criminalidade no Brasil está em ritmo frenético de crescimento e, sobretudo, nesta seara os crimes de trânsito, principalmente os vinculados com a ingestão de bebidas alcoólicas na direção de veículos automotores, puxam esta fila de criminalidade e, notadamente impunidade. A aplicação dos institutos do dolo eventual e culpa consciente nos crimes de homicídio de trânsito envolvendo a embriaguez do agente, é muito delicada e de difícil aplicação. O dolo eventual é um dos elementos do dolo e surge quando o agente assume o risco de realizar o resultado já previsto por ele. Por sua vez, há a culpa consciente, quando o agente prevê o resultado, porém acha que esse não irá ocorrer. A diferença entre os dois institutos é quase imperceptível e fundamentada em elementos subjetivos e circunstanciais e, desta forma, necessitam de uma análise estritamente prudente. Pela difícil percepção de tais elementos torna-se mais fácil voltar-se para o dolo eventual, banalizando-o e não se importando com a culpa consciente. A manifestação social e a influência midiática são um dos fatores que influenciam uma busca mais severa de punição, encontrada no dolo eventual, conforme artigo 18, inciso I. A ingestão de bebidas alcoólicas ocasionam reações significativas no organismo do condutor de forma negativas dependendo do índice de teor alcoólico, tomando como base, a massa corpórea, gênero, peso e altura. Com o vigor da nova Lei seca a associação de bebidas alcoólicas com a direção se tornou ainda mais rigorosa, trazendo a tolerância zero em relação à ingestão de álcool. Portanto, não é possível que com tantas comprovações encontradas no meio atual, tanto na medicina, quanto nas fiscalizações rígidas sendo que uma delas pode ser encontrada na nova Lei seca, que o autor que conduz um veículo em estado de embriaguez fique impune, a questão é: qual foi sua conduta? Culposa ou dolosa? E a resposta não estará no depoimento do agente e sim, será vista, nas circunstâncias exteriores àquela conduta.

Palavras-chave: Crimes de Trânsito. Dolo Eventual. Culpa Consciente.

Apoio: UniSALESIANO

FILIAÇÃO SOCIOAFETIVA COMO GARANTIA DA TUTELA DO DIREITO DA PERSONALIDADE DO FILHO E DA IGUALDADE JURÍDICA

*Mariana Botasso Costa
Melissa Mariano Ribeiro
(Acadêmicas do Curso de Direito - UniSALESIANO Lins)
Meire Cristina Queiroz Sato (Orientador)*

*e-mail: maari.botasso@gmail.com, ribeirommelissa@gmail.com,
meirecristinaqueiroz@gmail.com*

Na área de família, no Direito Civil, devido às constantes mudanças que ocorrem na sociedade e, conseqüentemente, mudanças em que o direito deve acompanhar e analisar quais serão os melhores caminhos para serem seguidos, existe a necessidade de se analisar o instituto de paternidade socioafetiva. Apesar de já existir a formação deste instituto em nossa sociedade, só vem ganhando força atualmente, pois os filhos de afeto estão sendo considerados com relevante valor e devem receber todos os direitos dos filhos biológicos, sobretudo a equiparação entre eles, atendendo ao princípio da igualdade jurídica, sem quaisquer diferenças. É exatamente isso que se pode perceber que as famílias estão buscando, depois de muitos anos de convivência e afeto, acabam procurando o sistema judiciário para regularizar tal situação, e que, por muitas vezes, as decisões não se fazem equitativas no sentido de se atribuir os mesmos direitos dos filhos biológicos aos filhos de afeto. O presente artigo busca a equiparação entre esses filhos e a análise da necessidade de se formalizar este instituto de forma expressa em nosso ordenamento jurídico para que as partes tenham a possibilidade de reconhecimento voluntário da filiação socioafetiva, não dependendo apenas da decisão judicial.

Palavras-chave: Família. Filiação. Afetividade.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

INAPLICABILIDADE DO PRINCÍPIO VITMODOGMÁTICO NOS CRIMES DE ESTUPRO

*Maria Carolina Cavalcante de Oliveira
Acadêmica do Curso de Direito - UniSALESIANO Lins
Pedro Lima Marcheri (Orientador)*

e-mail: caarol_cavalcante@hotmail.com, pedrolimaadvogados@hotmail.com

Historicamente as mulheres têm seus direitos estiolados de forma sistemática, inclusive no campo da dignidade sexual. Um dos fatores que contribuiu para tal coeficiente consiste na indevida atribuição de culpabilidade no que tange aos delitos de violência sexual. O princípio vitmodogmático consiste na avaliação do grau de contribuição da vítima para ocorrência de um resultado criminal. Assim o presente trabalho tem como objetivo verificar a coerência da aplicação deste princípio no campo penal, notadamente ao se tratar do estereótipo criado pela transferência de culpabilidade na questão do estupro. A pesquisa foi realizada com base na análise crítica da literatura penal e criminológica, bem como na legislação e jurisprudência nacional e internacional. Concluiu-se que este tipo de raciocínio tem contribuído para a relativização dos casos de criminalização do estupro na hipótese de mulheres que pretensamente obedecem a um pretenso arquétipo desviante da moral androcêntrica da sociedade brasileira. A falácia argumentativa da contribuição da vítima para a ocorrência do resultado proibido ocorre sistematicamente na atribuição típica do delito previsto no artigo 213 do Código Penal, comprovando-se que a vítima mulher nunca é culpada pela violência sexual sofrida pelo seu algoz. Sua aplicação indistinta tem proporcionado a aceitação de teses de defesa como o erro de tipo no dissenso da vítima e a culpa exclusiva da vítima em razão da indumentária, comportamento ou outros fatores assemelhados.

Palavras-chave: Estupro. Violência Feminina. Princípio Vitmodogmático.

Apoio: UniSALESIANO

LICITAÇÕES PÚBLICAS E O ESTATUTO DA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Ulysses Barsalobre
(Acadêmico do Curso de Direito – UniSALESIANO Araçatuba)
Sérgio Henrique dos Santos Matheus (Orientador)

e-mail: ulyssesbarsalobre@gmail.com; matheus.shsm@dpf.gov.br

As políticas públicas voltadas ao seguimento econômico das Microempresas e Empresas de pequeno vem sendo intensificadas em razão de sua representatividade para a economia do país, dados do Serviço Brasileiro de Apoio à Micro e Pequena Empresa de 2014 revelam que estas já são uma das principais geradoras de riqueza no comércio do Brasil, com participação de 53,4% do Produto Interno Bruto, representando 22,5 % do Produto Interno Bruto relativo à atividade industrial e no setor de Serviços, tais empresas representam um terço da produção nacional, cerca de 36,3% de participação. O presente estudo tem como objeto estudar o processo licitatório disciplinado pela Lei nº 8.666/93, dirigido a todos os entes da Federação, e como este se aplica às microempresa e às empresas de pequeno porte, considerando os privilégios e preferências advindos da regulamentação dos artigos 146, III, letra “d” e 170, inciso IX, ambos da Constituição Federal, considerando as modificações introduzidas pelas Lei Complementar 123/2006, que Instituiu o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte. A partir dos dados fornecidos por pesquisas fica demonstrada a importância de incentivar e qualificar os empreendimentos de menor porte, considerando a sua participação decisiva para a economia e como não poderia de ser no desenvolvimento do Brasil. Para tanto a abertura de fomento, suporte, incentivo ao desenvolvimento destas empresas fica justificada, como bem esclarecido na exposição dos motivos do Projeto de Lei Complementar nº 123/2004, que deu origem à Lei Complementar nº 123/2006, modificado pela Lei Complementar nº 147/14, norma inauguradora destas ações dentro de nosso ordenamento jurídico, estimulando este seguimento da economia a ampliar sua participação na economia, agora com suporte na segurança jurídica normativa.

Palavras-chave: Licitações Públicas. Microempresa e Empresa de Pequeno Porte. Constituição Federal

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

O IMPACTO NA SOCIEDADE SOBRE A ADOÇÃO POR PARES HOMOAFETIVOS E O PAPEL DO ESTADO NA PROMOÇÃO DA SEGURANÇA JURÍDICA DA FAMÍLIA HOMOAFETIVA

*Magda de Souza Benevides
Stara Regiman Pinheiro
(Acadêmicas do curso de Direito – UniSALESIANO Araçatuba)
Meire Cristina Queiroz (orientadora)*

*E-mail: ma.benevides95@hotmail.com, stararegiman@hotmail.com,
meirecristinaqueiroz@gmail.com*

O conceito de família sofreu diversas mudanças com o passar do tempo e alguns dispositivos do ordenamento jurídico conseqüentemente sofreram alterações em sua interpretação para acompanhar a realidade da sociedade. O afeto passou a ser considerado o principal sentimento formador de família e, diante disso, a família e o casamento adquiriram um novo perfil, sempre voltados a realização dos interesses afetivos e existenciais de seus integrantes. A adoção, por sua vez, é direito do ser humano, na condição de adotado e na condição de adotante, assegurado pela nossa legislação e, portanto, se estende a casais homoafetivos que assim desejarem, já que atualmente são considerados uma família legitimamente reconhecida. Ainda assim, sabe-se que a adoção por casais homoafetivos causa impacto na sociedade, pelo fato de a sociedade não estar acostumada e nem preparada para lidar com esse novo tipo de família. Durante o desenvolver da pesquisa percebe-se que o impacto não está somente na reação da sociedade com esse novo modelo de família, mas também na falta de informação e de busca pelos direitos por parte dos casais homoafetivos. De acordo com a pesquisa realizada, conclui-se que ainda é muito pequena a busca pela adoção por parte dos casais homoafetivos e isso causa grande preocupação, já que se pode dizer que esse tipo de adoção ainda é muito estigmatizada e alvo de preconceitos. Para amenizar tais impactos, cabe ao Estado criar políticas públicas e projetos de incentivo e conscientização de toda a sociedade para, assim, conseguir aumentar a procura da adoção por esta entidade familiar.

