



Programa Institucional de Bolsas de
Iniciação Científica do Unisaesiano

V SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO UniSALESIANO

Caderno de Resumos

29 de outubro de 2016

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 (5. : 2016 out.
29: Lins, SP)

Caderno de resumos [do] V Seminário de Iniciação Científica do
UniSALESIANO: Lins: UniSALESIANO, 2016.

ISSN

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

V 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

Luiz Carlos de Oliveira

Comissão Executiva do V Seminário de Iniciação Científica

Érica Cristiane dos Santos Campaner

Giulio Boffi

Heloisa Helena Rovey da Silva

Paulo Umeno Koeke

Comitê Científico Institucional

Presidente: Hemerson Fernandes Calgaro

André Luís Gamino

André Ricardo Ponce dos Santos

Cibele Rodrigues

José Alexandre Curiacos de Almeida Leme

José Carlos Lorenzetti

Luiz Carlos de Oliveira

Luiz Gustavo Ferraz Lima

Marilda de Oliveira Lemos

Olayr Modesto Junior

Ricardo Yoshio Horita

Rossana Abud Cabrera Rosa

Silvio Fernando Guideti Marques

Vinícius Roberto Prioli de Souza

Comitê Científico Externo

Dionísia Aparecida Cusin Lamônica – USP/Bauru

Lourdes Campaner dos Santos – UNESP/Araraquara

Rafael Montanari – UNESP/Ilha Solteira

APRESENTAÇÃO

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

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

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

O presente **Caderno de Resumos** apresenta um total de quarenta e um 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 2015. Dos quarenta e dois (42) trabalhos, sete (7) foram desenvolvidos com fomento do CNPq, dezenove (20) com fomento Institucional e quinze (15) 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>Crisman Penalva Santos, Edval Rodrigues de Viveiros</i>	
SOFTWARE EDUCACIONAL PARA SIMULAÇÃO DE DESEMPENHO DE ALGORITMOS DE COMPRESSÃO DE DADOS	11
<i>William Cardoso Simas, James Clauton da Silva</i>	
DESENVOLVIMENTO DE PLACA PARA LABORÁTORIO DE MICROCONTROLADORES.....	12
<i>Claudio Barbosa do Nascimento Neto, Jessiclei Ferreira Rodrigues, Renato de Aguiar Teixeira Mendes, Amadeu Zanon Neto</i>	
DESENVOLVIMENTO DE PRÓTESE ROBÓTICA COM SISTEMA DE FEEDBACK PARA USUÁRIO	13
<i>Bruno Lucas Calhiari, Crisman Penalva Santos, Edval Rodrigues de Viveiros</i>	
ESTUDO EXPERIMENTAL DA CAPACIDADE RESISTENTE DO CONCRETO REFORÇADO COM FIBRAS	14
<i>Diego Borges Candido, Diego Henrique Genaro, Wesley Candido da Silva, André Luís Gamino</i>	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA AUTOMATIZADA VOLTADA À EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	15
<i>Izaías Vieira Almeida, Luis Henrique Santana de Oliveira, Edval Rodrigues de Viveiros, Thiago Santana Aranha</i>	
OCORRÊNCIA DE <i>ESCHERICHIA COLI</i> E ANÁLISE DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EM ÁGUA TRATADA PARA CONSUMO.....	16
<i>Diely Laguna Lopes, Mariany Cristina Kumada, Denise Junqueira Mattos</i>	
CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DA CASCA DO OVO E DE SUA MEMBRANA INTERNA UTILIZANDO A TÉCNICA DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA	17
<i>Dener Felipe Pereira da Silva, Andréa de Castro Bastos</i>	
AVALIAÇÃO DA GASOLINA COMUM TIPO C COMERCIALIZADA EM ARAÇATUBA/SP	18
<i>Gabriel Cardoso Pinto, Diego Augusto Bitencout</i>	
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS	19
A UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO ENXUTA PARA MELHORIA DO SISTEMA PRODUTIVO EM UMA INDÚSTRIA DE CALÇADOS	20
<i>James Figueiredo da Cruz, Kevin Arnold dos Santos Silva, Priscila Bento Furoní, Ricardo Yoshio Horita</i>	
DIREITO FUNDAMENTAL À SAÚDE COMO RESPONSABILIDADE ESTATAL E A PERDA DE UMA CHANCE	21
<i>Rodrigo Alves Guimarães, Cibele Rodrigues</i>	
O VALOR JURÍDICO DO AFETO E O ILÍCITO PELO DESAMOR NAS RELAÇÕES FAMILIARES	22
<i>Aliffer Henrique dos Santos, Tamires Midori de Lima Suzuki Xavier, Meire Cristina Queiroz Sato</i>	
A (IM)POSSIBILIDADE DO CASAMENTO ENTRE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA MENTAL.....	23
<i>Donizete Francisco de Souza Junior, Yuri Anderson Vicentino da Silva, Meire Cristina Queiroz Sato</i>	
EDUCAÇÃO JURÍDICA BRASILEIRA: PATOLOGIAS E DIAGNÓSTICOS	24

UMA ANÁLISE CRÍTICA AO NOVO DIVÓRCIO À LUZ DO PRINCÍPIO DA AFETIVIDADE: BANALIZAÇÃO DO CASAMENTO?	25
<i>Adriano Liel Previatto, Renato Aparecido Pereira dos Santos, Marcelo Sebastião dos Santos Zellerhoff</i>	
ESCOLA – LUGAR PEDAGÓGICO DA CONSTRUÇÃO DE CONHECIMENTO	26
<i>Larissa de Sousa Cardoso de Sá, Elaine Cristina Moreira da Silva</i>	
OFICINAS DE ENRIQUECIMENTO ESCOLAR PARA ALUNOS ALTAS HABILIDADES/SUPERDOTAÇÃO.....	27
<i>Ozenir Lopes Kojima, Aldo de Oliveira de Castro, Fabiana Sayuri Sameshima</i>	
EFEITOS DE UMA SESSÃO DE JOGO DE DANÇA REALIZADA EM AMBIENTE VIRTUAL EM IDOSOS.....	28
<i>Mario Luiz Junquillo Junior, Luiz Carlos de Oliveira, José Alexandre Curiacos de Almeida Leme</i>	
EFEITOS DE UM PROGRAMA SISTEMATIZADO DE APOIO PSICOLÓGICO NA QUALIDADE DE VIDA E ESTRESSE DE CUIDADORES DAS PESSOAS COM DOENÇA DE ALZHEIMER	29
<i>Ana Virgínia de Castilho Santos Curiacos, Luiz Carlos de Oliveira</i>	
CIÊNCIAS DA VIDA	30
MANEJO INTEGRADO DO ÁCARO TETRANYCHUS URTICAE KOCH (ACARI: TERTRANYCHIDAE) EM CULTURA DE PIMENTÃO CAPSICUM ANNUUM L.	31
<i>Luiz Fernando Pacheco, Elisete Peixoto de Lima</i>	
AVALIAÇÃO DOS TRATAMENTOS HIDROTÉRMICO E QUÍMICO NOS FRUTOS DE MAMOEIRO CV. SOLO VISANDO EFEITO PÓS-COLHEITA	32
<i>Simoni Bonani Gimenes, Hemerson Fernandes Calgato</i>	
LOCALIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DAS ARBÓREAS ORNAMENTAIS NO ENTORNO DA PRAÇA CORONEL PIZZA/ LINS-SP	33
<i>Benedito Ferreira, Hemerson Fernandes Calgato</i>	
EFEITOS DE UMA SESSÃO DE ATIVIDADES FÍSICAS E CINESIOTERAPIA PARA PESSOAS COM A DOENÇA DE ALZHEIMER	34
<i>Amanda de Andrade Macedo, Juliana da Silva Santos, Juliana Vilas Boas da Cunha, Luiz Carlos de Oliveira</i>	
ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DA PREVALÊNCIA DOS MICRORGANISMOS PRESENTES EM INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO E DO PADRÃO DE RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS DESSÉS UROPATÓGENOS NA REGIÃO DE ARAÇATUBA – SP	35
<i>Luana Silva, Michele Godói da Silva, Eliane Patricia Cervelatti</i>	
UTILIZAÇÃO DE PONTE H NO ESTÁGIO DE POTÊNCIA DE UM ELETROESTIMULADOR FUNCIONAL PARA GERAÇÃO DE MOVIMENTOS NOS MEMBROS DE HEMIPLÉGICOS E PARAPLÉGICOS	36
<i>Fabício Hernandes Franzoli, Marcelo Augusto Assunção Sanches</i>	
EFEITOS DA DIETA HIPERLIPÍDICA E ÁGUA GLICOSADA PARA RATOS WISTAR: UMA PROPOSTA DE MODELO DE INDUÇÃO DE OBESIDADE	37
<i>André Zanolio Cardoso, José Alexandre Curiacos de Almeida Leme</i>	
PERCEPÇÃO DE GRADUANDOS DE ENFERMAGEM SOBRE A DOAÇÃO DE ÓRGÃOS	38
<i>Suellen Lobo de Sousa Silva, Gabriela Mantovani, Guilherme Jacomassi Pretti, Silvio Fernando Guideti Marques</i>	
INFLUÊNCIA DA SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR COM CASTANHA-DO-BRASIL NO	

DESENVOLVIMENTO DA MASSA ENCEFÁLICA EM RATOS WISTAR	39
<i>Gabriel Prates Toribio, Rossana Abud Cabrera Rosa, Casimiro Cabrera Peralta</i>	
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM MULHERES COM INCONTINÊNCIA URINÁRIA POR ESFORÇO	40
<i>Isabela Parra Spagnuolo de Souza, Tais Nayara de Andrade Pereira, Ana Cláudia de Souza Costa</i>	
PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E ACADÊMICO DE DISCENTES DE FISIOTERAPIA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR.....	41
<i>Mônika Santana Carderari, Polianna Marques Anjoulette, Silvio Fernando Guideti Marques</i>	
PREVALÊNCIA DO PROCESSO ESTILÓIDE ALONGADO EM INDIVÍDUOS COM DESORDENS TEMPOROMANDIBULARES E RELAÇÃO COM A AMPLITUDE DE MOVIMENTO CERVICAL E SENSIBILIDADE DOLOROSA	42
<i>Isabela Rechi Ferreira, Paulo Umeno Koeke</i>	
EFEITOS DA DIETA HIPERLIPÍDICA E DO TREINAMENTO FÍSICO NO SISTEMA IMUNOLÓGICO DE RATOS WISTAR MANTIDOS EM AMBIENTE ENRIQUECIDO.....	43
<i>Kelvin Anequini Santos, José Alexandre Curiacos de Almeida Leme</i>	
INFLUÊNCIA DO TREINAMENTO FÍSICO E DIETA HIPERLIPÍDICA NA MEMÓRIA DE RATOS WISTAR MANTIDOS EM AMBIENTE ENRIQUECIDO	44
<i>Caio César Gonçalves Usuari, José Alexandre Curiacos de Almeida Leme</i>	
ATIVIDADE FÍSICA ESPONTÂNEA E VOLUNTÁRIA DE RATOS DIABÉTICOS.....	45
<i>Vinícius Farias dos Santos Kakazu, José Alexandre Curiacos de Almeida Leme</i>	
ESTUDO DA CAMPANHA CONTRA RAIVA EM CÃES E GATOS NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA-SP	46
<i>Guilherme Santos Andrade, Cátia Cândida de Almeida, Rafael Silva Cipriano</i>	
INDUÇÃO DE LUTEÓLISE COM PROSTAGLANDINA UTILIZANDO ESTIMULAÇÃO EM PONTO DE ACUPUNTURA (BAI HUI) EM ÉGUAS DOADORAS E RECEPTORAS DE EMBRIÕES	47
<i>Maria Isabela Azeredo Silva, Natalia Felix Negreiros</i>	
FREQUÊNCIA DE ENTEROBACTÉRIAS ISOLADAS DE URINA E DETECÇÃO DE BETA-LACTAMASE DE ESPECTRO ESTENDIDO EM PACIENTES COM INFECÇÃO URINÁRIA COMUNITÁRIA	48
<i>Francieli Mafalda Pederiva, Carolina Freitas Manzano, Ana Carolina Lima Frade Gomes</i>	
FREQUÊNCIA DE PARASITOS NEMATÓIDES GASTROINTESTINAIS EM OVINOS NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA-SP.....	49
<i>Diego Nobuiti Watanabe, Danilo Buso Negro, Hyago Luiz Pinheiro Bernardo, Luiz Gustavo Ferraz Lima</i>	
APRIMORAMENTO DO DIAGNÓSTICO ETIOLÓGICO DAS LEISHMANIOSES ASSOCIADO AOS SINTOMAS E ÁREAS DO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA-SP.....	50
<i>Graziela Candido Diniz Cardoso, Natalia Felix Negreiros, José Eduardo Tolezano, Roberto Hiramoto, Lucas Xavier Bonfietti, Marilene Oliveira dos Santos, Breno Martins de Almeida, Valéria Marçal Felix de Lima</i>	
INCIDÊNCIA, PREVALÊNCIA E TAXA DE MORTALIDADE DE CÂNCER DE MAMA NA REGIÃO DE ARAÇATUBA.....	51
<i>Maisa G. Carvalho Pereira, Juliane Cristina Trevisan Sanches, Natalia Felix Negreiros</i>	
INCIDÊNCIA E PREVALÊNCIA DO HPV (PAPILOMAVÍRUS HUMANO) EM ADOLESCENTES, NA CIDADE DE ARAÇATUBA- SP	52
<i>Mayara Pepece Brassioli, Natalia Felix Negreiros, Juliane Cristina Trevisan Sanches</i>	