Palavras-chave: Família Homoafetiva. Segurança Jurídica. Políticas Públicas

Apoio: UniSALESIANO

A IMPORTÂNCIA DO OLHAR PEDAGÓGICO NA TRANSIÇÃO DA EDUCAÇÃO INFANTIL PARA O ENSINO FUNDAMENTAL

*Renata Fernanda Nabas Oliveira
Anne Caroline dos Santos Paz
(Acadêmicas do curso de Pedagogia – UniSALESIANO Lins)
Elaine Cristina Moreira da Silva (Orientadora)*

*e-mail: renatafnabas@gmail.com, acspaz01@hotmail.com,
pedagogia@unisalesiano.edu.br*

As transições escolares são marcos na vida de todos que passam por elas, e esses marcos enquanto positivos ou negativos podem auxiliar respectivamente no interesse ou no desinteresse dos educandos envolvidos no processo. Os governos abordam essa questão defendendo em seus documentos que as transições ocorram de maneira gradativa e contínua, para que não haja grandes rupturas, porém, na prática sabe-se que as transições não ocorrem sempre assim. A primeira transição obrigatória acontece entre Educação Infantil e Ensino Fundamental e envolve crianças entre cinco e seis anos e reconhece-se que se estas precisam vivenciar o ambiente escolar enquanto alunas, também não devem deixar de vivenciar suas infâncias. Nesse sentido a escola deve se preocupar em propiciar um ambiente adequado para essas crianças. A presente pesquisa visa conhecer legislações e documentos oficiais sobre essa primeira transição, buscando compreender o que falta para que ela efetivamente ocorra conforme o previsto. Para isso foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre esses materiais que embasam o ingresso das crianças no Ensino Fundamental, juntamente com a aplicação de questionários aos educadores a fim de conhecer um pouco sobre suas concepções e suas atuações frente ao primeiro ano dessa etapa escolar. O trabalho aponta que enquanto os aspectos legais fornecem os respaldos para que a transição aconteça de maneira adequada, à prática descaracteriza essa proposta, tanto por questões estruturais de unidades escolares que ainda estão passando por adaptações para atender a essas novas crianças, quanto por certo despreparo dos educadores envolvidos no processo em relação a uma atuação que leve em conta que esse ambiente deve promover o desenvolvimento integral das crianças, respeitando a infância, o que conseqüentemente poderia aumentar a motivação e o interesse das mesmas pelo ambiente escolar.

Palavras-chave: Transição. Educação Infantil. Ensino Fundamental. Crianças.

Apoio: PIBIC-CNPq/UniSALESIANO

DA LEITURA À ESCRITA: ESTRATÉGIAS DE LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL NO 3º E 4º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

*Kellen Padovani Ciriaco de Calais Jesus
Alzira Maria Antônio
(Acadêmicas do Curso de Pedagogia – UniSALESIANO Lins)
Adriana Monteiro Piromali Guarizo (Orientadora)*

*e-mail:kellen.ciriaco@gmail.com, alzira.ama@hotmail.com,
adriana@unisalesiano.edu.br*

A produção de textos, em sala de aula, é atividade de suma importância para o saber dos alunos. Tal prática deve estar embasada e articulada com momentos que priorizam a leitura. As situações didáticas de produção de texto devem fazer parte da rotina escolar, como atividade permanente, desde os anos iniciais. Por meio de estratégias de leitura, utilizando o gênero textual “Artigo de divulgação científica”, objetiva-se, com este trabalho, contribuir para que os alunos sejam capazes de produzir resumos, buscando as ideias principais do texto lido, com competência leitora e escritora. Com base em pressupostos teóricos de Ingedore Koch, Isabel Solé, Délia Lerner, Joaquim Dolz e Bernard Schneuwly, entre outros, este trabalho reflete sobre a importância da leitura e a produção textual, cujo objetivo é aprender a aprender, por meio de estratégias de leitura inseridas no contexto escolar. Para a realização da pesquisa de campo, foram utilizadas cinco salas de aula com alunos do 3º e 4º ano do Ensino Fundamental, das escolas pública: E.E. Professor Miécio Cavaleiro Bonilha, E.E. Minervina Sant’Anna Carneiro e E.E. José Ariano Rodrigues, na cidade de Lins, por meio de observações e relatórios das atividades de leitura e produção de textos, além da aplicação de oficina de leitura e da sequência didática do texto de artigo de divulgação científica, “Por que as lagartixas perdem o rabo?”, retirado do Livro dos Porquês (Coletânea da revista ciência hoje para crianças). Nesta perspectiva, acredita-se que essa investigação contribuiu no sentido de compreender o processo de produção de texto e sobre a importância das estratégias de leitura, colaborando para um novo olhar para as práticas de produção de texto no Ensino Fundamental.

Palavras-chave: Leitura. Produção textual. Ensino Fundamental.

Apoio: PIBIC-CNPq/UniSALESIANO

O PROCESSO DE INCLUSÃO DO ALUNO SURDO NA REDE MUNICIPAL DE LINS

*Aldo de Oliveira de Castro
Kely Fernanda Leite Ferreira
(Acadêmicos do curso de Pedagogia- UniSALESIANO Lins)
Fabiana Sayuri Sameshima (Orientadora)*

*e-mail: aldo.castrinho@gmail.com, kelynhaferreira@hotmail.co,
fabianasameshima@yahoo.com.br*

Deficiência auditiva é um desafio para a educação especial, por interferir tanto na recepção quanto na produção da linguagem. Por conta da importância da linguagem em todas as dimensões do desenvolvimento, ser incapaz de ouvir e de falar é uma deficiência crítica que dificulta o ajuste social e acadêmico, e pode inclusive colocar o indivíduo em alguma situação de risco. Neste sentido a pesquisa teve por objetivo implementar recursos e estratégias para facilitar o processo de inclusão do aluno surdo na rede Municipal de Lins. O trabalho foi realizado em uma escola de Ensino Fundamental- anos iniciais e no Núcleo de Apoio Integrado ao Atendimento Educacional Especializado, na sala de recurso multifuncional. Participaram da pesquisa um aluno surdo de sete anos de idade, incluído no primeiro ano do ensino fundamental, a professora da sala regular, a intérprete de libras e a professora da sala de recurso. A coleta de dados ocorreu no período de agosto de 2016 a julho de 2017 e foi dividida em três fases: 1- Avaliação inicial; 2- Elaboração de atividades pedagógicas que auxiliaram o processo de alfabetização do aluno surdo na escola e; 3- Atividades que facilitaram a interação do aluno surdo no ambiente escolar por meio de oficinas de Libras e oficinas de jogos e brincadeiras. A forma de registro foi realizada por meio de protocolos elaborados pelo pesquisador, observação contínua e caderno de registro. Foram confeccionados 15 materiais adaptados em Libras que facilitaram o acesso as atividades pedagógicas tanto em sala de aula quanto na sala de recurso. Esses materiais auxiliaram no ensino da Língua portuguesa e no processo de alfabetização. O ensino da Libras para os colegas da escola foi de extrema importância, possibilitou uma ampliação da interação social e da comunicação do aluno surdo no ambiente escolar. Conclui-se que essas ações contribuíram para a efetiva inclusão do aluno surdo.

Palavras-chave: Inclusão. Aprendizagem. Deficiência auditiva.

Apoio: UniSALESIANO

PEDAGOGO NAS EMPRESAS: O NOVO PAPEL DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO

*Thamires Carolini Dias Verloff
(Acadêmica do Curso de Pedagogia – UniSalesiano Lins)
Fátima Eliana Frigatto Bozzo (Orientadora)*

email: thamiresverloff@hotmail.com, elianaboz@terra.com.br

A prática pedagógica vai além das paredes da sala de aula institucional e do âmbito escolar, pois a docência é uma das atribuições do pedagogo, no entanto, não é a sua única funcionalidade. Essa pesquisa é sobre a atuação de pedagogos nas empresas, pois atualmente esse profissional vem conseguindo abrir espaços, para um melhor empenho dos funcionários com treinamentos, projetos, contribuindo para o entendimento das reais funções dos educadores inseridos na área de gestão de pessoas. A metodologia foi realizada a partir de estudos exploratórios com análise qualitativa dos dados obtidos dos questionários com perguntas abertas enviadas eletronicamente ao grupo respondente que atuam em empresas, formados em Pedagogia, pesquisa bibliográfica, desenvolvida por meio de artigos, livros e usando meios on-line. Foi realizado através de uma pesquisa de campo que visou avaliar de forma descritiva com uma abordagem qualitativa-quantitativa a atuação de 03 Pedagogos no ramo empresarial. Um dos resultados durante a pesquisa pode-se perceber em linhas gerais como o profissional de pedagogia pode atuar na empresa, e foi enfatizado a importância da preparação através da especialização do profissional para exercer a função; declararam que a globalização do papel do pedagogo pode inseri-lo em uma perspectiva da formação contínua dos profissionais os outros afirmam que viabilizando o trabalho coletivo, criando e organizando mecanismos de participação em programas e projetos educacionais, facilitando o processo comunicativo entre a empresa. A pedagogia empresarial é um novo campo de trabalho, que ainda gera discussões entre os próprios profissionais da área. Vem crescendo ao longo dos anos e se tornando a mais nova área de atuação dos especialistas em educação.

Palavras-chave: Pedagogo empresarial. Pedagogia. Empresa.

Apoio: UniSALESIANO

ESCOLA: LUGAR DA CONSTRUÇÃO DE CONHECIMENTO POR MEIO DE RELAÇÕES SOCIAIS EM ESPAÇOS DE APRENDIZAGEM

*Gabriella Silveira
Thayná de Cássia Nunes Santos
(Acadêmicas do Curso de Pedagogia – UniSALESIANO Lins)
Elaine Cristina Moreira da Silva (Orientadora)*

*e-mail: silveiragabriella@hotmail.com, thayna-cassia@live.com,
pedagogia@unisalesiano.edu.br*

O tema do presente trabalho, está voltado para o desenvolvimento infantil e o ato de brincar da criança, no ensino fundamental, com foco na relação e envolvimento social em lugares e ambientes de aprendizagem. A interface da educação com a construção do conhecimento deve considerar os mecanismos de aprender e a organização dos lugares pedagógicos e educativos devem fazer parte das preocupações dos que atuam nas escolas. Coloca-se em questão a necessidade de reconhecer o ambiente escolar como cenário tanto físico como social de transformações, onde o indivíduo constrói e produz saberes e relações por meio de experiências pessoais e coletivas, estruturando sua identidade e sua relação com a construção do saber desenvolvido nesta escola. A pesquisa buscou ampliar reflexões sobre a visão das crianças de 6 anos de idade que entram no 1º ano do Ensino Fundamental tendo como eixo condutor a construção de um olhar para a afetividade e para as relações construídas neste lugares, podemos pensar que essas crianças passam parte de suas vidas em um ambiente escolar no qual muitos não o reconhecem, não se sentem parte dele e em alguns casos “não gostam de estar nele”, sem relaciona-lo a aspectos vivenciais de construção de saberes culturais, sociais e cognitivos. As estratégias metodológicas da investigação delinear-se nos marcos da pesquisa qualitativa, baseando-se na ideia de que os sujeitos sociais são seres reflexivos que (res)significam suas experiências, ações e posicionamentos nos vários contextos onde atuam, dois instrumentos foram utilizados: os documentos e entrevistas.

Palavras-chave: Escola. Lugar Pedagógico. Relações Sociais. Aprendizagem.

Apoio: UniSALESIANO

A INFLUÊNCIA DOS PAIS NOS COMPORTAMENTOS ALIMENTARES DOS SEUS FILHOS

*Heloisa Gouvêa Lazari
Bruno Lourenço Henrique
(Acadêmicos do Curso de Psicologia - UniSALESIANO Araçatuba)
Marcela Umeno Koeke (Orientadora)*

*e-mail: heloisalazari@hotmail.com, brunolh96@gmail.com,
contato@marcelakoeke.com.br*

A alimentação é considerada um requisito básico para a promoção e a proteção da saúde, possibilitando a afirmação plena do potencial de crescimento e desenvolvimento humano, com qualidade de vida e cidadania. Quando se refere à alimentação, muitos são os fatores envolvidos, visto não restringir-se a aspectos fisiológicos, mas também ambientais, com destaque a influência parental iniciada desde a infância, fase em que a alimentação infantil se iguala a dos seus genitores, estimulados pelo contexto sociocultural em que estão inseridos, imperado por facilidades gastronômicas e doenças decorrentes da inexistência de um hábito alimentar sadio, como a obesidade. A presente pesquisa teve como objetivo aferir a influência dos comportamentos alimentares, saudáveis ou não saudáveis, dos pais na alimentação dos seus filhos, bem como promover o reconhecimento e análise dos hábitos alimentares disfuncionais predominantes, aprendidos e reforçados no cotidiano familiar, por meio de duas entrevistas semiestruturadas, caracterizadas pelo questionário do Ministério da Saúde - “Como está sua alimentação?” - e a adaptação deste a faixa etária dos seis aos dez anos de idade, aplicados, respectivamente, em dez casais de genitores e seus filhos, escolhidos de forma aleatória. De forma colaborativa, foi averiguado o Índice de Massa Corporal (IMC) dos participantes e sua classificação conforme os critérios da Organização Mundial da Saúde. Os resultados foram comprobatórios, suas comparações proporcionaram relevantes discussões e conclusões acerca da responsabilidade dos pais no acompanhamento da alimentação dos seus filhos, a fim de proporcioná-los um desenvolvimento saudável em relação ao comportamento alimentar.

Palavras-chave: Psicologia Comportamental. Comportamento Alimentar. Hábitos Alimentares.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

AVALIAÇÃO SUBJETIVA E PARÂMETROS FISIOLÓGICOS EM ALUNOS DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA SUBMETIDOS AO TESTE DE VO2MAX

*Mário Antônio Costa Souza
(Acadêmico Curso de Psicologia - UniSALESIANO Lins)
Leandro Paschoali Rodrigues Gomes (Orientador)*

e-mail: macsbh@yahoo.com.br, hilinho@unisalesiano.edu.br

O exercício físico pode trazer um conjunto de benefícios ao organismo. Todavia, para que esses efeitos possam ser conseguidos, alguns fatores devem ser bem controlados, particularmente a intensidade da seção. Para isso, alguns instrumentos podem ser utilizados como parâmetros fisiológicos e cognitivos. Como parâmetro fisiológico, a frequência cardíaca (FC) é um instrumento bastante utilizado e de grande fidedignidade, enquanto a percepção subjetiva do esforço é uma ferramenta muito utilizada para avaliação cognitiva da carga interna do exercício. O objetivo deste estudo foi investigar a correlação entre a avaliação subjetiva de esforço (PSE) e a frequência cardíaca em uma avaliação aeróbia em alunos do curso de Educação Física. Para isso, dezenove estudantes do curso de Educação Física do UniSALESIANO de Lins com média de idade de 20,9 ($\pm 2,4$) realizaram o teste Shuttle Run, um teste progressivo de idas e voltas em uma distância de 20 metros, delimitada por dois cones em cada ponto, com incrementos de 0,5 Km/h a cada minuto com velocidade inicial de 8,5 Km/h até a exaustão voluntária. A cada incremento e ao final foram coletadas a frequência cardíaca e avaliação do esforço subjetivo. Para a análise estatística, após o teste de normalidade, os resultados foram analisados estatisticamente utilizando a correlação de Pearson utilizando o software SPSS®. Os resultados apresentaram que o grupo alcançou média de velocidade máxima 12 ($\pm 1,0$), volume de oxigênio máximo (VO2max) de 44, 8 ml.Kg-1.min-1 ($\pm 6,3$) Frequência cardíaca máxima 196,9 bpm ($\pm 7,5$) e PSE 9,3 (± 1) ao final do teste. Houve alta correlação entre os dados de FC e PSE (0,98). Desta forma, pode ser concluído que a FC e PSE apresentaram ótima correlação entre si ao longo do teste, bem como, com o incremento da velocidade. Estes dados contribuem com os achados na literatura que dão suporte para a utilização da PSE como auxiliar no monitoramento da carga interna.

Palavras chave: Percepção Subjetiva de Esforço. Frequência Cardíaca. Exercício.

Apoio: UniSALESIANO

Ciências da Vida

**AÇÃO NEMATICIDA DO SORO DE LEITE EM NEMATÓIDE DE GALHAS
(*MELOIDOGYNE SP.*) *IN VITRO* E EM VASO COM A CULTURA DE
PEPINO (*CUCUMIS SATIVUS*), TIPO JAPONÊS INFECTADA**

Claudia Aline de Júlio Pereira Santos
Jessica Carolina Silva Santos
(Acadêmicas do Curso de Engenharia Agrônoma - UniSALESIANO Lins)
Clélia Maria Mardegan (Orientadora)
Harumi Hamamura (Co-orientador)

*e-mail: claudia_line@hotmail.com, jecarolina2803@hotmail.com,
clemardegan@ig.com.br e harumi.lins.cati.@gmail.com*

A produção de pepino no Brasil tem grande importância econômica social, devido ao seu cultivo principalmente pela agricultura familiar. Esta cultura é muito prejudicada com os ataques de fitonematoides que causam severos danos na produtividade e queda na qualidade do fruto. Na busca de uma agricultura mais sustentável, os produtores procuram melhorar a qualidade dos alimentos, reduzindo o uso de defensivos com o reaproveitamento de resíduos e opções alternativas para controles fitossanitários. O uso do soro de leite pode ser utilizado como opção viável para minimizar os problemas com fitonematóides. Este trabalho visa verificar a eficácia do soro de leite como nematicida ou nematostático em nematóides de galhas (*Meloidogyne sp.*). O inóculo utilizado para os experimentos foram cultivados em tomate variedade Santa Clara, os experimentos foram feitos de duas formas: em vaso e *in vitro*, este último foi realizado no laboratório de fertilidade do solo, da faculdade Unisalesiano-Lins com quatro tratamentos e cinco repetições, sendo T1=controle (água destilada), T2=50%, T3=75% e T4=100% de soro para realização dos testes de inibição de eclosão de ovos e de mortalidade das larvas. O teste em vasos foi conduzido em ambiente protegido na Fazenda São Sebastião, Lins/SP com irrigação por gotejamento, sendo utilizado a cultivar híbrido Shogun. O substrato utilizado passou por solarização, processo de desinfestação do solo para o controle de fitopatógenos. Foram utilizados cinco tratamentos e cinco repetições, sendo T1=controle, e de T2 a T5 foram inoculados ovos e larvas (*Meloidogyne sp.*). Os tratamentos de T3 a T5 tiveram aplicações de soro de leite nas seguintes porcentagens T3=50%, T4=75% e T5=100%, realizadas semanalmente via solo na dose de 50ml por vaso durante 60 dias. Devido às dificuldades encontradas na execução e aos resultados preliminares, houve a necessidade de repetição de ambos experimentos.

Palavras-chave: *Cucumis sativus*. Soro de leite. Ação nematicida.