EFEITOS DO SILÍCIO ORGÂNICO NO REJUVENESCIMENTO FACIAL EM PORTADORES DE DOENÇA DE ALZHEIMER 53
Claudia Letícia Rodrigues Amadeu, Cristiane RissattoJettar Lima

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: Participação Voluntária/UniSALESIANO

SOFTWARE EDUCACIONAL PARA SIMULAÇÃO DE DESEMPENHO DE ALGORITMOS DE COMPRESSÃO DE DADOS

William Cardoso Simas

*(Acadêmico do Curso de Engenharia da Computação – UniSALESIANO
Araçatuba)*

James Clauton da Silva (Orientador)

Maria Aparecida Teixeira Bicharelli (Co-orientador)

*e-mail: simas.william@gmail.com, professorjames@unisalesiano.com.br,
mariat@unisalesiano.com.br*

Compressão de dados se refere ao processo de eliminação de redundância de um conjunto de dados para que este ocupe menor espaço. A comparação entre métodos de compressão diferentes é injusta, uma vez que cada algoritmo utiliza parâmetros diferentes e portanto optou-se por testar como a codificação dos *tokens* emitidos pelo algoritmo LZ77 alteram a eficiência deste método. Este algoritmo utiliza parte do arquivo já lido como dicionário e carrega o arquivo a ser acessado em partes no *buffer* de entrada, sendo que a maior correspondência entre o dicionário e o *buffer* de entrada é codificada em três *tokens* na seguinte ordem: *offset* (posição do início da correspondência no dicionário, contada a partir do final do dicionário), *length* (tamanho da correspondência) e o próximo símbolo encontrado no *buffer* de entrada. Assim, foram testadas três codificações diferentes: *bit* reserva, *byte token* e três *tokens*-dois *bytes*. Na codificação *bit* reserva, um *bit* em cada *byte* é reservado para informar se este é o início de uma informação nova ou se é continuação da informação lida no *byte* anterior, enquanto que na codificação *byte token*, cada *token* emitido pelo método LZ77 ocupa exatamente um *byte*. Já na codificação três *tokens*-dois *bytes*, o *offset* ocupa 5 *bits* e o *length* 3, sendo estas duas informações concatenadas em um único *byte*. A implementação foi realizada em Java e foram comprimidos 40 arquivos de tamanhos e formatos diferentes, podendo-se concluir que a codificação *bit* reserva é a que mais favorece a taxa de compressão (razão entre o tamanho do arquivo comprimido e o tamanho do arquivo original), uma vez que permite utilizar maiores valores de dicionário e de *buffer* de entrada.

Palavras-chave: Compressão. Codificação. LZ77.

Apoio: UniSALESIANO

DESENVOLVIMENTO DE PLACA PARA LABORÁTORIO DE MICROCONTROLADORES

Claudio Barbosa do Nascimento Neto
Jessiclei Ferreira Rodrigues
(Acadêmicos do Curso de Engenharia da Computação – UniSALESIANO
Araçatuba)
Renato de Aguiar Teixeira Mendes (Orientador)
Amadeu Zanon Neto (Co-orientador)

e-mail: cbarbosaneto@uol.com.br, djessiclei@gaill.com

Praticamente todos os sistemas eletrônicos existentes no mercado fazem uso de microcontroladores, uma das formas para facilitar o aprendizado de sistemas embarcados é incluir na programação destas disciplinas várias atividades de laboratório nas quais o estudante realize experimentos não virtuais relacionados com os assuntos estudados em sala de aula (ARAÚJO *et al.* 2005), tornando assim necessário uma plataforma com processos a serem controlados. Este trabalho visa desenvolver uma placa de prototipagem para uso educacional, simulando processos através do microcontrolador PIC18F4550 da *Microchip Technology Inc*, buscando assim um conceito de desenvolvimento mais aprofundado ao que se refere a placa de prototipagem *Arduino*, ou seja, se faz a necessidade de conhecer os registradores de controle dos módulos um microcontrolador. Desta forma a placa apresenta recursos capazes de interagir com meios de comunicação como *SPI*, *EUSART*, *USB*, modulo *CPP*, comparadores analógicos, conversores *A/D*, circuitos integrados como *74HC595* para controle de *LEDs*, *MAX7219* para controle de display de 7 segmentos de 8 dígitos e matriz de *LEDs* 8x8, sonar, *PIC16F628A*, motor *DC*, display *LCD*, teclado matricial 4x4, sensor de temperatura e luz. Para o teste dos recursos foi consultada a folha de dados dos componentes presentes na placa e utilizado o compilador *MikroC*, porém nada impede o uso de outros compiladores com suporte a microcontroladores da família *Microchip 18F*, também foi utilizado software de simulação antes dos testes físicos, apresentando em alguns casos resultados positivos na simulação, todavia, fisicamente os resultados foram negativos, observando que apesar da possibilidade de simulações virtuais, somente é possível garantir a eficácia de um código fonte fisicamente, devido a configuração dos registradores do microcontrolador. Assim o trabalho apresenta uma placa de prototipagem com recursos típicos para o uso educacional.

Palavras-chave: Microcontroladores. PIC18F4550. Placa de prototipagem.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

DESENVOLVIMENTO DE PRÓTESE ROBÓTICA COM SISTEMA DE FEEDBACK PARA USUÁRIO

Bruno Lucas Calhiari

(Acadêmico do Curso de Engenharia Mecatrônica – UniSALESIANO Araçatuba)

Crisman Penalva Santos

*(Acadêmico do Curso de Engenharia da Computação – UniSALESIANO
Araçatuba)*

Edval Rodrigues de Viveiros (Orientador)

email: brunocalhiari.blc@gmail.com, crisps_35@hotmail.com, edvalrv@ig.com.br

Pesquisas no campo da robótica assistiva tem se tornado emergentes no metier científico e também na grande mídia, principalmente após a grande repercussão do trabalho do grupo do neurocientista Miguel Nicolelis com o exoesqueleto controlado por uma interface cérebro-máquina, na abertura da Copa do Mundo de Futebol em 2014. Contudo, a realidade prática impõe inúmeros desafios técnicos e científicos numa área tão complexa e interdisciplinar. Este projeto traz como grande resultado o aperfeiçoamento no controle (automação) de prótese de membro superior (mão biônica) utilizando-se o dispositivo conhecido como interface cérebro-máquina (ou cérebro-computador). Os principais avanços deste trabalho quando comparados a outros da mesma natureza foram: a) diminuição na velocidade de processamento da resposta do equipamento (delay) do sistema de automação para aproximadamente 50% dos valores normalmente obtidos; b) possibilidade de uso de um equipamento de baixo custo com alta performance e grande ergonomia para o usuário; c) eliminação completa do computador no processo de automação, possibilitado através do desenvolvimento de um sistema com eletrônica embarcada (software e hardware num mesmo módulo); d) implementação de sensor tátil acoplado à prótese, sem necessidade de procedimentos invasivos (como cirurgia no braço); e) possibilidade de tornar parte dos sistemas de automação deste projeto fornecidos na modalidade 'open source', tornando assim tais conhecimentos acessíveis a outros pesquisadores. Assim, tal pesquisa mostra de forma contundente a urgente necessidade de que esforços não apenas técnicos e científicos sejam focados na direção do aprimoramento de dispositivos robóticos que auxiliem o ser humano nas suas mais variadas necessidades (física, visual, cognitiva, auditiva etc.).

Palavras-chave: Interface cérebro-máquina. Prótese de membro superior. Robótica assistiva. Inclusão de pessoas com deficiência.

APOIO: Participação Voluntária/UniSALESIANO

ESTUDO EXPERIMENTAL DA CAPACIDADE RESISTENTE DO CONCRETO REFORÇADO COM FIBRAS

Diego Borges Candido

Diego Henrique Genaro

Wesley Candido da Silva

(Acadêmicos do Curso de Engenharia Civil – UniSALESIANO Araçatuba)

André Luís Gamino (Orientador)

*e-mail: borges_diego08@hotmail.com, diego.hgenaro@hotmail.com,
wesley_wcs@hotmail.com, andre.gamino@gmail.com*

Dentre os materiais usados na construção civil, o concreto apresenta vantagens tanto físicas, quanto financeiras. A alta resistência à compressão, baixo custo e sua capacidade de assumir inúmeras formas o tornam num dos materiais mais importantes da construção civil. Porém, em contraponto a todas essas vantagens, o concreto traz consigo grandes desvantagens, tais como a sua péssima relação entre resistência à compressão e resistência a tração e a relação entre sua massa e capacidade resistiva. Este projeto visa estudar o comportamento mecânico do concreto reforçado com fibra de aço (CRFA), envolvendo análises experimentais e analíticas de dimensionamento de estruturas, direcionando a aplicação deste material em estruturas de concreto em flexão, e também um embasamento para futura normatização do mesmo. Em princípio determinou-se o traço piloto e, posteriormente, a mistura foi executada, de acordo com a condição 'A' de mistura, referente a NBR 12655 (2015). Para determinação do traço foi utilizado o método INT (Instituto Nacional de Tecnologia), foram obtidos os quantitativos dos materiais para uma resistência média de 20 MPa aos 28 dias. Nas misturas foram adicionadas concentrações variáveis de fibras de aço corrugadas e ancoradas, em seguida os exemplares foram ensaiados segundo as normas vigentes. A trabalhabilidade do concreto foi atrelada a um abatimento no tronco de cone de 10 cm. Por fim comparou-se o dimensionamento da laje e viga com e sem adição de fibra, para verificar as melhorias proporcionadas pela mesma, verificou-se que com a adição da fibra garantiu uma melhor distribuição das tensões de tração na seção transversal do elemento. Também resultou na melhoria da capacidade resistente do cisalhamento em vigas, conseqüentemente, reduzindo a taxa de armadura transversal (estribos).

Palavra-chave: Concreto reforçado com fibras. Dimensionamento de lajes maciças. Dimensionamento de vigas.

Apoio: PIBITI-CNPq/UniSALESIANO

INSTALAÇÃO ELÉTRICA AUTOMATIZADA VOLTADA À EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

*Izaías Vieira Almeida
Luis Henrique Santana de Oliveira
(Acadêmicos do Curso de Engenharia Mecatrônica – UniSALESIANO Araçatuba)
Edval Rodrigues de Viveiros (Orientador)
Thiago Santana Aranha (Co-orientador)*

*email: isaiasvieira7@hotmail.com, luisoliveira.comercial@outlook.com,
edvalrv@ig.com.br*

A economia energética é hoje, ponto alto em todo direcionamento estratégico das políticas tecnológicas, científicas e, conseqüentemente, econômico-financeiros em todos os países. Neste quesito, projetos em Engenharia devem dar resposta à altura no que se refere ao desenvolvimento de equipamentos e sistemas que objetivem a otimização e ou diminuição do consumo de energia. Uma das soluções mais inteligentes utiliza o conceito de automação, através do qual é possível a integração de diversos dispositivos, como sensores e atuadores, possibilitando o funcionamento de equipamentos num certo ambiente, como uma sala, um escritório, uma oficina e outros. Assim, o projeto que se apresenta visou desenvolver um sistema automatizado de controle de dispositivos de um ambiente composto por vários elementos como, aparelhos de ar-condicionado, lâmpadas, ventiladores, motores etc. O projeto resultou na construção de um protótipo que possibilita total controle do processo de acionamento e desligamento de quaisquer componentes eletro-eletrônicos de um dado ambiente, monitorado manualmente ou de forma computadorizada, por intermédio de um software supervisor. Com isto, espera-se que sua implantação física traga diminuição no consumo mensal de energia elétrica (dado em quilowatt-hora mês). Observa-se que este projeto foi desenvolvido com componentes eletrônicos de baixo custo, mostrando-se assim sua viabilidade econômico-financeira na prática.

Palavras-chave: Eletricidade. Automação. Eficiência. Controle. Ambiente inteligente.

Apoio: PIBITI-CNPq/UniSALESIANO

OCORRÊNCIA DE *ESCHERICHIA COLI* E ANÁLISE DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EM ÁGUA TRATADA PARA CONSUMO

Diely Laguna Lopes
Mariany Cristina Kumada
(Acadêmicas do Curso de Engenharia de Bioprocessos – UniSALESIANO
Araçatuba)
Denise Junqueira Mattos (Orientadora)

e-mail: lagunadiely@gmail.com,
marykumada@gmail.com, dejunmatos@hotmail.com.

O abastecimento de água tem sido apontado como um sério problema na sociedade brasileira. Sendo um recurso natural, esse elemento é fundamental e insubstituível à vida. A boa qualidade da água está diretamente relacionada à melhoria e qualidade de vida da população, que tem direito ao acesso à água tratada e ao saneamento básico. A contaminação da água potável pode ocorrer no ponto de origem, durante a sua distribuição e principalmente nos reservatórios de residências ou empresas. Para garantir que a água tratada não esteja contaminada por micro-organismos patogênicos, esta deve passar por um processo de desinfecção, onde frequentemente utiliza-se como método antisséptico a cloração. O atual projeto analisou 14 amostras de águas de Araçatuba e região já tratadas disponíveis para consumo da população, buscando verificar contaminações de coliformes a 30-35°C e 45°C através de análises microbiológicas. Além da caracterização bacteriológica, realizou-se também a caracterização físico-química, averiguando se havia conformidade perante leis sanitárias e higiênicas estabelecidas pelo Ministério da Saúde e pelo CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente). A análise dos resultados mostrou uma única positividade para coliformes à 30-35°C (totais). Verificou-se que nenhuma amostra atendeu a todos os parâmetros estipulados, apesar disso, nenhuma apresentou positividade de contaminação por coliformes a 45°C. Recomenda-se ações corretivas e maior fiscalização, ao passo que das 14 amostras testadas todas obtiveram reprovação em algum parâmetro pré estabelecido.