Apoio: UniSALESIANO

ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UMA TOPOSSEQUENCIA DE SOLOS NA FAZENDA DO UniSALESIANO/LINS

*André Luiz Belan
(Acadêmico do Curso de Engenharia Agrônômica – UniSALESIANO Lins)
Luiz Paulo Motenegro de Miranda (Orientador)*

e-mail: alo7belan@gmail.com, luizpauloagro@gmail.com

Os solos estudados na Fazenda de Ensino, Pesquisa e Extensão do UniSalesiano Lins pertencentes à Arenito variação Lins/Marília são altamente intemperizados, podendo hoje serem caracterizados como um ambiente constituído por pastagens degradadas. Foram abertos 4 perfis de solo em uma topossequência coletando cada perfil dividido em 5 profundidades, sendo as amostras submetidas a análise laboratorial para quantificação dos atributos químicos em cada tipo de solo, conforme a posição no relevo. Os perfis de solo foram identificados como, P1 localizado no terço superior da encosta, P2 localizado no terço médio da encosta, P3 localizado no terço inferior da encosta e P4, localizado no sopé da encosta, parte mais baixa. Os perfis apresentam teores críticos de elementos químicos necessários para um bom desenvolvimento de espécies vegetais, principalmente quando considerados cultivos comerciais, necessitando da adição e incorporação de corretivos e fertilizantes para melhorias de suas condições químicas.

Palavras-chave: Solos. Atributos químicos. Levantamentos de campo.

Apoio: UniSALESIANO

ANÁLISE DA VARIABILIDADE GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE *Aedes aegypti* (DIPTERA CULICIDAE) UTILIZANDO A TÉCNICA DE RAPD

Ivone Cristina
Acadêmica do curso de Biomedicina - UniSALESIANO Araçatuba
Eliane Patrícia Cervelatti (orientadora)

e-mail: ivone.cac@hotmail.com, ecervelatti@hotmail.com

Aedes aegypti é o mosquito vetor dos vírus causadores da febre amarela, dengue, dengue hemorrágica, zica e chicungunha. Devido a sua versatilidade para deposição de seus ovos, que são bem resistentes, torna-se difícil o seu controle, já que precisam apenas de locais no qual a água se deposita facilmente. Como a habilidade de adaptação de um organismo depende da sua variabilidade genética, a informação sobre a variação genética dentro e entre as populações se faz importante para a compreensão da história evolutiva de populações de mosquitos e da epidemiologia da doença. Diante desse contexto, o presente trabalho tem por objetivo a análise da variabilidade genética de populações de larvas de *A. aegypti* por meio da técnica de RAPD. Para isso foi feita a extração do DNA utilizando três diferentes protocolos, os quais não se mostraram eficazes pois permitiram a obtenção de uma pequena quantidade dessa molécula. Portanto o protocolo para obtenção do DNA ainda está sendo padronizado, o que requer a prorrogação do prazo para a conclusão do projeto.

Palavras-chaves: *Aedes aegypti*. Variabilidade genética. RAPD.

Apoio: UniSALESIANO

AVALIAÇÃO CINÉTICO FUNCIONAL E PRESCRIÇÃO DE EXERCÍCIOS PARA PREVENÇÃO DE LESÕES EM PRATICANTES DE MODALIDADES ESPORTIVAS

*Gledman Ferreira Lima
Michele Lousado da Silva
(Acadêmicos do Curso de Educação Física -UniSALESIANO Lins)
Leandro Paschoali Rodrigues Gomes (Orientador)
Jonathan Daniel Telles (Co-Orientador)
Marco Aurélio Gabanela Schiavon (Co-Orientador)*

*e-mail: gledlima15@gmail.com, micheli_lousado@hotmail.com,
hilinho@unisalesiano.edu.br, fisiojonathantelles@gmail.com,
gabanela@hotmail.com,*

Diante da grande quantidade de lesões causadas pela prática de modalidades esportivas como o basquete, é de extrema importância a avaliação cinético funcional e a prescrição de exercícios, para prevenção de lesões durante essa prática. O presente estudo tem como objetivo principal, demonstrar a importância da avaliação cinético funcional para a prevenção de lesões, avaliando assim o nível de fortalecimento muscular de cada atleta. Trata-se uma pesquisa experimental de abordagem qualitativa, onde a amostra foi constituída primeiramente por 12 atletas do sexo masculino de categoria sub 17 e sub 19, nos quais 7 atletas tiveram lesões por impacto, portanto somente 5 atletas realizaram a reavaliação, selecionados a partir do Projeto Semel Basquete e Projeto Varandas Esportiva, realizado na cidade Lins- São Paulo, sendo a coleta de dados compostas por 8 testes funcionais. Diante das intervenções realizadas não foi possível verificar melhorias em todos os atletas através das reavaliações, pois cada um apresentou resultados diferentes entre os testes, sendo alguns positivos e outros negativos, não sendo válidas as intervenções para todos. Sendo assim, sugere-se que os atletas dê continuidade à exercícios para prevenção de lesões e sejam reavaliados novamente com intuito de melhorias para todos dentro de tal modalidade.

Palavras-chave: Avaliação Cinético Funcional. Prevenção de lesões. Prescrição de Exercícios.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

**ELABORAÇÃO DE APOSTILA DE ATIVIDADES PRÉ-DESPORTIVAS EM
MODALIDADES ESPORTIVAS COLETIVAS PARA IDOSOS COM ENFOQUE NAS
INTELIGÊNCIAS MÚLTIPLAS**

*Gabriela da Silva Ferraz
(Acadêmica do Curso de Educação Física – UniSALESIANO Lins)
João Rufino da Silva Junior (Orientador)*

e-mail: biih_ferraz@hotmail.com, joaorufinovarandas@hotmail.com

O envelhecimento populacional e as mudanças no estilo de vida conduziram ao aumento da população idosa e da prevalência e incidência de doenças crônicas senis como o transtorno cognitivo leve e demências. Desta forma apresenta-se um esforço em promover melhoria da qualidade de vida estimulando diversas áreas, sendo que na Educação Física contempla a necessidade de aumentar o acúmulo de atividade física, que pode ser realizada através de jogos pré-desportivos em modalidades esportivas coletivas, na qual estimula e desenvolve fatores essenciais na busca pela qualidade de vida do idoso, dentre elas as inteligências múltiplas. A teoria das inteligências múltiplas foi desenvolvida por Howard Gardner e tem sido apresentada para as diversas áreas de conhecimento, tendo recentemente iluminado à Educação Física. Todavia, a aplicação de jogos pré-desportivos integrados á modalidades esportivas coletivas à luz das Inteligências Múltiplas para idosos é desconhecida. Desta forma, o presente estudo tem por objetivo elaborar uma apostila de atividades pré-desportivas em modalidades esportivas coletivas para idosos, com ênfase nas inteligências múltiplas, construídas a partir das experiências vivenciadas no Projeto Varanda – Viver com Arte.

Palavras-chave: Jogos Esportivos Coletivos. Atividades Pré-Desportivas. Inteligências Múltiplas. Idosos.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

**A ENFERMAGEM E A FARMACOTERAPIA DE ALTA COMPLEXIDADE:
IDENTIFICANDO INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS POTENCIAIS EM UMA
UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA**

*Felipe de Souza Tiago
(Acadêmico do Curso de Enfermagem – UniSALESIANO Lins)
Paulo Fernando Barcelos Borges (Orientador)*

e-mail: fesouzatiago@gmail.com, pauloborges@unisalesiano.edu.br

As interações medicamentosas são condições farmacológicas determinadas pela administração simultânea ou prévia de dois ou mais medicamentos. O reflexo dessa interação dispõe na potencialização ou redução do efeito terapêutico e a ocorrência de possíveis eventos adversos medicamentosos, que somados podem gerar condições desfavoráveis ao prognóstico do paciente ou em algumas vezes, ter pouco significado clínico. Estudos têm demonstrado que agravos relacionados às reações adversas causadas pelas interações medicamentosas têm elevado os dias de internação e custos hospitalares, bem como causado lesões irreversíveis e óbitos, fatores de suficiência plena para produzir significado real para a problemática. Sendo assim, realizou-se um estudo analítico, retrospectivo e transversal com o intuito de identificar as interações medicamentosas potenciais contidas nas prescrições de pacientes internados em uma unidade de terapia intensiva de um hospital público, determinando a ocorrência e analisando os fatores de risco associados ao paciente em regime de tratamento com farmacoterapia de alta complexidade. A amostra de conveniência foi constituída dos prontuários dos pacientes internados em uma unidade de terapia intensiva no ano de 2015 e as interações medicamentosas do tipo fármaco-fármaco foram analisadas utilizando o software *Micromedex Drug-Reax®*. As interações foram coletadas em três momentos distintos que abrangeram as primeiras 24 horas, o meio da internação e o dia da alta, classificando-as por gravidade e mecanismo de ação. Ao todo foram identificadas 09 diferentes interações medicamentosas potenciais com a ocorrência de 765 episódios. Destes, 43,3% foram caracterizados por interações de gravidade moderada, 38,8% graves, 17,9% leves. Os resultados identificados demonstram a importância das interações medicamentosas como evento adverso significativo em unidades de terapia intensiva e, portanto, medidas preventivas são necessárias para minimizar este problema.

Palavras-chave: Farmacologia clínica. Pesquisa em enfermagem clínica. Incompatibilidade de Medicamentos. Unidades de Terapia Intensiva.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

A EXPERIÊNCIA DO PORTADOR DE DOENÇA RENAL CRÔNICA EM HEMODIÁLISE

*João Vitor Xavier dos Santos
Wellinton Fernando Pereira
(Acadêmicos do Curso de Enfermagem – UniSALESIANO Lins)
Paulo Fernando Barcelos Borges (Orientador)*

*e-mail: joao.vitor.xavier.dos.santos@hotmail.com, wellintonp@live.com,
pauloborges@unisalesiano.edu.br*

A doença renal crônica (DRC) é a perda lenta, progressiva e irreversível das funções fisiológicas dos rins. O tratamento ouro para a DRC é a hemodiálise, porém, devido à dependência do tratamento, as restrições ocasionadas da doença e sua evolução acabam causando mudanças negativas ao portador, na maioria dos casos, limitações no seu dia-a-dia. Neste sentido foi realizado um estudo descritivo, exploratório, com abordagem qualitativa com o objetivo de compreender a experiência de adoecimento de pacientes com doença renal crônica em tratamento hemodialítico. Os participantes deste estudo foram seis pacientes renais crônicos em tratamento hemodialítico cadastrados e acompanhados por uma equipe de estratégia saúde da família de uma cidade do interior do estado de São Paulo. A coleta de dados foi realizada no domicílio dos participantes por meio de entrevistas gravadas na técnica não diretiva utilizando como pergunta norteadora: Como é para você conviver com a doença renal crônica? As entrevistas foram transcritas e categorizadas para discussão. Os resultados obtidos exaltam a convivência com a doença e o sofrimento perante o tratamento da doença. Também foram evidenciadas as limitações impostas pela doença bem como a importância familiar, sendo base de apoio para o enfrentamento das dificuldades vividas, além do medo constante da morte durante o tratamento. Ficou comprovada a importância da compreensão das experiências dos pacientes para a prestação de cuidados holísticos, visto que estes pacientes demandam ações que extrapolam os aspectos fisiológicos.

Palavras-chave: Doença Renal Crônica. Hemodiálise. Experiência. Pesquisa Qualitativa. Enfermagem.

Apoio: UniSALESIANO

A INCAPACIDADE FUNCIONAL REFERENTE AOS PROCESSOS ÁLGICOS DA COLUNA LOMBAR ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO OSWESTRY

*Gabriel Volpato
(Acadêmico do curso de Fisioterapia – UniSALESIANO Lins)
Antonio Henrique Semenço Júnior (Orientador)*

e-mail: gavalpato@hotmail.com; juniorfisiouti@hotmail.com

A Escala de Oswestry (The Oswestry Disability Index - ODI) é um instrumento doença-específico para avaliação das desordens da coluna, onde são avaliados dez critérios com seis alternativas de resposta para cada. Atualmente, a lombalgia é um dos sintomas mais comuns, pois o doente pode apresentar dor lombar tanto em repouso como em movimento, dificultando, desta forma, a mudança de decúbito no leito, do ortostatismo e até mesmo a deambulação. O presente trabalho tem por objetivo demonstrar que a aplicação do Questionário Oswestry para lombalgia, durante o processo propedêutico em pacientes de tal sintomatologia, fornece informações acerca da incapacidade funcional provocada por tal entidade patológica. Foi utilizado o questionário Oswestry para dor lombar, em pacientes portadores de lombalgia crônica no Centro de Reabilitação Física Dom Bosco da universidade UniSALESIANO de Lins-SP. O questionário constitui-se por 10 perguntas aplicado em 20 indivíduos, sendo 10 do gênero masculino e 10 do gênero feminino com média de idade de 20 à 78 anos. Predominou-se incapacidade moderada no gênero masculino com 50%, 30% incapacidade intensa e 20% incapacidade mínima. No gênero feminino predominou-se com 60% incapacidade mínima, 20% incapacidade moderada e 20% incapacidade intensa. Concluiu-se que o questionário Oswestry é eficaz e validado na literatura, assim como na presente pesquisa.

Palavras-Chave: Fisioterapia. Lombalgia. Questionario de Oswestry.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

ANÁLISE DA ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO DE DEFICIENTES FÍSICOS E/OU MOBILIDADE REDUZIDA PERANTE O CONHECIMENTO DA COMUNIDADE DA PARÓQUIA SÃO LUCAS EVANGELISTA

*Lara Leal da Costa
Letícia Aparecida Dias da Silva
Richert de Souza Mesquita
(Acadêmicos do Curso de Fisioterapia – UniSALESIANO Lins)
Gislaine Ogata Komatsu (Orientadora)*

*e-mail: laraleal95@gmail.com, leticia.dias1992@bol.com.br,
richerd.mesquita@hotmail.com, fisioterapia@unisalesiano.edu.br*

A inclusão social é um assunto que vem sendo discutido em diversos países há muito anos, sendo aplicada na educação, lazer, transporte, nas religiões, empresas e esporte. Este assunto que visa favorecer a inclusão social de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, na qual a sociedade está se adaptando para incluir essas pessoas em seu ambiente social. A inclusão deve atingir todas as áreas sociais e instituições religiosas. A Paróquia São Lucas Evangelista surgiu da vontade do Bispo Diocesano, em atender de maneira mais intensa e presente algumas partes do então território da Paróquia São João Bosco, comunidade essa sob os cuidados da Missão Salesiana de Mato Grosso. Foi realizado um questionário com 16 perguntas sobre a acessibilidade da Paróquia São Lucas Evangelista almejando avaliar o conhecimento de 50 participantes frequentadores da Paróquia. Perante o questionário entende-se que todos sabem o que é acessibilidade e os direitos dos deficientes físico e/ou mobilidade reduzida, porém a muito do que ser melhorado. Um estudo feito por JACON et al (2016) com objetivo analisar acessibilidade de uma instituição religiosa, concluíram que em relação ao espaço da igreja, os problemas identificados necessitam de estudos adequados ao local. Já os resultados da aplicação dos questionários evidenciam que, apesar das diversas deficiências, o imenso valor histórico e religioso supera as questões relacionadas as barreiras arquitetônicas. O presente estudo obteve resultados satisfatórios em relação à acessibilidade e o conhecimento sobre a inclusão de deficientes. Porém precisa-se enfatizar mais sobre a acessibilidade nos lugares públicos e conscientizar a população a buscar mais conhecimento sobre, pois é algo que é visualizado todos os dias nas ruas, bairros e cidades.

Palavras-Chave: Acessibilidade, barreiras arquitetônicas e Inclusão social.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

ANÁLISE DA ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO DE DEFICIENTES FÍSICOS E/OU MOBILIDADE REDUZIDA PERANTE O CONHECIMENTO DOS ESTUDANTES DO UniSALESIANO LINS

*Franciele Martins Marqueze
Mariana Cantieri Testoni
(Acadêmicas do Curso de Fisioterapia – UniSALESIANO Lins)
Gislaine Ogata Komatsu (Orientadora)*

*e-mail: fran.marqueze@hotmail.com, marianatestoni@hotmail.com,
fisioterapia@unisalesiano.edu.br*

Segundo o decreto nº 5.296, deficiência física é a alteração completa ou parcial de um ou mais segmentos do corpo humano, acarretando o comprometimento da função física, assim é dever do Estado, da família, da comunidade escolar e da sociedade assegurar educação de qualidade à pessoa com deficiência, sendo acessibilidade conforme a lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015, a possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia de qualquer lugar. Esta pesquisa objetiva-se na análise da acessibilidade e inclusão de deficientes físicos e/ou com mobilidade reduzida perante o conhecimento dos graduandos de todos os cursos oferecidos no Centro Universitário Católico Salesiano *Auxilium* de Lins, sendo avaliados 1205 acadêmicos, durante o mês de Fevereiro á Maio de 2017, no período noturno, com faixa etária entre 18 a 64 anos de idade, em forma de aplicação de um questionário contendo 15 questões de múltipla escolha. Resumidamente a instituição possui uma boa acessibilidade, os graduandos tem conhecimento sobre a importância da inclusão social, porém alguns quesitos deixam a desejar pela instituição. Fonseca, Gomes e Vanz (2012), realizaram um estudo de caso sobre acessibilidade e inclusão em bibliotecas, obtendo como resultados que os espaços não foram adequadamente projetados para o acesso de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, existindo assim muitas barreiras impedindo a locomoção. Na pesquisa realizada a biblioteca foi o local classificado em segundo lugar como o que de todas as áreas da instituição, possui maior acessibilidade, ficando o banheiro em primeiro colocado. De forma geral os universitários tem conhecimento sobre a importância da inclusão e da acessibilidade nas universidades, demonstrando assim que os direitos do deficiente físico e/ou com mobilidade reduzida de modo generalizado e simplificado podem ser compreendidos por graduandos de uma instituição.

Palavras-chave: Acessibilidade. Inclusão. Deficiente Físico.

Apoio: UniSALESIANO

IMPORTÂNCIA DE JOGOS ESPORTIVOS COLETIVOS PARA IDOSOS: ENFOQUE NAS INTELIGÊNCIAS MÚLTIPLAS

*Gabriel Hibiner Nunes
Juliane de Oliveira
(Acadêmicos do Curso de Fisioterapia - UniSALESIANO Lins)
João Rufino da Silva Junior (Orientador)*

*e-mail: g_hiibner@gmail.com, joaorufinovarandas@hotmail.com,
jujuliveira75@gmail.com*

O processo de envelhecimento do ser humano tem sido um foco de atenção crescente por parte de cientistas em todo o mundo, pois na medida em que a quantidade de indivíduos que chegam na “terceira idade” aumenta, traz por consequência inúmeros problemas de saúde característica desta população, tornando-os objeto de preocupações e de estudos. Portanto, torna-se importante a prática de atividades que possam prevenir possíveis patologias advindas do avanço da idade, que são piores em conjunto ao sedentarismo. Um dos caminhos que podem prevenir patologias, oferecendo por consequência qualidade de vida aos idosos, é a prática de atividades físicas, podendo ser através de jogos esportivos coletivos que têm a capacidade de estimular tantas ações motoras quanto cognitivas, essências para uma vida saudável do idoso. Diante disso, a presente pesquisa tem como objetivo investigar a importância da prática de atividades físicas por meio de jogos esportivos coletivos para estimulação e desenvolvimento de fatores sociais, motores e cognitivos aos idosos. Além de investigar os efeitos dos jogos esportivos coletivos sobre fatores fisiológicos, como escala de esforço (BORG), frequência cardíaca e pressão arterial.