Palavras-chave: *Escherichia coli*. Água tratada. Contaminação.

Apoio: UniSALESIANO

CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DA CASCA DO OVO E DE SUA MEMBRANA INTERNA UTILIZANDO A TÉCNICA DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA

*Dener Felipe Pereira da Silva
(Acadêmico do Curso de Química Bacharelado – UniSALESIANO Araçatuba)
Andréa de Castro Bastos (Orientadora)*

e-mail: abcbastos@yahoo.com.br

A técnica de microscopia eletrônica de varredura é uma das mais versáteis e disponíveis para a observação e análise das características microestruturais de materiais sólidos, podendo abranger a avaliação de propriedades mecânicas, elétricas, eletrônicas, ópticas, magnéticas e químicas do material em estudo. A microscopia eletrônica de varredura tem sido amplamente utilizada na caracterização de materiais nas mais variadas áreas de conhecimento. Neste trabalho a casca de ovo e sua membrana interna foram caracterizadas utilizando-se da microscopia eletrônica de varredura em conjunto com a energia dispersiva de raios X. Para a análise microestrutural da superfície da casca de ovo e de sua membrana interna, foram adotados os seguintes procedimentos: ambas as amostras foram desidratadas em estufa à vácuo e, recobertas com um filme fino de material condutor para a análise de suas respectivas superfícies. Para a análise da composição química das amostras, estas, foram apenas desidratadas, em estufa a vácuo. O microscópio eletrônico de varredura foi ajustado para gerar imagens em uma área da amostra que compreendeu 2 μ m, com um aumento nas imagens de cinco mil vezes e com energia de 20kV. A partir das imagens obtidas percebe-se a presença de poros na superfície da casca de ovo enquanto que a imagem que representa a membrana interna da casca de ovo sugere a presença de poros e fibras. A composição química da casca de ovo difere da composição da membrana interna de revestimento da casca de ovo em virtude da presença de diferentes minerais.

Palavras-chave: Microscopia eletrônica de varredura. Caracterização. Casca de ovo.

Apoio: UniSALESIANO

AVALIAÇÃO DA GASOLINA COMUM TIPO C COMERCIALIZADA EM ARAÇATUBA/SP

*Gabriel Cardoso Pinto
(Acadêmico do Curso de Química – UniSALESIANO Araçatuba)
Diego Augusto Bitencout (Orientador)*

e-mail: cardosogabriel1@hotmail.com, d_bitencourt@yahoo.com.br

Desde seu surgimento, o homem utiliza-se de fontes energéticas para facilitar sua sobrevivência e com o avanço técnico da sociedade moderna houve a necessidade de desenvolver fontes energéticas mais eficazes, sendo que entre essas principais fontes de energia atuais encontrasse o petróleo, que é importante não apenas por ser utilizado para proporcionar maior eficiência energética, mas também por gerar produtos que moldam os setores da indústria, de transporte, agrícola e até a própria sociedade. É encontrado em depósitos subterrâneos e, por meio de perfurações, é retirado de forma bruta e refinado para obtenção de derivados mais específicos a serem utilizados nos diversos segmentos produtivos. Um dos seus produtos obtidos é a gasolina, sendo uma das principais fontes de energia para os automóveis. No Brasil, ela não é comercializada pura, mas sim em uma mistura de etanol anidro com gasolina e, quando há adulterações, pode acarretar inúmeras consequências ao veículo que a utiliza, como o aumento do consumo de combustível, deterioração de tubos e mangueiras de borracha e corrosão das partes metálicas que entram em contato com o combustível. Tendo em vista tais consequências, este trabalho objetivou avaliar a qualidade da gasolina na cidade de Araçatuba/SP, em parceria com o Laboratório Vulcano de Análises Químicas, prestadora de serviços de análise de combustíveis da cidade, através de análises físico-químicas, como pontos de destilação, teor alcoólico e densidade para a determinação de possíveis adulterações.

Palavras-chave: Combustível. Gasolina. Energia.

Apoio: UniSALESIANO

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

A UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO ENXUTA PARA MELHORIA DO SISTEMA PRODUTIVO EM UMA INDÚSTRIA DE CALÇADOS

*James Figueiredo da Cruz
Kevin Arnold dos Santos Silva
Priscila Bento Furoni
(Acadêmicos do Curso de Administração – UniSALESIANO Lins)
Ricardo Yoshio Horita (Orientador)*

*e-mail: james.kx@hotmail.com, karnold7@outlook.com,
priscila.furoni@hotmail.com, ricardohorita@uol.com.br*

Com o mercado cada vez mais competitivo, manter eficiente o sistema produtivo de uma organização é essencial para destacar-se perante seus concorrentes. Neste contexto, o Sistema de Produção Enxuta pode ser utilizado como importante estratégia para atingir este objetivo. Com uma mentalidade enxuta dentro da empresa pode-se reduzir desperdícios, aumentar a produtividade, diminuir os custos e maximizar resultados. Por ser um processo de reestruturação na mentalidade da organização, se implementado o *lean manufacturing* consegue tornar a empresa mais competitiva. Após a elaboração de uma pesquisa bibliográfica sobre o assunto, foi realizado um estudo de caso em uma fábrica de calçados situada na cidade de Guaiçara-SP, na qual foi aplicada uma ferramenta denominada mapeamento de fluxo de valor (MFV) para enxergar o processo produtivo da empresa de uma forma holística, partindo de um mapeamento do fluxo de valor onde foram levantados a situação atual do processo produtivo. Posteriormente foram sugeridas modificações de melhoria e elaborado o mapeamento de fluxo de valor futuro desejado, onde buscou-se eliminar os estoques intermediários entre os processos, conseguindo assim, uma redução no *lead time* da produção, além de uma otimização na mão de obra.

Palavras-chaves: Produção enxuta. Mapa de fluxo de valor. Mentalidade enxuta.

Apoio: UniSALESIANO

DIREITO FUNDAMENTAL À SAÚDE COMO RESPONSABILIDADE ESTATAL E A PERDA DE UMA CHANCE

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

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

No ordenamento jurídico brasileiro há previsão do direito à saúde, considerado um Direito Fundamental. Neste estudo, explanaram-se inicialmente alguns preceitos da Constituição Federal, quais seja a consagração do Estado Democrático de Direito e os Princípios e Direitos Fundamentais. Foi observado que o direito à saúde serve para efetivação do princípio da dignidade da pessoa humana, o qual norteia todo o Direito brasileiro. Constatou-se, ainda, que o direito à saúde constitui ao mesmo tempo um dever do Estado, que deve cumprir através de ações e políticas sociais. Do descumprimento do dever de agir com eficiência para com os cidadãos, o Estado é responsabilizado civilmente pelas condutas de seus agentes públicos, uma vez que suporta o risco das ações destes, conforme previsto na Constituição. Objeto desta pesquisa, explanando a responsabilidade civil, considerada como o dever que alguém tem de indenizar quando causa dano a outrem, nota-se a teoria da perda de uma chance, na qual há responsabilização de quem retira de outrem a chance de obter uma vantagem ou de evitar um prejuízo. Finalidade deste estudo investigou-se as características dessa teoria e sua aplicação na seara médica quando ferido o direito à saúde. A chance, para ser entendida como um bem indenizável necessita ser séria, atual e certa, não se aplicando a teoria a casos de chances hipotéticas. Pode-se notar que há diversos casos de sua aplicação pelos Tribunais brasileiros na seara médica, bem como na esfera pública. Destes casos e do estudo da matéria, depreendeu-se que é cabível responsabilidade civil do Estado em caso de perda da chance de cura ou de sobrevivência.

Palavras-chave: Direito à saúde. Responsabilidade civil do estado. Perda de uma Chance.

Apoio: UniSALESIANO

O VALOR JURÍDICO DO AFETO E O ILÍCITO PELO DESAMOR NAS RELAÇÕES FAMILIARES

*Aliffer Henrique dos Santos
Tamires Midori de Lima Suzuki Xavier
(Acadêmicos do Curso de Direito - UniSALESIANO Lins)
Meire Cristina Queiroz Sato (Orientador)*

*e-mail: aliffer19@gmail.com, tamiresmsuzuki@gmail.com,
meirecristinaqueiroz@gmail.com*

A presente pesquisa sobre o afeto e afetividade, procura analisar as suas consequências no mundo jurídico, sobretudo no Direito de Família, já que o afeto ganhou relevância neste ramo do direito com vigência da Constituição Federal de 1988, sendo valorado como princípio da afetividade, pois a sua importância se revela como elemento formador das relações pessoais, em especial a relação familiar. Hoje o afeto está mais democrático, deixando de ser sentimento íntimo e exclusivo de quem o possuía para ganhar o plano de fato jurídico devido à evolução do Direito de Família, que adquiriu forças para quebrar os paradigmas de um poder familiar exclusivo da figura masculina, mostrando que as normas que regem esse sistema devem ser interpretadas com base na igualdade jurídica dos direitos e deveres de qualquer indivíduo que compõe o núcleo familiar, colocando todos em um patamar de igualdade plena. Com isso, foi possível mostrar que o afeto possui valor jurídico com alcance constitucional e faz parte da personalidade de cada um, de modo que sua violação acarreta danos civis passíveis de reparação. Quando o afeto é lesado dá-se lugar ao desamor e ao desafeto, que provocam danos emocionais, levando a entidade familiar se desestruturar. A problemática envolve, especificamente, a relevância do afeto nas relações paterno-filiais, refletindo a possibilidade de indenização por dano moral pelo abandono afetivo em prol daquele que sofreu o desamor, por se tratar de ilícito caracterizado pelo abuso de poder. É através do princípio da afetividade que as relações familiares são fundamentadas, onde o respeito e o amor são elementos propulsores para as relações pessoais e familiares, alicerçando o cumprimento dos deveres conjugais e os decorrentes do estado de filiação. A entidade familiar contemporânea deixa de ter apenas função reprodutiva para ser uma entidade de afeto e de solidariedade, que visa o desenvolvimento digno de todos os seus pares.

Palavras chaves: Desamor. Princípio da afetividade. Dano moral.

Apoio: UniSALESIANO

A (IM)POSSIBILIDADE DO CASAMENTO ENTRE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA MENTAL

*Donizete Francisco de Souza Junior
Yuri Anderson Vicentino da Silva
(Acadêmicos do Curso de Direito do UniSALESIANO Lins)
Meire Cristina Queiroz Sato (Orientadora)*

*e-mail: donizetesouza92@hotmail.com, vicentiniyuri@gmail.com,
meirecristinaqueiroz@gmail.com*

A evolução legislativa mostra que a pessoa com deficiência mental sempre fora tratada com rejeição e exclusão pela sociedade. No Brasil, cerca de 1,4% da população (8 milhões de pessoas) são consideradas pessoas com deficiência mental. Logo, o Direito e a justiça não podem deixar tais pessoas impedidas de exercer direitos que são considerados fundamentais para a sua plena realização como ser humano com dignidade. O casamento de pessoas com deficiência mental grave não era permitido no Código Civil de 2002, eivando-o de nulidade. Determinava o legislador civilista que pessoas sem discernimento não poderiam manifestar de forma livre a sua vontade, sendo absolutamente incapaz de praticar os atos da vida civil, inclusive casar-se. Contrapondo-se a este entendimento, a Convenção Sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência assinada pelo Brasil em 2007, baseando-se no Princípio da Dignidade da Pessoa Humana, contém a norma de que a pessoa portadora de deficiência mental tem direito de constituir uma Família, inclusive através do casamento. Essa Convenção foi recepcionada pelo Decreto-Lei 186/2008, e aprovada pelo Decreto-Lei 6949/2009, em conformidade com a norma procedimental do o § 3º, art. 5º, da Constituição Federal, foi incorporada no ordenamento jurídico como Emenda Constitucional. Impactantes serão as mudanças na atual legislação civil sobre a incapacidade, com o advento da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015 (Estatuto da Pessoa com Deficiência), norteadas pela Convenção citada. Através do procedimento metodológico por meio da pesquisa bibliográfica, buscou-se a análise da Constituição da República Federativa do Brasil e dos princípios constitucionais, verificando as reformas que a Lei 13.146/15 trouxe para o atual Código Civil, observando-se que hoje o direito de contrair matrimônio é garantido às pessoas com deficiência mental ou intelectual, garantindo-se constitucionalmente o direito de ser feliz e ter uma realização plena como cidadão digno.

Palavras-chave: Capacidade. Deficiência mental. Casamento.

Apoio: UniSALESIANO

EDUCAÇÃO JURÍDICA BRASILEIRA: PATOLOGIAS E DIAGNÓSTICOS

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

e-mail: jnsimiao@hotmail.com, zellerhoffsm@hotmail.com

Centrada no positivismo desde a criação das primeiras escolas jurídicas, e tendo como base a adaptação das tradições jurídicas de Portugal e do Código Civil napoleônico, a Educação Jurídica Brasileira atual enfrenta questionamentos relacionados ao aumento no número de cursos jurídicos, metodologia aplicada pelos docentes e os altos índices de reprovação no Exame de Ordem. Na educação básica brasileira há uma grande preocupação por parte das políticas públicas, quanto aos índices de evasão e retenção, não sendo o nível de aproveitamento o foco principal. Os discentes chegam as Universidades com alto grau de deficiência quanto ao aprendizado e com isso o estudo do Direito posto e imposto acaba por formar técnicos procedimentais com dificuldades quanto à aplicação do raciocínio lógico, análise, interpretação e argumentação. As diretrizes básicas da educação têm como fundamento o desenvolvimento de habilidades e competências e, partindo desse princípio, o que se pretende com o presente estudo é verificar o perfil da Educação Básica e Educação Jurídica no Brasil com o objetivo de traçar um paralelo comparativo entre algumas estruturas internacionais, mais precisamente – Alemanha, França e Estados Unidos, no que tange a capacitação e metodologias aplicadas na educação básica e universitária, bem como dos procedimentos utilizados para averiguação da capacidade profissional do discente, para assim, contribuir com possíveis diagnósticos e desenvolver o interesse por parte do discente na busca do conhecimento científico e o aprimoramento do direito enquanto cultura do saber.