Palavras-Chave: Jogos Esportivos Coletivos. Inteligências Múltiplas. Terceira idade.

Apoio: UniSALESIANO

ANÁLISE DA VARIAÇÃO DO PERÍMETRO ESCROTAL EM ANIMAIS *BOS INDICUS* E *BOS TAURUS* SUBMETIDOS AO ESTRESSE TÉRMICO

Beatriz Saturnino Ferreira
(Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – UniSALESIANO Araçatuba)
Rafael Silva Cipriano (Orientador)
Tamiris Sayuri Aguiar (Co-orientadora)
Jose Fernando Garcia (Co-orientador)
Paolo Ajmone Marsan (Co-orientador)
Natalia Felix Negreiros (Co-orientadora)

e-mail: bisfereira@outlook.com, tata.sayuri@hotmail.com, jfgarcia@fmva.unesp.br, paolo.ajmone@unicatt.it, natalia_felix@yahoo.com.br, rscvet1@gmail.com

O desempenho reprodutivo possui alto valor econômico na produção de gado de corte, afetando o intervalo de gerações, intensidade de seleção dos animais e a quantidade de produtos disponibilizados ao mercado. O parâmetro mais utilizado para avaliar a capacidade reprodutiva de um touro é a circunferência (perímetro) escrotal, por ser de fácil mensuração e estar relacionado à quantidade e qualidade espermática. No Brasil há elevada incidência de radiação solar, bem como altas temperaturas e umidade relativa do ar, podendo levar os animais a uma condição fisiológica de estresse térmico, acarretando na alteração da função reprodutiva, devido ao aumento da temperatura testicular, o que resulta na diminuição da produção espermática e qualidade seminal. As raças zebuínas possuem alta tolerância e adaptação ao clima tropical, já as europeias, possuem maior chance de sofrer estresse térmico. Foram utilizados 20 animais da raça Nelore e 20 animais da raça Angus (n=40), no intuito de avaliar e comparar a circunferência escrotal com ganho de peso e motilidade seminal em animais taurinos e zebuínos submetidos ao estresse térmico. Foram realizadas 5 coletas mensais, a partir dos 12 meses de idade dos animais, nas quais obtiveram-se medidas da circunferência escrotal, motilidade seminal, peso e temperatura dos animais. A partir da obtenção destes dados, observamos correlação estatística entre a circunferência escrotal das raças Angus e Nelore ($p=0.0003$). No entanto, não houve correlação ($p>0,05$) entre o peso, motilidade e temperatura. No primeiro período, apenas 8% dos animais da raça Nelore produziu sêmen (8%), enquanto nos animais da raça Angus temo 43%. O peso dos animais aumentou em ambas as raças no decorrer das coletas, possivelmente devido à dieta de confinamento. As temperaturas corporais variaram de acordo com a temperatura ambiente. Quanto maior a temperatura ambiente, maior a temperatura corporal, e como consequência alterações, na temperatura testicular e qualidade do sêmen são possíveis.

Palavras-chave: Circunferência Escrotal. Estresse Térmico. *Bos Indicus*. *Bos Taurus*. Sêmen

Apoio: UniSALESIANO

AVALIAÇÃO DAS AÇÕES E REAÇÕES DOS PROPRIETÁRIOS AO SEREM NOTIFICADOS SOBRE A POSITIVIDADE DE SEUS ANIMAIS PARA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA

Renato Alves de Araújo Pinto

Andrea Brandino

(Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária – UniSALESIANO Araçatuba)

Rafael Silva Cipriano (Orientador)

Mirella Martins Justi (Co-orientadora)

Danielle N. C. Castro Costa (Co-orientadora)

e-mail: renato.alves6@hotmail.com, andreabrandino@hotmail.com, mirella.mjusti@hotmail.com, ieovah@usp.com.br, rscvet1@gmail.com

A leishmaniose visceral canina (LVC) é uma antropozoonose causada por um protozoário do gênero *Leishmania spp*, tendo o flebotomíneo como vetor responsável pela transmissão, conhecido como mosquito palha ou birigui, de atividade crepuscular. O objetivo do estudo foi avaliar o estado emocional do proprietário ao ser notificado sobre ter um animal positivo, a sua reação ao procedimento adotado pelo município e como isso afeta diretamente o controle da LVC. Foram avaliados 46 proprietários de animais positivos, provindos de inquérito epidemiológico de leishmaniose do programa de controle da doença do centro de controle de zoonoses (Freitas e col. 2013). O estudo avaliou as reações e as emoções envolvidas no momento da entrega dos resultados positivos de exames. A definição das reações observadas faz-se fundamental no momento que, conforme Fagundes (1985), favorece maior concordância entre os registros dos observadores quanto à ocorrência e descrição das reações sob observação, ou seja, colabora para a eliminação de opiniões pessoais sobre as reações observadas. Optou-se pela definição morfológico-funcional dos comportamentos e das reações e pelo registro das verbalizações dos proprietários, pois combinam a descrição do fenômeno em si e dos efeitos que ele provoca no ambiente. Foram observados e analisados dois momentos de reação. No primeiro momento de avaliação, 58,7% dos proprietários apresentaram reações de medo, 16% raiva, 15% tristeza e 11% sem reações emocionais aparentes. Já no segundo momento 33% apresentaram negação, 26% desconfiança, 22% choro e 20% alívio. A falta de informação da doença foi observada em 41% dos entrevistados e 59% possuíam grau suficiente do conhecimento da doença, aonde conheciam a doença e sua forma de transmissão. Concluímos que mais estudos são necessários para modificação e melhoramento da forma de controle da Leishmaniose Visceral Canina, aonde não podemos individualiza-la como apenas uma zoonose, e sim uma doença, biopsicossocial.

Palavras-chave: Psicologia Veterinária. Saúde Pública. Leishmaniose

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA EM TUMORES DE MAMA CANINOS APÓS QUIMIOTERAPIA METRONÔMICA

*Marcelo Baggio
(Acadêmico do curso de Medicina Veterinária – UniSALESIANO Araçatuba)
Heitor Flavio Ferrari (Orientador)*

e-mail: marcelobaggiovet@hotmail.com; heitorferrari15@gmail.com

Na área de patologia animal da Medicina Veterinária existe um estudo complexo envolvendo as neoplasias e uma delas é o tumor mamário canino (TMC) que é a neoplasia que mais comumente afeta cadelas não castradas. Estudos europeus mostram incidência de aproximadamente 200 em 100.000 cadelas afetadas por ano. A incidência do tumor mamário canino tem decaído em algumas regiões, como nos Estados Unidos da América e na Europa Ocidental, em função da usual prática da ovariosalpingohisterectomia. Os protocolos quimioterápicos têm sofrido modificações nos últimos anos, na tentativa de inibir a proliferação vascular e consequentemente induzir a regressão das neoplasias sem produzir efeitos adversos à saúde do cão e, recentemente, surgiu como alternativa, a quimioterapia metronômica, com tais características. No entanto, pouco ainda é estudado da resposta tecidual dos diferentes tipos de tumores mamários após o uso da quimioterapia, com relação ao desenvolvimento de reação inflamatória, áreas de necrose e comprometimento de linfonodos satélites. O presente projeto de pesquisa tem como proposta avaliar a resposta tecidual de dois grupos de cães, já submetidos e não submetidos a protocolo de quimioterapia metronômica, para avaliar se há diferença histológica entre os dois grupos, utilizando de técnicas convencionais de histopatologia e imuno-histoquímica. Por meio da histologia foram avaliados e comparados os grupo controle e grupo tratado quanto a graduação histológica. A necrose tumoral, calcificação e reação inflamatória também foram avaliadas e graduadas. A margem cirurgia foi analisada e comparada com os resultados encontrados e os linfonodos satélites foram avaliados quanto à presença de metástase.

Palavras-chave: Cão. Tumor de Mama. Histopatologia.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

AVALIAÇÃO HISTOPATOLÓGICA E IMUNO-HISTOQUÍMICA DE LINFONODO SENTINELA EM CARCINOMAS MAMÁRIOS DE CADELAS

José Carlos Soares Junior

Marcelo Baggio

(Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária – UniSALESIANO Araçatuba)

Analy Ramos Mendes Ferrari (Orientadora)

Heitor Flavio Ferrari (Co-orientador)

e-mail: junior.marchesine@hotmail.com, marcelobaggiovet@hotmail.com, analymendes@hotmail.com, hffvet@hotmail.com

Carcinomas mamários de cadelas comumente provocam metástases via linfáticos aos linfonodos regionais e pulmão. O linfonodo sentinela é o primeiro linfonodo em uma cadeia linfática a receber a linfa de um tumor primário, portanto, será o primeiro a conter uma metástase. A técnica de biopsia do linfonodo sentinela revela com precisão o “status” nodal. Nesta pesquisa objetivou-se avaliar esta técnica em cadelas portadoras de neoplasia mamária maligna. Foram realizadas mastectomias bilaterais em 20 cadelas divididas em dois grupos: um grupo controle e um grupo linfonodo onde aplicou-se a técnica. Para a realização da técnica os tumores foram virtualmente divididos em quatro quadrantes iguais e foi administrado por via intra-dérmica na região peri-tumoral, de cada quadrante, 2mg/kg de Azul Patente V 2,5%. Após excisão cirúrgica, as mamas e linfonodos passaram por avaliação histopatológica e imuno-histoquímica para detecção de micrometástases nodais com citoqueratina. Como resultados, no grupo em que foi preconizada a realização da técnica da biopsia do linfonodo sentinela, foi observado que em 88,8% dos casos, os linfonodos sentinelas foram identificados, estando estes nitidamente marcados em azul. Os linfonodos marcados foram, em sua maioria, os linfonodos inguinais superficiais e profundos bilaterais. Em um caso de neoplasia em mama torácica cranial, foi identificada marcação do linfonodo axilar ipsilateral e, em um caso de neoplasia em mama inguinal, foram identificados além dos linfonodos inguinais, também o linfonodo poplíteo ipsilateral como sentinela. Estes achados ressaltam que os linfonodos sentinelas podem estar posicionados tanto ipsilaterais quanto contralaterais à neoplasia mamária assim como afirma a literatura consultada. Portanto, a técnica testada é capaz de detectar com precisão quais os sítios de linfonodos drenantes da neoplasia para que estes possam ser excisados durante a cirurgia oncológica.