Palavras-chave: Educação. Direito. Diagnósticos.

Apoio: UniSALESIANO

UMA ANÁLISE CRÍTICA AO NOVO DIVÓRCIO À LUZ DO PRINCÍPIO DA AFETIVIDADE: BANALIZAÇÃO DO CASAMENTO?

*Adriano Liel Previatto
Renato Aparecido Pereira dos Santos
(Acadêmicos do Curso de Direito - UniSALESIANO Lins)
Marcelo Sebastião dos Santos Zellerhoff (Orientador)*

*e-mail: adriano_previatto@hotmail.com, re_10pereira@hotmail.com,
zellerhoffsm@hotmail.com*

A Emenda Constitucional n.66/2010, conhecida como a ‘emenda do amor’, facilitou a dissolução do casamento, porque permite o divórcio sem a necessidade de prazo ou causas ensejadoras para seu término. Com efeito, não há mais lugar para a discussão de culpa no rompimento da sociedade conjugal. Diante dessa nova formatação normativa, o presente trabalho se propõe a verificar se ocorreu uma possível banalização do instituto do casamento, a mais antiga e formal estrutura familiar. Para isso, incumbe recorrer aos novos preceitos constitucionais acerca das famílias contemporâneas, em contextualização com todos os desafios sociais superados, para verificar como a liberdade de constituir família e realizar e extinguir o casamento sobreveio de forma tão inovadora. Percebe-se também a evolução dos princípios constitucionais, que cresceram de forma contundente nesta liberdade em uma adaptação ao novo contexto social. Os resultados concretos de aplicação da nova norma jurídica do divórcio têm percentuais de aumento do número de divórcio nos últimos tempos. Surge como indagação se o aumento do divórcio se deve também a essa facilitação da norma jurídica ou se consiste em uma mera consequência da vida moderna. Entende-se que as normas jurídicas devem contribuir para que a felicidade plena e individual seja a base necessária para a formação da família contemporânea. Neste sentido, cumpre avaliar se a nova norma sobre o divórcio cumpre este papel.

Palavras-chave: Banalização. Casamento. Divórcio.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

ESCOLA – LUGAR PEDAGÓGICO DA CONSTRUÇÃO DE CONHECIMENTO

*Larissa de Sousa Cardoso de Sá
(Acadêmica do Curso de Pedagogia – UniSALESIANO Lins)
Elaine Cristina Moreira da Silva (Orientadora)*

e-mail: pedagogia@unisalesiano.edu.br

O presente trabalho teve por objetivo sistematizar e constituir uma reflexão sobre o tema ‘Escola – lugar pedagógico da construção de conhecimento?’ através do reconhecimento da visão que, os alunos têm sobre, o lugar pedagógico escola. Conhecer a perspectiva de alunos inseridos nos anos finais do ensino fundamental apresenta-se importante para reconhecer e refletir sobre as novas demandas que a escola hoje se impõe que estão relacionadas a questões de espaços vivenciais e de trocas, onde situações pedagógicas, sociais, profissionais se configuram. As estratégias metodológicas da investigação delinearam-se nos marcos da pesquisa qualitativa, tendo como referência princípios teórico-epistemológicos que se baseiam na ideia de que os sujeitos sociais são seres reflexivos, que (res)significam suas experiências, ações e posicionamentos nos vários contextos onde atuam. Constatou-se, por meio dos 174 questionários tabulados que os mesmo possuem uma visão ingênua da instituição escolar e dos mecanismos de construção de conhecimento específico.

Palavras-chave: Ambiente escolar. Relacionamento. Aprendizagem. Conhecimento.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

OFICINAS DE ENRIQUECIMENTO ESCOLAR PARA ALUNOS ALTAS HABILIDADES/SUPERDOTAÇÃO

*Ozenir Lopes Kojima
Aldo de Oliveira de Castro
(Acadêmicos do curso de Pedagogia – UniSALESIANO Lins)
Fabiana Sayuri Sameshima (Orientador)*

*e-mails: ozenirlopes14@gmail.com; aldo.castrinho@gmail.com;
fabianasameshima@yahoo.com.br*

A proposta de atendimento educacional especializado para os alunos com altas habilidades/superdotação fundamenta-se nos princípios filosóficos que embasam a educação inclusiva, oportunizando a construção do processo de aprendizagem, estimulando suas potencialidades criativas e senso crítico, com vistas ao pleno desenvolvimento das potencialidades desses alunos. Esta pesquisa teve por objetivo elaborar oficinas de enriquecimento para alunos altas habilidades/superdotação da rede Municipal de Lins. Participaram sete alunos com indícios de altas habilidades/superdotação e a coleta foi realizada no Núcleo de Apoio Integrado ao Atendimento Educacional Especializado, no período de agosto de 2015 a junho de 2016. O procedimento de coleta de foi dividido em avaliação inicial e estruturação de três oficinas baseadas em habilidades de música, atividade física e atividades pedagógicas. O trabalho contou com atividades diversificadas desenvolvidas por uma equipe, envolvendo uma pedagoga responsável pela organização e atendimento direto aos alunos, dois pesquisadores, uma psicóloga, um professor de música e 2 estagiários de Educação Física. Os alunos foram incentivados a realizar atividades com a utilização de softwares, tecnologias de baixo custo, experiências químicas simples, desenvolver novas estratégias e ações criativas, ações de cooperação e interação produtiva, além do incentivo à sensibilidade e à prática musical, expressão de sentimentos e aulas passeios a espaços culturais. Os resultados indicaram que as atividades desenvolvidas se diferenciaram das realizadas pelas escolas, porém foram uma somatória da trajetória educacional de cada aluno. Nas oficinas propostas, as experiências e interesses de cada um possibilitaram acessarem conhecimentos diferentes que, por sua vez, tiveram como base as habilidades e interesses trazidos pelos alunos, mas não pode se reduzir a isso. Foi preciso expandir o conhecimento real, criando novas necessidades e motivando a formulação de novos questionamentos.

Palavras-chave: Altas habilidades/superdotação. Atendimento educacional especializado. Enriquecimento escolar.

Apoio: UniSALESIANO

EFEITOS DE UMA SESSÃO DE JOGO DE DANÇA REALIZADA EM AMBIENTE VIRTUAL EM IDOSOS

*Mario Luiz Junquillo Junior
(Acadêmico do Curso de Psicologia – UniSALESIANO Lins)
Luiz Carlos de Oliveira (Orientador)
José Alexandre Curiacos de Almeida Leme (Co-orientador)*

e-mail: lcolivei.blv@terra.com.br, zecuriacos@terra.com.br

A atividade física traz um conjunto de benefícios físicos e psicológicos aos seus praticantes em suas diversas manifestações. A dança é uma atividade que expressa sentimentos como alegria, angustia, tristeza, timidez, insegurança através de experiências gestuais podendo promover melhoria no estado de ânimo. Uma nova realidade na prática de atividade física são os jogos de realidade virtual. Objetivo: O presente estudo teve por objetivo investigar os efeitos agudos da prática do jogo Dance Central em parâmetros cardiovasculares e no estado de ânimo de idosos. Metodologia: Para isso, 5 idosos sendo 4 mulheres e 1 homem praticaram uma sessão de atividade física de 45 minutos sendo registrado antes e após a frequência cardíaca, pressão arterial, saturação de oxigênio e os estados de ânimo. A sessão foi composta por aquecimento, seguida por 30 minutos de atividade aeróbia através do jogo Dance Central que utiliza o sistema Kinect (Xbox 360-Microsoft®) e posteriormente recuperação. Após o teste de normalidade (Shapiro-Wilk) foi utilizado o teste t pareado. Resultados: Não houve alterações nos parâmetros cardiovasculares e no estado de ânimo houve melhora nos adjetivos positivos, sem alterações nos adjetivos negativos. Conclusão: Os resultados do presente estudo permitem concluir que a prática do jogo de dança virtual utilizando o sistema Kinect (Dance Central Xbox-microsoft®) em baixa intensidade promoveu melhoria no estado de ânimo de idosos.

Palavras-chave: Jogo de dança. Ambiente virtual. Idosos.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

**EFEITOS DE UM PROGRAMA SISTEMATIZADO DE APOIO PSICOLÓGICO
NA QUALIDADE DE VIDA E ESTRESSE DE CUIDADORES DAS PESSOAS
COM DOENÇA DE ALZHEIMER**

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

e-mail: avcastilhosc@gmail.com, lcolivei.blv@terra.com.br

O aumento na expectativa de vida nas últimas décadas promoveram aumento das doenças senis, como, por exemplo, a Doença de Alzheimer. O cuidador da pessoa com Doença de Alzheimer (DA) poderá sofrer sobrecarga e poderá trazer prejuízos na qualidade de vida e aumentar os níveis de estresse nestes indivíduos. O presente estudo tem por objetivo investigar os efeitos de três sessões sistematizadas na melhora na qualidade de vida e nível de estresse de cuidadores das pessoas com a Doença de Alzheimer. Para isso, seis cuidadores familiares participaram de 3 encontros cujos temas foram determinados após levantamento das necessidades. Previa e posteriormente aos encontros foram realizadas as avaliações de qualidade de vida (SF-36) e o inventário neuropsiquiátrico. Em cada encontro foi realizada a avaliação previa e posteriormente a avaliação do estado de ânimo (LEA-Ri). Após teste de normalidade (Shapiro-Wilk) foi realizado o teste t pareado utilizando o software SPSS[®]. A realização da média dos resultados dos encontros permitiu encontrar melhora nos adjetivos positivos, particularmente em agradável, espiritual, cheio de energia e ativo. Nos adjetivos negativos não houve diferenças. Nos resultados do inventário neuropsiquiátrico houve redução do estresse nos cuidadores, sem alterações nos sintomas do paciente ou na gravidade desses sintomas. Na avaliação da qualidade de vida não houve alterações. Desta forma, pode ser concluído que as sessões promoveram melhora no estado de ânimo e a participação nos três encontros promoveu redução no estresse dos cuidadores sem, contudo, alterar a qualidade de vida. A possibilidade de maior número de encontros ou aumento no número de participantes em futuros estudos poderá contribuir para encontrar novos resultados nestes mesmos parâmetros.

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

Apoio: PIBIC-CNPq/UniSALESIANO

Ciências da Vida

MANEJO INTEGRADO DO ÁCARO TETRANYCHUS URTICAE KOCH (ACARI: TERTRANYCHIDAE) EM CULTURA DE PIMENTÃO CAPSICUM ANNUUM L.

Luiz Fernando Pacheco
(Acadêmico do Curso Engenharia Agrônômica – UniSALESIANO Lins)
Elisete Peixoto de Lima (Orientador)
e-mail: luizfp_sp@hotmail.com, elisetelins@globo.com

O ácaro rajado, *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) é uma das principais pragas na cultura do pimentão, algodão, feijão, mamão, morango, maçã, pêsego, plantas ornamentais, dentre outras. Essa praga tem trazido prejuízos econômicos significativos no cultivo do pimentão *Capsicum annuum* L. no centro oeste do estado de São Paulo, Brasil e a aplicação de acaricidas constitui como única medida de controle adotada pelos produtores dessa região, os quais ainda não implantaram nenhum programa de manejo integrado. O uso contínuo de defensivos químicos eleva o custo da produção e pode provocar o desenvolvimento de resistência do *T. urticae* a acaricidas, contribuindo ainda por exceder do limite máximo permitido de resíduos químicos no fruto, causando contaminação ambiental, intoxicação do consumidor e do trabalhador rural. O presente experimento objetiva fornecer subsídios técnicos para o manejo integrado de *T. urticae* na cultura do pimentão, estudar a flutuação populacional do ácaro rajado *T. urticae* e de seus predadores *Neoseiulus californicus* (McGregor, 1954) e o *Phytoseiulus macropilis* (Banks 1904) (Acari: Phytoseiidae), como forma a identificar o momento de tomada de decisão quanto ao controle a ser adotado; avaliar sob condições de laboratório a eficiência de inseticidas/acaricidas na mortalidade de ovos e fêmeas adultas do ácaro rajado; e comparar custos de controle convencional e integrado do ácaro rajado na cultura do pimentão. O experimento foi conduzido no Sítio Santa Luzia, Bairro Água Quente, Município de Pirajuí/SP, entre os meses de agosto de 2015 a julho de 2016, período no qual foram realizados levantamentos de campo e análises laboratoriais. As amostragens foram realizadas coletando-se folhas que apresentam infestação da praga. Os resultados não apresentaram valores significativos nos ensaios experimentais, provavelmente por conta da dificuldade na liberação dos predadores em relação ao nível de infestação da praga.

Palavras-chave: Manejo integrado. Fitoseídeos. Pimentão. *Tetranychus*.

Apoio: UniSALESIANO

AVALIAÇÃO DOS TRATAMENTOS HIDROTÉRMICO E QUÍMICO NOS FRUTOS DE MAMOEIRO CV. SOLO VISANDO EFEITO PÓS-COLHEITA

*Simoni Bonani Gimenes
(Acadêmica do curso de Engenharia Agrônômica – UniSALESIANO Lins)
Hemerson Fernandes Calgaro (Orientador)*

e-mail: bonani.simoni@gmail.com, hemerson@unisalesiano.edu.br

O Brasil apesar de ocupar a posição de maior produtor mundial de mamão exporta apenas uma pequena fração do que produz, isso ocorre principalmente devido as rigorosas fronteiras fitossanitárias e quarentenárias que dificultam ao pequeno produtor a inserção de sua produção no mercado externo, uma vez que o padrão de frutos para exportação torna-se cada vez mais rigoroso, exigindo que muitos países, como no caso do Brasil, emitam um atestado que comprove a eficiência do tratamento quarentenário aplicado à cultura para que a mesma possa adentrar as fronteiras do país importador. Foi pensando em aumentar o acesso do pequeno produtor a esse mercado internacional que esse trabalho buscou alternativas simples e rentáveis para adaptar a forma de se produzir no campo conferindo aos frutos as características necessárias nos quesitos cor, textura, tempo de amadurecimento e sanidade. Levando em conta que o fruto do mamoeiro é de natureza frágil, sujeito a graves danos mecânicos devido à casca fina, alvo de várias doenças pós-colheita e extremamente sensível a baixas temperaturas, buscou-se atingir um resultado que não fosse oneroso e ao mesmo tempo se revelasse eficaz no combate à mosca da fruta, praga que apesar de secundária, integra a listagem de pragas proibidas nas lavouras destinadas ao comércio exterior. Os resultados obtidos mostram a ineficiência do tratamento realizado com o hipoclorito de sódio, produto muito utilizado para desinfecção dos frutos na pós-colheita, bem como a ineficácia do tratamento que associa o uso do hipoclorito ao fungicida Tiabendazole 500mg. Em contrapartida, o tratamento realizado com o hipoclorito de sódio combinado ao tratamento hidrotérmico trouxe uma alternativa interessante para a contenção dos ovos da mosca da fruta, segundo os resultados obtidos em laboratório.

Palavras-chave: Quarentenária. Mamão. Mosca da fruta.

Apoio: PIBIC-CNPq/UniSALESIANO

LOCALIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DAS ARBÓREAS ORNAMENTAIS NO ENTORNO DA PRAÇA CORONEL PIZZA/ LINS-SP

Benedito Ferreira
(Acadêmico do Curso de Engenharia Agrônômica – UniSALESIANO LINS)
Hemerson Fernandes Calgaro (Orientador)

e-mail: coltina_123@yahoo.com.br, hemerson@unisalesiano.edu.br

Este trabalho teve como objetivo a realização de um inventário qualitativo completo da arborização viária do entorno da Praça Coronel Pizza – Santo Antônio, num raio de 500,00 metros do centro da referida praça (Marco Geodésico de Lins - latitude 21° 40'43" e longitude 49° 44'33"). Para isso foram realizados inventários totais (censo) em 25 ruas da área de interesse, que foi escolhida devido a escassez de arbóreas; conseqüentemente, aumento de temperatura e falta de sombras nos acostamentos. Os dados foram coletados em formulário padronizados, que continha informações sobre data da coleta, rua, nome vulgar e científico das espécimes, fase de desenvolvimento, fitossanidade, problemas com a raiz, necessidade de poda, altura total, altura da primeira bifurcação, diâmetro e altura do peito (DAP), condição do sistema radicular, intensidade de poda, necessidade de poda, área livre para desenvolvimento do tronco, largura da calçada, conflito com a rede elétrica, afastamento predial, uso e destinação do prédio. Ao total foram 984 árvores, sendo que a *Locania tomentosa* foi a espécie predominante, representada por 52,90 % das árvores amostradas. Com relação ao número de arbóreas por km, a Rua Floriano Peixoto foi onde ocorreu o menor índice, ou seja, 19% de ocupação com treze amostras. Foi usado como parâmetro para coleta de dados, o formulário utilizado no levantamento arbóreo do bairro Bivar Olinto em Patos – PB e, mais dois itens acrescentados, ou seja, quantidade e espécime de arbóreas no lado da fiação e, qualificação do prédio.

Palavras-chave: Arborização urbana. Inventário. Qualidade da arborização.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

EFEITOS DE UMA SESSÃO DE ATIVIDADES FÍSICAS E CINESIOTERAPIA PARA PESSOAS COM A DOENÇA DE ALZHEIMER

*Amanda de Andrade Macedo
Juliana da Silva Santos
Juliana Vilas Boas da Cunha
(Acadêmicas do Curso de Fisioterapia – UniSALESIANO Lins
José Alexandre Curiacos de Almeida Leme (Orientador)
Luiz Carlos de Oliveira (Co-orientador)*

*e-mail: amanda-andrade3@hotmail.com,
juliana_santos_fisioterapia@hotmail.com, ju_popis@hotmail.com,
zecuriacos@terra.com.br, lcolivei.bv@terra.com.br*

Devido o aumento na expectativa de vida nas últimas décadas e conseqüentemente o número de idosos, ocorreu também um aumento significativo de doenças senis, dentre as quais estão as demências como a Doença de Alzheimer (DA) uma afecção neurodegenerativa progressiva e irreversível, apresentada em 1907 pelo neuropatologista Alois Alzheimer. O projeto de extensão 'Mente ativa' promove atividade física para pessoas idosas por discentes do curso de Fisioterapia e Educação Física. O presente estudo investigou os efeitos de uma sessão de atividade física e cinesioterapia para indivíduos idosos com e sem demência em parâmetros cardiovasculares e no estado de ânimo. Para isso, três sessões do projeto Mente ativa foram utilizadas para as coletas, nos quais 8 idosos, 4 com e 4 sem a DA participaram. Nos parâmetros cardiovasculares foram registradas a pressão arterial (PA), a frequência cardíaca (FC) e o estado de ânimo foi avaliado através do questionário LEA-Ri aplicado no início e final de cada sessão. Como resultados, não houve diferença entre os grupos estudados e nos tempos início, meio e final nos parâmetros cardiovasculares (PA e FC), mostrando que a atividade realizada foi de baixa intensidade. Com relação ao estado de ânimo, a sessão de atividade física promoveu melhoria no estado de ânimo dos participantes idosos sem demência, aumentando os adjetivos positivos e reduzindo os negativos. De forma mais peculiar, os adjetivos feliz e suave apresentaram aumento significativo. Todavia, para idosos com demência, apenas o adjetivo suave apresentou aumento significativo. Pode ser concluído que, para indivíduos idosos a prática de atividade física em baixa intensidade e cinesioterapia promovem melhora no estado de ânimo dos participantes. Todavia, para participantes com demência, a atividade não promoveu alterações significativas no estado de ânimo, exceto na dimensão suave.

Palavras-chaves: Doença de Alzheimer. Atividade física. Fisioterapia.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

**ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DA PREVALÊNCIA DOS MICRORGANISMOS
PRESENTES EM INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO E DO PADRÃO DE
RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS DESSES UROPATÓGENOS NA
REGIÃO DE ARAÇATUBA – SP**

Luana Silva
Michele Godói da Silva
(Acadêmicas do Curso de Biomedicina – UniSALESIANO Araçatuba)
Eliane Patricia Cervelatti (Orientadora)

e-mail: l.uana_silva@hotmail.com, miichelegodoi@gmail.com,
ecervelatti@hotmail.com

A Infecção do Trato Urinário (ITU) tem causado grande preocupação por ser a doença infecciosa mais encontrada na prática médica nos dias atuais. Os principais microrganismos causadores das ITUs são bactérias, sendo a mais comum delas a *Escherichia coli*, responsável por 80% das infecções adquiridas na comunidade, seguida por *Staphylococcus aprophyticus*, *Proteus mirabilis* e *Klebsiella pneumoniae*. Embora o uso dos antibióticos represente uma estratégia muito eficaz no controle das infecções causadas por essas bactérias, o relato de resistência microbiana tem se tornado cada vez mais comum. Portanto é fundamental conhecer não apenas os principais agentes causadores da infecção urinária, mas também o perfil de resistência a antibióticos e sua evolução ao longo dos anos. Portanto, esse trabalho teve por objetivo analisar a evolução ao longo de 04 anos da prevalência dos microrganismos causadores das ITUs na cidade de Araçatuba, bem como do padrão de resistência frente a antimicrobianos dos mesmos. Para tanto, foram avaliados os resultados de 425 uroculturas realizadas pelo laboratório São Paulo nos anos de 2011 e 2015. A análise dos resultados demonstrou que aproximadamente 90% dos casos de ITUs atingem as mulheres, a faixa etária mais acometida pela infecção são adultos com idade entre 31 e 60 anos, e o microrganismo mais comumente encontrado é *E. coli*, que se mostrou sensível aos antibióticos em 43% das 2011 e 46% em 2015. Dentro dos antibióticos testados a ampicilina é o que apresentou maior resistência 48,1% em 2011 e 44,2% em 2015. Além disso, a existência de cepas multirresistentes foi demonstrada.

Palavras-chave: Resistência. Antibióticos. Infecção do trato urinário. *Escherichia coli*.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

UTILIZAÇÃO DE PONTE H NO ESTÁGIO DE POTÊNCIA DE UM ELETROESTIMULADOR FUNCIONAL PARA GERAÇÃO DE MOVIMENTOS NOS MEMBROS DE HEMIPLÉGICOS E PARAPLÉGICOS

Fabício Hernandes Franzoli
(Acadêmico do Curso de Engenharia Elétrica – UniSALESIANO Araçatuba)
Marcelo Augusto Assunção Sanches (Orientador)

e-mail: fabricio.franzoli@hotmail.com, sanches840@yahoo.com.br

Os povos da antiguidade já sabiam que determinados tipos de peixes produziam descargas elétricas em seres humanos. Os romanos empregavam o peixe torpedo para tratamento da gota e alívio de dores de cabeça. O fisiologista italiano, Luigi Galvani, realizou uma série de experimentos que contribuíram para a descoberta das leis da Estimulação Elétrica Neuromuscular (EENM). A EENM consiste na aplicação de pulsos elétricos, nos nervos e/ou músculos, com o objetivo de se obter contração muscular. Para ocorrer uma contração o estímulo deve ter características próximas aos níveis fisiológicos do tecido a ser estimulado, ou seja, a intensidade de corrente aplicada necessita ser suficiente para disparar um potencial de ação e a duração do pulso não pode ser inferior à dos mecanismos fisiológicos. Neste trabalho foi desenvolvido um estágio de potência para a utilização em um sistema de FES (Estimulação Elétrica Funcional) com a capacidade de gerar sinais suficiente para produzir movimentos de extensão nos membros inferiores de indivíduos hígidos e também paraplégicos. A principal característica do circuito foi à utilização de um conversor Tensão-corrente (V-I) em conjunto com um circuito ponte H, para a geração de uma onda bifásica, sem a necessidade de alimentação simétrica; tanto o sinal positivo, como o negativo, se darão pelo controle e alternância das chaves da ponte. Utilizando então uma única fonte para gerar os pulsos, apenas alternando o caminho da corrente, certamente o sinal terá a mesma amplitude, deixando-o simétrico, sem a necessidade de técnicas mais complexas para manter o equilíbrio. Outra vantagem de não necessitar alimentação simétrica é a redução pela metade da diferença de potencial elétrico (ddp) na alimentação do circuito, tornando o sistema ainda mais seguro e eficiente para a eletroestimulação. Foram realizados testes e os resultados foram satisfatórios, pois comparados com eletroestimuladores comerciais, tem as mesmas características.

Palavras-chave: Eletroestimulador. FES. Ponte H.

Apoio: PIBITI–CNPq/UniSALESIANO

EFEITOS DA DIETA HIPERLIPÍDICA E ÁGUA GLICOSADA PARA RATOS WISTAR: UMA PROPOSTA DE MODELO DE INDUÇÃO DE OBESIDADE

*André Zanolino Cardoso
(Acadêmico do Curso de Educação Física – UniSALESIANO Lins)
José Alexandre Curiacos de Almeida Leme (Orientador)*

e-mail: andrezanolo13@gmail.com, zecuriacos@terra.com.br

Objetivo e metodologia: Para investigar os efeitos da administração associada de dieta hiperlipídica e solução glicosada na morfometria e resposta à insulina, treze ratos da linhagem wistar mantidos em gaiolas foram distribuídos nos grupos Controle (GC) que receberam dieta comum e água e Dieta (GD) que receberam dieta hiperlipídica e solução de água e glicose. O período experimental teve duração de oito semanas, sendo avaliados semanalmente o consumo alimentar e hídrico. A massa corporal foi registrada no início e ao final do experimento. Na última semana foram realizados o teste de tolerância à insulina (ITT) e coletadas amostras de sangue para as análises de glicose, colesterol e triglicerídeos. Resultados: Ao final do período experimental foi possível observar que a dieta promoveu maior ganho de massa corporal que, ao final da quinta semana, apesar de maior comprimento corporal, também apresentaram maiores índice de Lee, massa adiposa epididimal, massa adiposa retroperitoneal, massa relativa epididimal e massa relativa retroperitoneal. O grupo controle apresentou um consumo hídrico significativamente maior em relação à dieta nas duas primeiras semanas. Na terceira semana, os animais do grupo dieta tiveram maior ingestão hídrica, que foi igualada nas semanas posteriores. Com relação à ingestão alimentar em massa (mg/rato/dia), o grupo controle apresentou maior consumo que o grupo dieta durante as cinco semanas, sendo porém maior o consumo do GD quando a análise foi feita em calorias nas semanas 2 e 3. No teste de tolerância à insulina (ITT) o grupo dieta apresentou maiores valores no cálculo da área sob a curva de glicemia em relação ao grupo controle, revelando prejuízos na ação da insulina, sem contudo, ainda, haver alterações na glicemia. Os valores de triglicerídeos e colesterol foram aumentados no GD. Conclusão: Desta forma, o presente estudo mostrou que a ingestão associada de dieta hiperlipídica e solução glicosada durante oito semanas promoveu aumento de massa corporal, índice de Lee, massa adiposa, concentrações de triglicerídeos e colesterol séricos e resistência à insulina, instaurando o quadro de obesidade em ratos wistar.