Palavras-chave: Caninos, Linfadenectomia. Neoplasia mamária.

Apoio: UniSALESIANO

CARACTERIZAÇÃO MACRO E MICROSCÓPICO DAS LESÕES ORONASAL EM CÃES NATURALMENTE INFECTADOS POR *LEISHMANIA* SP

Linda Ignês de Freitas Nunes
(Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – UniSALESIANO Araçatuba)
Heitor Flávio Ferrari (Orientador)

email: lindaignes@outlook.com, heitorferrari15@gmail.com

A Leishmaniose é uma zoonose causada por protozoários do gênero *Leishmania*, possui distribuição mundial, e o cão é o principal reservatório da doença tendo um flebótomo como vetor (*Lutzomyia longipalpis*). Diversas manifestações clínicas são comumente relatadas sendo as formas visceral e cutânea as mais frequentemente observadas. Dependendo da imunocompetência do hospedeiro, os sinais clínicos tornam-se evidentes dentro de um período que varia de um mês a vários anos. A forma mucosa da Leishmaniose é comumente descrita na América do Sul e Central, sendo a forma mais agressiva e considerada uma extensão da leishmaniose tegumentar (LT) acometendo principalmente o trato respiratório superior e mucosa oral. Dessa forma, o objetivo deste projeto de pesquisa é caracterizar as lesões nasais provocadas pela leishmaniose canina. Foram utilizados (n=10) cães portadores da leishmaniose visceral, previamente diagnosticados, eutanaziados e necropsiados; procedendo-se o exame macroscópico e colheita de amostras de lesões na cavidade oral e nasal. As amostras foram avaliadas pela histopatologia, quanto ao grau de infiltrado inflamatório (leve, moderado e acentuado), alterações teciduais e presença ou não de formas amastigotas. As alterações macroscópicas, e algumas microscópicas, não diferiram das encontradas na literatura consultada. Devido a algumas adversidades, não foi possível concluir as análises histopatológicas através da técnica imunohistoquímica. Neste caso, o objetivo seria correlacionar o grau de infiltração inflamatória e a densidade parasitária local, a fim de comprovar a hipótese apresentada por Saridomichelakis (*et al.*, 2007) que cita alternativas na patogênese para o fato de não haver formas amastigotas presentes nos tecidos nasais avaliados. Pode-se concluir que as lesões nasais apresentadas na leishmaniose não são específicas, e possuem uma patogenia ainda não esclarecida de grande influência na manifestação da doença.

Palavras-chave: Cão. Leishmaniose. Mucosa Oral e Nasal. Imuno-Histoquímica.

Apoio: UniSALESIANO

ALTERAÇÕES ANATOMOPATOLÓGICAS, HISTOPATOLÓGICAS E BIOQUÍMICAS DA QUASSIA AMARA EM RATOS

*Larissa da Silva Veronezi
Linda Ignês de Freitas Nunes
(Acadêmicas do Curso de Medicina Veterinária – UniSALESIANO Araçatuba)
Analy Ramos Mendes Ferrari (Orientadora)
Heitor Flávio Ferrari (Co-orientador)*

*e-mail: larissaveronezi@hotmail.com, lindaignes@outlook.com,
analyrames@hotmai.com, heitorferrari15@gmail.com*

Foi observado, em humanos, que a ação medicinal da *Quassia amara* deve-se às propriedades farmacológicas atribuídas a compostos químicos derivados dos quassinóides, alcalóides indólicos, esteróides, ácidos alifáticos e ácidos aromáticos. São usados popularmente tanto suas folhas quanto sua madeira para serem feitos chás para tratamento de doenças como: malária, úlceras, diabetes, obesidade, câncer, problemas no trato intestinal, infecções e doenças causadas por parasitas. Foi demonstrado que a planta *Quassia Amara* também induz hepatotoxicidade quando administrada em ratos Wistar. Nesse sentido, testando os efeitos do extrato alcoólico e de compostos isolados das folhas e do caule da planta *Quassia amara* sobre fígado de ratos, assim como em outros órgãos, avaliando parâmetros associados às alterações anatomopatológicas, histopatológicas e bioquímicas (proteína total, albumina, alanina aminotransferase – ALT e bilirrubina total). Nesse seguimento o presente trabalho objetiva esclarecer o seu mecanismo de toxicidade, fornecendo assim o extrato aquoso da *Quassia amara* para ratos wistar e assim auxiliar no tratamento de humanos e animais expostos a essa planta.

Palavras-chave: Fígado. Quassinóides. Toxicidade.

Apoio: UniSALESIANO

ANÁLISE DA MORINGA OLEIFERA COMO BIOINSETICIDA NO CONTROLE DAS LARVAS DO AEDES AEGYPTI

Larissa da Silva Veronezi
(Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – UniSALESIANO Araçatuba)
Andrea Fontes Garcia (Orientadora)

e-mail: larissaveronezi@hotmail.com, andrea@salesiano-ata.br

O presente trabalho visa o combate do *Aedes aegypti* com o bioinseticida vindo da planta medicinal *Moringa oleifera*. Ela pertence a família das *moringaceae*, onde possui benefícios positivos, como tolerância a seca, nas folhas podem ser empregadas como suplemento alimentar, nas raízes são medicinais, os frutos podem ser consumidos como alimentos. O surgimento da população de insetos resistentes ao uso de inseticidas sintéticos, aumentou a busca por pesticidas naturais, com esse aumento inclui assim a utilização da semente da *M. oleifera* que contém lectinas inseticidas cMol e WSMol, o cMol não possui ação larvicida já o WSMol possui atividade larvicida contra o *Aedes aegypti*. Com o *A. aegypti* transmitindo vários arbovírus conhecidos como Flavivirus (gerados da dengue, da zika e febre amarela), Alphavirus (causador da chikungunya), é preciso estudos para combate destes vetores, protegendo assim saúde humana. Com esses acontecimentos o uso da planta medicinal *M. oleifera* como bioinseticida com intuito de criar biorrepelente de base alcoólica e a utilização de armadilha vem para agrupar informações sobre formas de combate ao *A. aegypti*.

Palavras-chave: Dengue. Fitoterapicos. Bioinseticida.

Apoio: UniSALESIANO

DESENVOLVIMENTO DE MOLDES RADIOATIVOS PLANARES DE BASE POLIMÉRICA PARA TRATAMENTO DE LESÕES EM MEDICINA VETERINÁRIA

*Camila Dezembro Dutra de Souza
(Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – UniSALESIANO Araçatuba)
Marco Antônio Rodrigues Fernandes (Orientador)*

e-mail: camila.dezembro@hotmail.com, marco@cetea.com.br

O aperfeiçoamento das técnicas terapêuticas aplicadas à medicina veterinária contribui de forma positiva no prognóstico das doenças dos animais. Em veterinária, a radioterapia é uma atividade incipiente, mas já se sabe que seus benefícios são diversos. Quanto à distância da fonte radioativa, a radioterapia pode ser classificada em duas modalidades: teleterapia e braquiterapia. A teleterapia é o procedimento mais utilizado e o equipamento emissor de radiação (acelerador linear ou telecobaltoterapia) localiza-se a certa distância do paciente; Enquanto na braquiterapia, podem-se utilizar diferentes materiais emissores de radiação, como fios, sementes e placas. Nesta técnica, a fonte radioativa é posicionada próxima da área a ser tratada. A aplicação dos biopolímeros na área médica interessa as mais diversas instituições de pesquisa do país, nas mais diversas áreas de atuação. Os moldes radioativos biopoliméricos podem ser confeccionados em diferentes geometrias e dimensões, o que propicia seu uso no tratamento oncológico, pois o mesmo consegue se adequar ao tamanho do tumor a ser tratado. O objetivo deste trabalho foi sintetizar moldes radioativos planares de base biopolimérica para serem usados no tratamento de câncer em animais, visto que a aplicação do material radioativo sobre o molde pode ser capaz de reproduzir a mesma dose de radiação empregada pela técnica da braquiterapia. Além de ser uma inovação na radioterapia veterinária, este tratamento servirá como uma importante opção terapêutica contra as neoplasias em animais.