Palavras-chave: Dieta hiperlipídica. Obesidade. Resistência à insulina.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

PERCEPÇÃO DE GRADUANDOS DE ENFERMAGEM SOBRE A DOAÇÃO DE ÓRGÃOS

Suellen Lobo de Sousa Silva

Gabriela Mantovani

Guilherme Jacomassi Pretti

(Acadêmicos do Curso de Enfermagem – UniSALESIANO Lins),

Silvio Fernando Guideti Marques (Orientador)

*e-mail: jeh_gregorio@hotmail.com, laisdanii@hotmail.com,
marquessfg@uol.com.br*

A doação de órgãos é, ainda, um assunto polêmico. Dentro ou fora dos hospitais e até os profissionais de saúde, há falta de informações sobre o processo de doação para transplantes. Graduandos de Enfermagem, como futuros profissionais da saúde, tem papel importante neste contexto devido ao acesso a grande parte da população e por causarem impacto maior que outros meios de comunicação quando o assunto é doação de órgãos. Este trabalho teve por objetivos identificar o conhecimento dos graduandos de Enfermagem de uma Instituição de Ensino Superior sobre a doação de órgãos. Trata-se de um estudo descritivo-exploratório de abordagem quantitativa que contemplou 118 alunos, que responderam, após assinatura do TCLE, um questionário pré-codificado, individual e confidencial, com perguntas direcionadas aos objetivos da pesquisa. Predominou-se o gênero feminino (75%), sendo que apenas 28% dos entrevistados declararam serem doadores de órgãos. Cerca de 29% pontuaram ter conhecimento sobre os quesitos necessários para doação de órgãos. A grande maioria dos discentes (97%) está correta em afirmar que o transplante refere-se à transferência de células, tecidos ou órgãos de um doador a um receptor, já 67% mostraram ter conhecimento sobre o limite de idade para ser um doador de órgãos. Um total de 82% dos alunos tem conhecimento sobre quem poderá ser um doador de órgãos e apenas 42% sabem quais órgãos podem ser doados. A maioria (75%) dos acadêmicos declarou ter a intenção de doar seus órgãos após a morte, sendo que 83% destes já comunicaram a família. Os discentes que participaram deste estudo apresentaram boa percepção sobre o tema, bem como, reconheceram a importância deste, porém, sugerem-se intervenções curriculares visando uma abordagem direta e organizada desse assunto tão importante na atualidade.

Palavras-chave: Conhecimento. Doação de órgãos. Estudantes de Enfermagem.

Apoio: UniSALESIANO

INFLUÊNCIA DA SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR COM CASTANHA-DO-BRASIL NO DESENVOLVIMENTO DA MASSA ENCEFÁLICA EM RATOS WISTAR

Gabriel Prates Toribio

(Acadêmico do Curso de Biomedicina – UniSALESIANO Araçatuba)

Rossana Abud Cabrera Rosa (Orientadora)

Casimiro Cabrera Peralta (Co-Orientador)

e-mail: gabriel_ptoribio@outlook.com; rossana@unisalesiano.com.br

A saúde é tema de debate mundial e se torna alvo de grande número de pesquisas atualmente. Uma das maneiras de manter-se saudável é a ingestão adequada e balanceada de alimentos com valores nutricionais relevantes de vitaminas, sais minerais e proteínas. O estresse oxidativo pode ser decorrente de alimentação inadequada, que pode levar a doenças como câncer e *Alzheimer* e ao envelhecimento precoce. O Selênio é micronutriente, que age como antioxidante e pode ser encontrado abundantemente na castanha-do-Brasil (*Bertholletia excelsa*). Este micronutriente está diretamente ligado a síntese das selenoproteínas como a glutathione peroxidase (GPx) e a selenoproteína P (SePP), localizadas, em sua maior parte, no cérebro. Este trabalho tem objetivo de analisar a influência sobre pesos encefálicos e corporais da suplementação alimentar com castanha-do-Brasil (*Bertholletia excelsa*) na dieta usual dos animais experimentais, em períodos intra e extra uterinos. Para isto, foram utilizadas 5 ratas separadas em 5 grupos: G1, G2, G3, G4 e G5. Cada grupo com uma rata fêmea prenha, que recebeu água, ração e castanha-do-Brasil a vontade desde o período de acasalamento. Após o nascimento, os filhotes receberam a castanha inserida na alimentação, além da amamentação. A massa encefálica dos filhotes com as idades de 7, 14, 21 e 26 dias foram extraídas e separadas em segmentos encefálicos cérebro, cerebelo e tronco encefálico, sendo utilizados 3 filhotes para cada período de idade. Os resultados obtidos foram submetidos à análise estatística com determinação da média, erro padrão da média e aplicação do teste *t* de Student ($p > 0,05$) para verificação do nível de significância dos resultados através do software Microsoft-Excel 2013. Através dos resultados obtidos pode-se concluir que a suplementação da dieta alimentar dos animais com castanha-do-Brasil durante o período de tempo empregado neste estudo não promoveu diferença significativa nos parâmetros analisados.

Palavras-chave : Selênio. Castanha-do-Brasil. Saúde.

Apoio: UniSALESIANO

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM MULHERES COM INCONTINÊNCIA URINÁRIA POR ESFORÇO

*Isabela Parra Spagnuolo de Souza
Tais Nayara de Andrade Pereira
(Acadêmicas do Curso de Fisioterapia – UniSALESIANO Lins)
Ana Cláudia de Souza Costa (Orientadora)*

*e-mail: isaspagnuolo@hotmail.com, tahnayara@hotmail.com,
anaclaudia@unisalesiano.edu.br*

Diante das diversas alterações sociais, pessoais e emocionais das mulheres frente à perda urinária, é relevante avaliar a QV destas mulheres, valorizando assim a opinião do paciente sobre sua própria condição de saúde. O presente estudo, tem como objetivo principal, avaliar a qualidade de vida de mulheres com diagnóstico de Incontinência Urinária por Esforço, e verificar em quais aspectos essa alteração pode provocar ou não impacto na vida social desta pessoa. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, na qual foram selecionadas 10 participantes, do gênero biológico feminino, na faixa etária de 50 a 60 anos de idade, com diagnóstico de Incontinência Urinária por Esforço, sendo esta diagnosticada através de estudo urodinâmico. Foi aplicado o questionário de Qualidade de Vida *King's Health Questionnaire* (KHQ), sendo este composto por trinta perguntas compondo nove domínios que relatam à percepção da saúde, o impacto da incontinência, as limitações do desempenho das tarefas, a limitação física, a limitação social, o relacionamento pessoal, as emoções, o sono e a energia e as medidas de gravidade. Diante dos resultados apresentados observa-se que não houve alteração na qualidade de vida da maioria das voluntárias. Apesar de o presente estudo apresentar resultados que contradizem uma alteração na qualidade de vida dessas mulheres, deve-se observar a forma e aplicabilidade do questionário, para que este não coloque a voluntária em constrangimento para que as respostas não sejam influenciadas. Diante disso, sugere-se que as mesmas voluntárias sejam avaliadas novamente de forma indireta, e que seja proposto um tratamento fisioterapêutico para o problema apresentado.

Palavras-chaves: Incontinência urinária. Saúde da mulher. Qualidade de vida.

Apoio: UniSALESIANO

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E ACADÊMICO DE DISCENTES DE FISIOTERAPIA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

*Mônika Santana Carderari
Polianna Marques Anjoulette
(Acadêmicas do Curso de Fisioterapia – UniSALESIANO Lins)
Silvio Fernando Guideti Marques (Orientador)*

*e-mail: monik_santanac@hotmail.com, poliannanjoulette@gmail.com,
marquessfg@uol.com.br*

Observando as mudanças que vêm acontecendo no mercado de trabalho no contexto da Fisioterapia, torna-se importante identificar as expectativas dos estudantes quanto a sua formação e futura profissão. Assim, esta pesquisa teve por objetivos conhecer o perfil do estudante do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Católico Salesiano *Auxilium* (UniSALESIANO) de Lins/SP quanto aos aspectos sociodemográficos e suas perspectivas em relação à profissão. Trata-se de um estudo transversal de amostra aleatória simples com 119 alunos desta Instituição que, após assinatura do TCLE, responderam um questionário pré-codificado, individual e confidencial, com perguntas direcionadas para a caracterização sociodemográfica, características do curso escolhido e tendências para a pós-graduação. Predominou o gênero feminino (77%), com idade média de 20 anos, solteiros (85%), que não exerciam atividade remunerada (65%), moravam com os pais (80%) e 77% concluíram o Ensino Médio em escola pública. A maioria (86%) está satisfeita com as condições oferecidas pela faculdade, cuja justificativa se deu pelo fato da Instituição contar com uma equipe de professores qualificada. Acerca das disciplinas que achavam estar mais bem preparados pontuou-se Anatomia, Cinesiologia e Fisioterapia do Trabalho; já as disciplinas que sentiram mais estresse, destacaram-se Recursos Terapêuticos Manuais, Ortopedia e Anatomia. Cerca de 96% dos entrevistados pretendem fazer especialização, porém 24% ainda não decidiram qual área seguir, mas 23% desejam especializar-se em Osteopatia e 14% em Neurologia. Quanto ao mercado de trabalho, 25% desejam conseguir um emprego público e 29% trabalhar como autônomo, porém 26% têm interesse em ambas as condições. Os resultados encontrados permitiram identificar o perfil dos estudantes de Fisioterapia do Unisaesiano de Lins/SP e suas perspectivas em relação à profissão, contribuindo, assim, no processo ensino-aprendizagem nesta Instituição, no campo de estudo e na análise do crescimento da profissão.

Palavras-chave: Fisioterapia. Perfil sócio demográfico. Expectativas.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

**PREVALÊNCIA DO PROCESSO ESTILÓIDE ALONGADO EM INDIVÍDUOS
COM DESORDENS TEMPOROMANDIBULARES E RELAÇÃO COM A
AMPLITUDE DE MOVIMENTO CERVICAL E SENSIBILIDADE DOLOROSA**

*Isabela Rechi Ferreira
(Acadêmica do curso de Fisioterapia – UniSALESIANO Lins)
Paulo Umeno Koeke (Orientador)*

e-mail: isabela.ferreira1@hotmail.com, paulokoeke@hotmail.com

As disfunções temporomandibulares (DTM's), são classificadas em um grupo de patologias causam desequilíbrio nos músculos mastigatórios e na articulação temporomandibular (ATM) e em demais estruturas. Essas alterações levam a problemas ainda maiores como dificuldade na deglutição, fala, também dores cervicais e em estruturas adjacentes, pois a ATM e a região cervical estão correlacionadas e interligadas por meio de estruturas ósseas, musculares e ligamentares. A região cervical possui uma estrutura óssea denominada Processo Estilóide, que é bilateral e se projeta a partir do osso Temporal, constituindo a articulação temporomandibular, quando essa estrutura encontra-se alongada por motivos fisiológicos, pode gerar ao indivíduo severas dores cervicais e craniofaciais, além da diminuição dos movimentos da cabeça e boca, entre outras limitações gerando assim DTM's. Nesta pesquisa foi feita a avaliação da prevalência do Processo estilóide Alongado (PEA) em indivíduos com diagnóstico de DTM atendidos na Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP, os dados foram coletados através de questionários e avaliações físicas, realizou-se uma comparação da presença de sinais e sintomas por meio de análise estatística, a qual apresenta resultado nítido de que o PEA não é um fator crucial para as DTM's em geral. Sendo assim, esses desequilíbrios na ATM podem vir a existir por outros motivos, fazendo-se necessárias avaliações ainda mais específicas sobre o assunto.

Palavras-chave: Articulação temporomandibular. Disfunções temporomandibulares. Processo estilóide alongado.

Apoio: UniSALESIANO

EFEITOS DA DIETA HIPERLIPÍDICA E DO TREINAMENTO FÍSICO NO SISTEMA IMUNOLÓGICO DE RATOS WISTAR MANTIDOS EM AMBIENTE ENRIQUECIDO

Kelvin Anequini Santos

(Acadêmico do Curso de Fisioterapia – UniSALESIANO Lins)

José Alexandre Curiacos de Almeida Leme (Orientador)

e-mail: kelvinanequini@hotmail.com, zecuriacos@terra.com.br

A modulação da resposta do sistema imunológico é realizado por fatores sejam eles genéticos ou ambientais. Dentre os fatores ambientais estão à dieta e o exercício físico, que tem sido apontada como fator importante para manutenção da atividade adequada do sistema imunológico. Desta forma, ainda existem lacunas a serem descobertas na relação entre lipídios, sistema imunológico e treinamento físico. Desta forma, o presente estudo tem por objetivo investigar os efeitos da dieta hiperlipídica e do treinamento físico na resposta imunológica em ratos wistar mantidos em ambiente enriquecido. Para isso, os animais foram distribuídos em Controle (C) sendo animais mantidos em ambiente enriquecidos, Treinado (T) animais mantidos em ambiente enriquecidos com treinamento aquático, Dieta hiperlipídica (D) animais mantidos em ambiente enriquecidos que receberam dieta hiperlipídica e Treinado dieta (TD) animais mantidos em ambiente enriquecidos que receberam dieta hiperlipídica e treinamento aquático. Semanalmente, durante o período experimental de 6 semanas, foram coletadas amostras para as análises global e diferencial de leucócitos e os resultados foram analisados estatisticamente utilizando ANOVA *two way*, *Tukey test* para Posthoc. A dieta hiperlipídica e o treinamento físico não alteraram a contagem global de leucócitos e na contagem diferencial de leucócitos o treinamento físico promoveu redução na concentração de linfócitos em animais que receberam a dieta hiperlipídica e aumento nos neutrófilos. A dieta promoveu aumento nos linfócitos. Ambos os tratamentos reduziram os bastonetes.

Palavras-chave: Sistema imunológico. Dieta hiperlipídica. Treinamento físico.

Apoio: PIBIC-CNPq/UniSALESIANO

INFLUÊNCIA DO TREINAMENTO FÍSICO E DIETA HIPERLIPÍDICA NA MEMÓRIA DE RATOS WISTAR MANTIDOS EM AMBIENTE ENRIQUECIDO

*Caio César Gonçalves Usmari
(Acadêmico do Curso de Fisioterapia – UniSALESIANO Lins)
José Alexandre Curiacos de Almeida Leme (Orientador)*

e-mail: caio_usmari@hotmail.com, zecuriacos@terrs.com.br

Fatores ambientais podem interferir em mecanismos celulares e moleculares da memória. Alguns destes fatores são dieta e atividade física. Para o tratamento e prevenção da obesidade, o exercício físico é apresentado como tendo papel importante. Com relação aos aspectos cognitivos, o exercício fora apontado como mais eficiente que a restrição alimentar em animais que receberam dieta hiperlipídica. Todavia, a ação do exercício físico na memória de animais que receberam a dieta hiperlipídica ainda carece mais estudos. O ambiente enriquecido é um meio que oferece aos animais recursos como rodas de atividade, brinquedos, aumento no espaço e interação social que promovem estímulos complexos e diversificados para desenvolver o repertório comportamental. O presente estudo teve como objetivo investigar os efeitos do treinamento físico periodizado e da dieta hiperlipídica em animais mantidos no ambiente enriquecido. O experimento foi dividido em duas etapas com duração de 6 semanas cada. Na primeira etapa, os animais em 2 grupos mantidos em gaiolas convencionais: controle e dieta hiperlipídica; na segunda etapa, foram distribuídos em 4 grupos mantidos em gaiolas enriquecidas: controle, treinado, dieta e dieta treinado. As dietas oferecidas foram a convencional e a hiperlipídica. Aos animais submetidos ao treinamento físico, foi iniciado o protocolo de treinamento proposta por Santos e Mello (2011). Foram realizados os testes de campo aberto, reconhecimento de objetos novos e labirinto aquático de Morris. Após teste de normalidade (Shapiro-Wilk) a análise estatística foi realizada através dos testes t de student e ANOVA *one way* com *posthoc* de Bonferroni. A dieta hiperlipídica prejudicou o desempenho dos animais no primeiro teste do reconhecimento de objetos novos. Na segunda etapa do experimento, o treinamento físico melhorou o desempenho no teste de campo aberto no parâmetro deslocamento não houve alteração nos testes de labirinto aquático em ambos os experimentos. O presente estudo permite concluir que a dieta hiperlipídica promoveu prejuízos apenas na memória em curto prazo, o treinamento físico melhora parcialmente a memória de animais mantidos no ambiente enriquecido e a dieta hiperlipídica não promove alterações na memória e ansiedade destes animais e alerta sobre a relevância de ambientes que promovam estímulos para pratica de atividade física.

Palavras-chaves: Memória. Obesidade. Treinamento físico.

Apoio: PIBIC-CNPq/UniSALESIANO

ATIVIDADE FÍSICA ESPONTÂNEA E VOLUNTÁRIA DE RATOS DIABÉTICOS

Vinícius Farias dos Santos Kakazu
(Acadêmico do Curso de Fisioterapia – UniSALESIANO Lins)
José Alexandre Curiacos de Almeida Leme (Orientador)

e-mail: kakazu.vinicius@gmail.com, zecuriacos@terra.com.br

O diabetes *mellitus* (DM) é uma patologia predisposta pela ausência ou ineficácia da ação da insulina. Para prevenção e controle do diabetes é necessário um acompanhamento nutricional adequado, atividade física diária e medicamentos. O exercício físico é um elemento chave para prevenção e controle do DM. Este estudo tem por objetivo investigar se o diabetes aloxânico promove alterações no acúmulo de atividade física em ratos wistar. Para isso, ratos wistar foram distribuídos em grupo controle (C) formado por animais saudáveis mantidos em gaiola enriquecida não diabéticos, grupo diabetes (D) constituído por animais diabéticos mantidos em gaiola convencional e grupo diabetes (DGE) composto por animais diabéticos mantidos em gaiola enriquecida. O diabetes foi induzido através de estreptozotocina e a gaiola enriquecida (GE) é possui 1,5 m x 50 cm x 35 cm e tem objetos inanimados como brinquedos coloridos e a roda de atividade. Foram coletados no início e final a massa corporal através de balança (Filizoli[®]) e glicemia, utilizando o glicosímetro (Roche[®]). O deslocamento dos animais foi controlado através de filmagem e rastreamento utilizando o software Dvideo[®]. Para a análise estatística, após o teste de normalidade, os resultados serão analisados estatisticamente utilizando o teste ‘t’ ou teste de Mann-Whitney através do software SPSS[®]. A hipoinsulinemia/hiperglicemia diabéticas promoveram redução da atividade na roda de atividade mostrando, assim, que o diabetes reduz o desejo para a prática de atividade física voluntária. A manutenção no AE reduziu a hiperglicemia nos animais diabéticos sem, contudo alterar a massa corporal que foi menor nos animais diabéticos. Desta forma, pode ser concluído que a hipoinsulinemia/hiperglicemia do organismo diabético reduzem a atividade física que os animais realizam no ambiente enriquecido e, apesar da redução no acúmulo de atividade física, a manutenção no AE promoveu redução na hiperglicemia diabética, sendo, contudo, ineficaz para amenizar a perda de massa corporal. Este resultado pode trazer novas perspectivas na relação entre insulina e o estímulo à prática de atividade física.

Palavras-chave: Diabetes. Atividade física. Prevenção.

Apoio: UniSALESIANO

ESTUDO DA CAMPANHA CONTRA RAIVA EM CÃES E GATOS NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA-SP

*Guilherme Santos Andrade
(Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária – UniSALESIANO Araçatuba)
Cátia Candida de Almeida (Orientador)
Rafael Silva Cipriano (Co-orientador)*

*e-mail: gui_s_andrade@hotmail.com, catiacandida@yahoo.com.br,
veterinaria@salesiano-ata.br*

A raiva é uma antropozoonose de ampla distribuição do vírus no mundo e variedades de espécies que funcionam como reservatório da doença, os animais silvestres são os principais (morcegos hematófagos). Os cães e gatos os hospedeiros e transmissores da doença ao homem. A transmissão ocorre por meio do contato da saliva do animal infectado pelo vírus com a pele lesionada ou mucosa do animal saudável. Esse contato pode ser mordeduras, arranhaduras e lambeduras. Os sintomas são variados e depende de muitos fatores envolvidos, em geral, a incubação da doença pode variar de 02 a 12 semanas. As manifestações dos sintomas são as formas; furiosa e parálitica. A prevenção e o controle da raiva mais eficaz é a vacinação, a realização de campanhas de vacinação em massa, mantém a raiva controlada e reduz o número de casos em cães e gatos, assim, reduzindo os números em humanos. O presente estudo tem o objetivo de analisar os dados obtidos da campanha de vacinação contra raiva em cães e gatos do município de Araçatuba no ano de 2014, disponibilizado pelo Centro de Controle de Zoonoses (CCZ). Foram aplicados 819 questionários durante a realização da campanha nos postos de vacinação. As questões abordavam: características dos animais (sexo, raça, idade), quanto tempo o animal é vacinado em campanha, características dos responsáveis pelo animal (endereço, sexo e idade), meio de transporte usado para levar o animal ao posto de vacinação, conhecimento dos sintomas da raiva, conhecimento da campanha. Dos entrevistados; 64,5% informaram não ter conhecimento dos sintomas e 35,5% mencionaram alguns dos sinais clínicos da raiva, por outro lado, a avaliação da campanha apontou que 67% classificaram a campanha de 'excelente', 22,1% classificaram de 'muito boa', 10,7% de 'boa' e 0,1% de 'regular'. Os 99,9% dos entrevistados demonstraram que aprovam a realização da campanha e desejam a sua continuidade.

Palavras-chave: Epidemiologia animal. Raiva. Campanha de vacinação.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO

INDUÇÃO DE LUTEÓLISE COM PROSTAGLANDINA UTILIZANDO ESTIMULAÇÃO EM PONTO DE ACUPUNTURA (BAI HUI) EM ÉGUAS DOADORAS E RECEPTORAS DE EMBRIÕES

*Maria Isabela Azeredo Silva
(Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – UniSALESIANO Araçatuba)
Rafael Silva Cipriano (Orientador)
Natalia Felix Negreiros (Co-orientador)*

*e-mail: isabela_azeredo@hotmail.com, hospitalvet@unisalesiano.com.br,
natalia_felix@yahoo.com.br*

No que se refere à reprodução animal, a utilização da prostaglandina F2-alfa (PGF2 α) é uma prática comum na sincronização do cio em éguas que em conjunto com a acupuntura pode modular o equilíbrio na cascata hormonal diminuindo seu custo e aumentando sua eficiência. O grau de edema uterino é utilizado pelos médicos veterinários para selecionar animais com melhores respostas reprodutivas, obtendo melhor índice de prenhez. O presente estudo teve por objetivo melhorar a resposta de estro em éguas receptoras e doadoras de embriões tratadas com prostaglandinas administradas em ponto de acupuntura Bai Hui. O estudo abrangeu o escore de condição corporal (ECC), a luteólise de um ovário com o subsequente recrutamento folicular no mesmo, observando o diâmetro do folículo e apresentação de edema uterino. Foram utilizadas 70 éguas tratadas com PGF2 α : Grupo Controle (n=20), tratadas com 1,0 ml de Dinoprost Trometamina intramuscular (Lutalyse, Zoetis, 5mg/ml); Grupo Bai Hui 0.5 (n=26), tratadas com 0,5 ml de Lutalyse no acuponto Bai Hui e Grupo Bai Hui 1.0 (n=24) tratadas com 1,0 ml de Lutalyse no acuponto Bai Hui. O estudo seguiu uma análise estatística utilizando ANOVA e como pós teste o t de student. O ECC de 3,7 (escala de 0 a 5) não alterou o intervalo em dias de retorno ao cio do animal. A presença do corpo lúteo em um ovário no momento da aplicação não apresentou correlação (p>0,05) entre os grupos com a população folicular presente nestes no retorno ao cio, assim como não foi correlacionada (p>0,05) a ocorrência de ovulação no mesmo. O edema uterino obteve relação significativa (p<0,05) no grupo Grupo Bai Hui 1 ml (p=0,006), no Grupo Bai Hui 0,5 ml e Grupo Controle não houve correlação (p>0,05). Conclui-se que o acuponto Bai Hui na dose de 1 ml promoveu maior edema uterino em éguas comparado aos demais tratamentos, podendo aumentar o número de animais selecionados para inseminação e transferência de embriões, otimizando o manejo reprodutivo e a estação de monta.

Palavras-chave: Estro. Acuponto. PGF2 α . Luteólise. Bai Hui.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO; Central Araçá Reprodução Animal; ZOETIS

FREQUÊNCIA DE ENTEROBACTÉRIAS ISOLADAS DE URINA E DETECÇÃO DE BETA-LACTAMASE DE ESPECTRO ESTENDIDO EM PACIENTES COM INFECÇÃO URINÁRIA COMUNITÁRIA

Franciéli Mafalda Pederiva
(Acadêmica do Curso de Biomedicina – UniSALESIANO Araçatuba)
Carolina Freitas Manzano
(Acadêmica do Curso de Farmácia – UniSALESIANO Araçatuba)
Ana Carolina Lima Frade Gomes (Orientadora)

e-mail: fran_gpes@hotmail.com, carolina.manzano@outlook.com,
carolfrade@gmail.com

O trato urinário representa um sítio frequente de infecção tanto em pacientes da comunidade como em pacientes internados em unidades hospitalares. Para tratamento de infecções, os antimicrobianos beta-lactâmicos são os mais prescritos mundialmente, porém algumas bactérias podem apresentar resistência a essas drogas. Um dos principais mecanismos de resistência aos beta lactâmicos é a produção de beta-lactamases. O presente estudo tem como objetivos: determinar a frequência e distribuição de espécies de enterobactérias associadas à infecção comunitária do trato urinário; determinar a frequência e distribuição de espécies de enterobactérias produtoras de beta-lactamase de espectro estendido. As amostras de enterobactérias foram cedidas pelo Laboratório Exame de Araçatuba, no período de dezembro de 2015 a abril de 2016. O teste realizado para detecção da produção de beta-lactamase de espectro estendido foi o de duplo-disco, com os seguintes antimicrobianos: cefotaxima, ceftazidima, cefepime, ceftriaxona e amoxicilina associada ao ácido clavulânico. A formação de halo intermediário de inibição entre uma ou mais cefalosporinas e o ácido clavulânico foi indicativo de teste positivo. No referido período, das 1606 uroculturas realizadas, 332 (20,67%) foram positivas, destas, 296 (89,15%) eram enterobactérias. A distribuição por espécie foi a seguinte: *Escherichia coli* - 217 (73%), *Enterobacter aerogenes* - 13 (4%), *Citrobacter freundii* - 10 (3%), *Serratia marcenses* - 8 (2,74%), *Serratia liquefaciens* - 7 (2,69%) , *Proteus mirabilis* - 6 (2,19%) e outras. Das 332 enterobactérias isoladas, 8 (2,7%) foram produtoras de beta-lactamase de espectro estendido e a distribuição por espécie foi: *E. coli* - 5 (2,3%), *Proteus mirabilis* - 1(0,16%), *S.marcenses* - 1 (0,12%) e *Serratia odorifera* - 1 (0,02%). Dessa forma, concluímos a elevada frequência de enterobactérias isoladas de urina de pacientes com infecção urinária comunitária e frequência reduzida de enterobactérias produtoras de ESBL. Os dados encontrados indicaram também a maior prevalência de *Escherichia coli* isolada de urina e a mais frequente entre as espécies produtoras de beta-lactamase de espectro estendido.