Palavras-chave: Betaterapia. Biopolímeros. Neoplasias Malignas.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

ÍNDICES DE CONTAMINAÇÃO POR FEZES CANINAS EM CALÇADAS DE VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE BIRIGUI, SÃO PAULO

Taís Lobo Maran
Bárbara Benevides Nigro
Bianca Rocha Duarte
(Acadêmicas do Curso de Medicina Veterinária – UniSALESIANO Araçatuba)
Luiz Gustavo Ferraz Lima (orientador)

e-mail: taiismaran@hotmail.com, banigro@hotmail.com,
bia_rochaduarte@hotmail.com, gustalima@hotmail.com

Diferentes índices de fezes caninas contaminadas por parasitas, excretadas em vias públicas, bem como o risco de infecção dessas fezes para outros animais e o risco zoonótico, se faz necessário o desenvolvimento do presente estudo, a fim de se conhecer os índices de infestação das calçadas públicas de 30 bairros de Birigui, SP. Entre agosto de 2016 a junho de 2017, foram recolhidas, aleatoriamente das calçadas, 300 amostras de fezes e classificadas segundo o estado físico. Foram então acondicionadas em isopor e transportadas ao laboratório de Parasitologia, do UniSALESIANO, Araçatuba. As amostras foram processadas pelos métodos de Faust, de Willis e de Rugai, para o diagnóstico coproparasitológico. Os resultados demonstraram que 93% dos bairros continham pelo menos uma amostra de fezes contaminadas por parasitas de cães, sendo que 62% dessas amostras estavam semi secas, 19% secas e 19% mole. Os resultados positivos foram maiores nas fezes semi secas. Das 300 amostras analisadas, 21,3% (64) estavam positivas. Os bairros com maior quantidade de amostras positivas foram 27, 13, 22, 29, 1, 12 e 20 contendo respectivamente 80%, 70%, 50%, 50%, 40%, 40%, e 40%. O método de Willis demonstrou número maior de resultados positivos (38), seguido pelo método de Rugai (33). Os helmintos foram os mais observados (64 amostras) e os protozoários (12) foram poucos frequentes. As espécies identificadas foram *Ancylostoma* (90,6%), *Dypilidium* (4,8%), *Spirocerca* (3,2%) e *Toxocara* (1,6%), e o protozoário *Cystoisospora*. Os resultados demonstraram importantes índices de contaminação nas vias públicas, sendo que 21,3% continham parasitos de cães, fato preocupante por tratar-se de espécies com potencial zoonótico, que podem ameaçar a saúde pública do município. Os resultados podem servir para incrementar e demonstrar a importância de se realizar campanhas de educação ambiental e de praticar a posse responsável de animais de estimação, nas escolas e sociedade em geral, concomitantemente com medidas efetivas de controle, que podem contribuir para melhor qualidade de vida da população desse município.

Palavras-chave: Cães. Zoonoses. Parasitas. Saúde Pública. Calçadas.

Apoio: UniSALESIANO

IMPACTO DA EDUCAÇÃO NUTRICIONAL NOS HÁBITOS ALIMENTARES E CONHECIMENTO NUTRICIONAL DE MULHERES APÓS TRATAMENTO DE CÂNCER DE MAMA ATENDIDAS PELO CENTRO DE REABILITAÇÃO ONCOLÓGICA DE BIRIGUI (SP)

*Suzana da Silva
Thaynara Maria Goes Silva
(Acadêmicas do curso de Nutrição – UniSALESIANO Araçatuba)
Daniela Navarro D’Almeida Bernardo (Orientadora)
Drielly Rodrigues Viudes (Co-orientadora)*

*e-mail: suzana-da-silva@bol.com.br, thaynaramariagoessilva@gmail.com,
driviudes@gmail.com, equilibrioconsultoria@hotmail.com*

Pode-se definir o Câncer (CA) como uma doença crônica, causada pela desordem do crescimento e proliferação celular, visto como resultado de alterações genéticas, desencadeadas na maior parte das vezes por fatores ambientais. De acordo com Instituto Nacional de Câncer (INCA) o câncer de mama é segunda causa da morte entre as mulheres. É um tipo raro de câncer com efeitos devastadores no psicológico das mulheres acometidas. Este trabalho visa avaliar as modificações nos hábitos alimentares e conhecimento nutricional após educação nutricional, em mulheres após o tratamento de câncer de mama, atendidas por um grupo oncológico de reabilitação, do município de Birigui-SP. A pesquisa foi realizada com 8 mulheres com CA e constou de 3 etapas: Na primeira foi realizada uma avaliação antropométrica, aplicação de um questionário socioeconômico, escala de conhecimento nutricional e o recordatório de 24 horas. Na segunda fase foram realizadas medidas educativas de intervenção nutricional, a 3 etapa foi finalizada novamente com a coleta dos dados da fase 1, exceto o questionário socioeconômico. Os dados coletados foram analisados de forma descritiva no software SPSS versão 20.0. Os resultados mostraram que as pacientes apresentaram moderado e alto conhecimento nutricional, dados antropométricos como índice de massa corpórea destas pacientes apresentaram quadro de obesidade ambos antes e após a intervenção nutricional. Houve prevalência das classes sociais de média e baixa renda social. Concluiu-se que a Educação Nutricional realizada no presente estudo não proporcionou resultados positivos significativos, este resultado pode ser devido ao curto período no qual o estudo foi realizado. Portanto mais estudos como este são necessários para verificar os efeitos positivos da educação nutricional para mulheres sobreviventes ao câncer de mama.

Palavras-chave: Câncer de mama. Educação Nutricional. Intervenção Nutricional.

Apoio: UniSALESIANO

O CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA SOBRE A IMPORTÂNCIA DA FOTOPROTEÇÃO SOLAR

*Isadora Oliveira Pretti
Nádila Paz do Nascimento Cardozo
(Acadêmicas do Curso de Bacharel em Estética – UniSALESIANO LINS)
Luciana Marcatto Fernandes Lhamas (Orientadora)*

*e-mail: isadora.pretti840@gmail.com, nadycardozo@hotmail.com,
lucianamarcatto@unisalesiano.edu.br*

Atualmente é extremamente considerável o aumento de doenças de pele entre os jovens, tais como: melanoma, fotoenvelhecimento precoce e o aparecimento de diversos tipos de manchas. Um fator de extrema importância neste caso, está relacionado a exposição a Raios Ultra Violeta sem a proteção devida. Neste contexto, torna-se imprescindível o uso correto e contínuo de filtros solares. O presente estudo teve como objetivo a realização de um diagnóstico situacional dos alunos do curso de Engenharia Agrônoma do Centro Universitário Católico Salesiano Auxilium de Lins sobre o uso dos fotoprotetores e hábitos de exposição solar. Para tanto, foi realizado a aplicação de um questionário pré-codificado, individual e confidencial, com perguntas relacionadas a hábitos diários e fotoproteção solar. Dos 82 acadêmicos entrevistados, foi verificado que 77% se expõem ao sol devido ao trabalho, sendo o principal horário de exposição entre as 12 h e 15 h (33%), com uma frequência de 2 horas/dia (34%). A maioria dos acadêmicos fazem uso de protetores solares (54%), sendo o FPS 30 (55%) o mais utilizado. Constatamos ainda que 18% dos entrevistados não fazem uso de filtro solar e meios de proteção solar alternativo, como roupas com FPS, não são utilizados. Neste contexto, ressaltamos a importância da colaboração de todos os profissionais da saúde em medidas fotoeducativas desde a infância, com o objetivo de reduzir os danos solares, como câncer de pele e envelhecimento cutâneo, provocados pela exposição solar.

Palavras-chave: Protetores Solares, Fator de Proteção Solar e Acadêmicos

Apoio: UniSALESIANO

O PERFIL DOS ACADÊMICOS DE ESTÉTICA DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA E SUAS EXPECTATIVAS QUANTO À PROFISSÃO

*Andréia de Cássia Escudero Cuelbas
Andrezza Nathalia Bueno de Oliveira
Isabela da Silva Atanásio
(Acadêmicas do Curso de Estética – UniSALESIANO Lins)
Silvio Fernando Guideti Marques (Orientador)*

*e-mail: andreiacuelbas@gmail.com; andrezza@unisalesiano.edu.br;
isabelaatanasio@hotmail.com; marquessfg@uol.com.br*

O mercado de trabalho em saúde vem sofrendo transformações importantes determinadas pelas políticas econômicas, tecnológicas e sociais, que exigem reformulações dos aparelhos formadores, para que os egressos das escolas atendam as novas demandas geradas. Assim, este trabalho teve como objetivos delinear o perfil dos alunos de Estética do Unisalesiano/Lins quanto aos aspectos sociodemográficos e analisar a motivação dos mesmos para a procura desta graduação, assim como, suas perspectivas presumidas em relação à futura profissão. Trata-se de um estudo descritivo de abordagem quantitativa e delineamento transversal onde foram entrevistados 75 alunos do curso de Estética que responderam um questionário composto por questões objetivas e estruturas, contendo perguntas informativas e opinativas que contemplavam os objetivos da pesquisa. Predominou o gênero feminino (99%), idade entre 18 e 20 anos (47%), solteiros (85%), que não exerciam atividade remunerada (52%), moravam com os pais (72%), não possuem filhos (85%) e conclusão do Ensino Médio em Escola Pública (76%). A maioria não possui domínio da língua inglesa (92,0%), não pratica esportes (79%), não têm hábito de ler jornais (79%), porém, 52% lêem livros e 59% desenvolvem atividades de lazer. Cerca de 72% estão satisfeitos com as condições oferecidas pela faculdade. Observou-se que 61,3% pretendem trabalhar como autônomo, sendo que 46,7% estão seguros para conseguir um emprego após o término da graduação e 84% manifestaram interesse em realizar uma Especialização após concluída a graduação. Pontuaram como disciplinas mais estressantes do curso, Pele e Anexos (18,0%) e Fundamentos Dermatológicos (10,0%) e aquelas que se sentem mais bem preparados Terapia Manual (13%) e Estética Corporal (12%). Assim, esta pesquisa torna-se uma importante ferramenta na elaboração de estratégias que contemplem as demandas dos estudantes e, ainda, melhore a qualidade do processo ensino-aprendizagem e diminua o índice de evasão.

Palavras-chave: Estudantes de Estética. Perfil sociodemográfico. Expectativas profissionais.

Apoio: PIBIC-CNPq/UniSALESIANO