Palavras- chave: Infecção do trato urinário. Produção de β - lactamase de espectro estendido. Enterobactérias.

Apoio: UniSALESIANO

FREQUÊNCIA DE PARASITOS NEMATÓIDES GASTROINTESTINAIS EM OVINOS NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA-SP

*Diego Nobuiti Watanabe
Danilo Buso Negro
Hyago Luiz Pinheiro Bernardo
(Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária – UniSALESIANO Araçatuba)
Luiz Gustavo Ferraz Lima (Orientador)*

e-mail: ego_wata@hotmail.com, gustalima@hotmail.com

O parasitismo é um desafio constante na ovinocultura regional e nacional, podendo ser causa de grandes perdas econômicas. Diversos fatores como o manejo inadequado, a falta de saneamento e o uso indiscriminado de antiparasitários podem contribuir para o insucesso nessa atividade. Além desses fatores, outros aspectos relacionados ao clima, a pastagem e a biologia dos parasitos e dos hospedeiros influenciam na população desses enteroparasitas, resultando em diferentes frequências de ocorrência de espécies, conforme a região geográfica. O presente estudo teve como objetivo avaliar a frequência de parasitos nematoides gastrointestinais, em ovinos, na região de Araçatuba–SP, em 2016. Foram avaliadas 161 amostras de fezes, correspondente a 10% dos animais, de cinco propriedades da região, para a quantificação de ovos de nematoides, empregando a técnica de Gordon e Whitlock (UENO; GONÇALVES,1998). Amostras com número superior a 500 ovos por grama de fezes foram utilizadas para o preparo da coprocultura, a fim de se obter a formação de larvas de L3, recolhidas por meio do método de Rugai. Posteriormente, realizou-se a identificação dessas larvas aplicando-se a chave de classificação (Ueno, 1998). Os resultados das contagens revelaram números altos de ovos por grama de fezes, nas amostras das cinco propriedades avaliadas. As médias foram de 2.425, 2.216, 1.586, 917 e 2.166, respectivamente nas propriedades 1, 2, 3, 4 e 5. As análises microscópicas para a caracterização, classificação e quantificação das larvas L3 demonstraram a seguinte frequência de espécies: *Haemonchus* 50,4 %, *Trichostrongylus* 23,2 %, *Cooperia* 21,8 %, *Oesophagostomum* 3,4% e *Strongyloides* 1,2 %. Os resultados desse estudo permitiram concluir que os índices de enteroparasitoses em ovinos na região de Araçatuba-SP foram altos, e que a frequência das espécies nematoides gastrointestinais nesses animais foi semelhante aos encontrados em ovinos de outras localidades.

Palavras-chave: Nematóides. Parasitos gastrointestinais. Parasitas em ovinos.

Apoio: UniSALESIANO

APRIMORAMENTO DO DIAGNÓSTICO ETIOLÓGICO DAS LEISHMANIOSES ASSOCIADO AOS SINTOMAS E ÁREAS DO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA-SP

Graziela Candido Diniz Cardoso
(Acadêmica do Curso de Biomedicina – UniSALESIANO Araçatuba)

Rafael Silva Cipriano (Orientador)

Natalia Felix Negreiros (Co-orientador)

José Eduardo Tolezano

Roberto Hiramoto

Lucas Xavier Bonfietti

Marilene Oliveira dos Santos

Breno Martins de Almeida

Valéria Marçal Felix de Lima

e-mail: grazielazcardoso@hotmail.com, hospitalvet@unisalesiano.com.br

A leishmaniose visceral (LV) é uma infecção zoonótica que afeta cães e humanos, causada por um protozoário do gênero *Leishmania spp* (Ross, 1903) e transmitida pelo vetor *Lutzomyia longipalpis*. O objetivo do projeto foi realizar o diagnóstico etiológico das leishmanioses, além de correlacionar os resultados dos testes diagnósticos com o cultivo do parasita e os sinais clínicos de cães do município de Araçatuba, verificando nas áreas do município as diferenças nestas variáveis. Foram realizados o teste rápido (DPP) como triagem e ensaio imunoenzimático (ELISA-Leishmaniose Visceral Canina), como confirmatório. Foram eutanasiados 61 cães, de inquérito canino e coletadas amostras de fígado e baço e cultivados em meio Schneider. Foram anotados os sintomas clínicos e a cor dos cães no momento da coleta, onde predominou o preto, seguido de caramelo, marrom, branco e preto, marrom e preto, caramelo e preto, e sintomas: alopecia periocular 32,79%, emagrecimento 27,87%, hepatomegalia 62,30%, esplenomegalia 62,30%, hiperqueratose coxim 19,67%, hiperqueratose nasal 21,31%, linfadenomegalia 63,93%, onicogribose 60,66%, secreção ocular 16,39%, úlceras/descamação cutânea 54,10%, vasculite de ponta de orelha 50,82%, hiperqueratose pele 8,20%, ectoparasitas 21,31%, epistaxe 1,64%, caquexia 22,95%, atrofia muscular 3,28%, alopecia 14,75%, inchaço patas 3,28% inchaço corporal 1,64% e rabo de rato 1,64%. A porcentagem total explicada pelos dois primeiros componentes na análise de correspondência canônica (CCA) para os sintomas e as demais variáveis foi de 71,0%. A CCA indicou que a pelagem marrom nas áreas 1 e 5 esteve associada positivamente ($p < 0,05$) a presença de ectoparasitas. Na área 2, a contaminação foi significativa ($p > 0,05$) e esteve associada positivamente com Alopecia, emagrecimento e linfadenomegalia. Concluímos que a maioria dos cães apresentaram hepato, linfo e esplenomegalia e onicogribose, nas áreas 1 e 5, a cor marrom foi associada a ectoparasitos, os demais sintomas não houve associação com áreas, cultivo e cor da pelagem.

Palavras-chave: Leishmanioses. Leishmania, diversidade fenotípica e genotípica. Diagnóstico etiológico. Vigilância e controle.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO; Centro de Controle Zoonoses de Araçatuba; Instituto Adolfo Lutz

INCIDÊNCIA, PREVALÊNCIA E TAXA DE MORTALIDADE DE CÂNCER DE MAMA NA REGIÃO DE ARAÇATUBA

*Maisa G. Carvalho Pereira
(Acadêmica do curso de Biomedicina – UniSALESIANO Araçatuba)
Juliane Cristina Trevisan Sanches (Orientadora)
Natalia Felix Negreiros (Co-orientadora)*

*e-mail: maisagcarvalho@hotmail.com; natalia_felix@yahoo.com.br ;
julianesanches@gmail.com*

O câncer de mama é um problema de saúde pública devido à dificuldade da prevenção primária para eliminar fatores de risco ou de diagnosticar e tratar lesões precursoras, promovendo aumento significativo na incidência e mortalidade. O objetivo deste trabalho foi descrever o perfil clínico e epidemiológico dos diagnósticos de câncer de mama, pelo SUS, na região de Araçatuba. Identificando alterações nas variáveis, discutindo-as com intuito de propor sugestões, na prevenção, diagnóstico e tratamento, visando melhoria da saúde pública local, diminuindo assim a mortalidade causada por este tipo de câncer. Foi realizado um estudo descritivo, retrospectivo de série temporal, baseado em dados secundários coletados do DATASUS. Os dados foram obtidos através do Sistema de Informação sobre a ocorrência do câncer de mama referentes à população feminina nos anos de 2010 a 2015, obtida através da informação do censo demográfico e das projeções intercensitárias do IBGE na região de Araçatuba – SP. Foram coletados os dados dos exames de janeiro de 2010 a junho de junho de 2015 e destes foram gerados as estatísticas e os gráficos. Os dados foram divididos para análise de acordo com as técnicas e tipos de resultados encontrados para melhor interpretação destes. Os resultados da punção aspirativa por agulha fina (PAAF) foram divididos de acordo com seus resultados como benignos e malignos. Dentre os diagnósticos benignos os dados indicam diferença estatística entre os com maiores índices que são B ConFib Mam, L E P S /at e outros. Os resultados de PAAF Malignos não apresentaram diferenças estatísticas. Os exames anatomopatológicos que mostraram diferenças estatísticas entre os diagnósticos foram Benig Adnose SOE; Benig L Esc Rad; Benig Pap Solitário; Benig Mastite e Benig Outros. As punções e biópsias são destinadas para as confirmações. A PAAF, é um exame citológico de alta sensibilidade e especificidade, bem como o exame anatomopatológico, para o diagnóstico de tumores de mama. A PAAF, que está sendo cada vez mais usada na prática clínica, fornece material para exame da morfologia celular de determinada lesão. Esse método diagnóstico tem sido cada vez mais utilizado na prática clínica, pois seu custo é reduzido e o procedimento é ambulatorial.

Palavras-chave: DATASUS. Câncer de mama. Epidemiologia.

Apoio: UniSALESIANO

INCIDÊNCIA E PREVALÊNCIA DO HPV (PAPILOMAVÍRUS HUMANO) EM ADOLESCENTES, NA CIDADE DE ARAÇATUBA- SP

Mayara Pepece Brassioli
(Acadêmica do Curso de Biomedicina – UniSALESIANO Araçatuba)
Natalia Felix Negreiros (Orientadora)
Juliane Cristina Trevisan Sanches (Co-orientadora)

*e-mail: mayaah_026@hotmail.com;julianesanches@gmail.com;
natalia_felix@yahoo.com.br*

A infecção pelo papilomavírus humano (HPV) é vista desde a Grécia antiga, porém somente no século XX foi iniciado as pesquisas contra esse vírus que infecta as células epiteliais da pele e da mucosa, causando diversos tipos de lesões como a verruga comum e a verruga genital (condilomatose). É considerado a principal DST (doença sexualmente transmissível) de etiologia viral sendo associado em 90% dos casos de câncer do colo do útero. Dessa forma, o presente estudo buscou descrever o perfil clínico e epidemiológico dos diagnósticos de HPV pelo SUS, em adolescentes, na região de Araçatuba, além de explicar as formas de diagnóstico do câncer de colo uterino e abordar as principais formas de transmissão do HPV, enfocando a prevalência do HPV nas adolescentes brasileiras. Foram coletados os seguintes dados pelo DATASUS: Zona de transição; epitélios escamoso, glandular e metaplasia; amostras com normalidade; alterações benignas com inflamação, metaplasia, reparação, atrofia e outros. De maneira geral, os dados demonstram que para todas as análises, o grupo acima de 20 anos contém o maior número de pacientes. A vida sexual tem iniciado cada vez mais cedo e por essa razão adolescentes a partir dos 9 anos estão sendo vacinadas, porém, com base nos dados, os registros de adolescentes que procuram atendimento médico ainda é pequeno e não significativa entre os anos de 2010 e julho de 2015. Houve diferença de resultado entre os meses, e março apresentou o maior registro de atendimentos, chegando a 2153 mulheres investigadas.

Palavras-chave: DATASUS. Câncer de colo de útero. Epidemiologia.

Apoio: UniSALESIANO

EFEITOS DO SILÍCIO ORGÂNICO NO REJUVENESCIMENTO FACIAL EM PORTADORES DE DOENÇA DE ALZHEIMER

*Claudia Letícia Rodrigues Amadeu
(Acadêmica do Curso de Bacharel em Estética – UniSALESIANO Lins)
Cristiane Rissatto Jettar Lima (Orientadora)*

E-mail: leticiaamadeu70896@hotmail.com, estetica@unisalesiano.edu.br

A Doença de Alzheimer é uma demência predominantemente senil de prevalência aumentada nos últimos anos e que pode estar relacionada ao desenvolvimento concomitante de depressão, redução de autocuidados e prejuízos na autoimagem. O Silício compõe a estrutura do colágeno, elastina, proteoglicanas e glicoproteínas, que são responsáveis pela estrutura de sustentação da derme. Com o envelhecimento e a alteração dos níveis hormonais há diminuição do silício biodisponível e a pele mostra os primeiros sinais de envelhecimento se tornando fina, desvitalizada e enrugada, podendo ser submetida à sua reposição através de uso tópico e oral. O estudo teve como objetivo observar os efeitos do uso tópico do silício por meio de cosmético no rejuvenescimento facial em portadores de Doença de Alzheimer. Para isso, foram selecionados por meio de convite pessoal, participantes do projeto 'Mente Ativa' com Doença de Alzheimer de grau leve a moderado com sinais de envelhecimento cutâneo. Foram realizadas oito sessões, com frequência de uma sessão semanal e duração de 30 minutos. Antes e após cada procedimento foi aplicado o teste LEA-RI que identifica o estado de ânimo. Os resultados foram registrados por meio de registro fotográfico e do teste de ânimo. Pôde-se observar através do teste LEA-RI mudanças relacionadas à autoestima e ao bem-estar. Por meio dos registros fotográficos nota-se melhora da textura, revitalização e nutrição tecidual, preenchimento das rugas como consequência da hidratação e clareamento das hiperpigmentações.

Palavras-chave: Rejuvenescimento. Silício. Alzheimer.

Apoio: Participação Voluntária/UniSALESIANO