



SIICITec

XXIX Seminário Institucional de Iniciação Científica, Inovação e Tecnologia

Universidade Comunitária como Agente de Inovação e Desenvolvimento



URI
SANTIAGO

ANAIS 2023

ANAIIS

**XXIX - SEMINÁRIO INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, INOVAÇÃO E
TECNOLOGIA - SIICITec; XXI- SEMINÁRIO INSTITUCIONAL DE EXTENSÃO -
SIEIX**

(Universidade Comunitária como Agente de Inovação e Desenvolvimento)

(26 de outubro de 2023)



SANTIAGO

2023

REITORIA

Reitor: Arnaldo Nogaro

Pró-Reitora de Ensino: Edite Maria Sudbrack

Pró-Reitor de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação: Marcelo Paulo Stracke

Pró-Reitor de Administração: Ezequiel Plinio Albarello

DIREÇÕES DOS CAMPI

Câmpus de Santiago

Diretor Geral: Júlio Cesar Wincher Soares

Diretora Acadêmica: Claudete Moreschi

Câmpus de São Luiz Gonzaga

Diretora Geral: Renata Barth Machado

Câmpus de Cerro Largo

Diretor Geral: Renzo Thomas

Câmpus de Erechim

Diretor Geral: Paulo Roberto Giollo

Diretor Acadêmico: Adilson Luis Stankiewicz

Diretor Administrativo: Paulo José Sponchiado

Câmpus de Frederico Westphalen

Diretora Geral: Elisabete Cerutti

Diretor Acadêmico: Carlos Eduardo Blanco Linares

Diretor Administrativo: Alzenir José de Vargas

Câmpus de Santo Ângelo

Diretora Geral: Berenice Rossner Wbatuba

Diretor Acadêmico: Carlos Augusto Fogliarini Lemos

Diretor Administrativo: Gilberto Pacheco

XXIX - SEMINÁRIO INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA - SIICITec; XXI- SEMINÁRIO INSTITUCIONAL DE EXTENSÃO - SIEX

(Universidade Comunitária como Agente de Inovação e Desenvolvimento)

O conteúdo dos textos é de responsabilidade exclusiva dos(as) autores(as). Permitida a
reprodução, desde que citada a fonte

Organização: Marcos Franken / Amanda Leitão Gindri

Publicação: EdiFAPES

Revisão: Autores

A471a Seminário Institucional de Iniciação Científica, Inovação e Tecnologia URI Santiago
(29 : 2023 : Santiago, RS)
Anais [do] XXIX Seminário Institucional de Iniciação Científica, Inovação e
Tecnologia SIICITec; XXI Seminário Institucional de Extensão SIEX [recurso eletrônico]
/ organização Marcos Franken, Amanda Leitão Gindri – Erechim, RS: 2023.
1 recurso eletrônico

Modo de acesso: <http://www.uricer.edu.br/edifapes>

Editora EdiFapes (acesso em: 20 out. 2023).

ISBN 978-65-88528-50-1

Com Anais / XXI Seminário Institucional de Extensão SIEX

1. Ciências agrárias 2. Medicina veterinária 3. Educação ambiental 4. Saúde
5. Plantas medicinais 6. Fitoterapia 7. Enfermagem I. Franken, Marcos II. Gindri,
Amanda Leitão

C.D.U.: 001.891(063)

Catálogo na fonte: bibliotecária Sandra Milbrath CRB 10/1278



edifapes

Livraria e Editora

Av. 7 de Setembro, 1621

99.709-910 – Erechim-RS

Fone: (54) 3520-9000

www.uricer.edu.br/edifapes/

**XXIX SEMINÁRIO INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, INOVAÇÃO E
TECNOLOGIA (SIICITec), XXVII SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO DE PESQUISA E PÓS-
GRADUAÇÃO (SIPPG), XXI SEMINÁRIO INSTITUCIONAL DE EXTENSÃO (SIEX)**
(Ciência e inovação a serviço da vida)

Pró-Reitoria de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação – PROPEPG
Direção do Câmpus
Comitê Institucional de Avaliação de Projetos de Pesquisa – CIAP
Comitê Institucional de Avaliação de Projetos de Extensão – CIAPEX
Comitê de Ética em Pesquisa – CEP
Comissão de Apoio ao SisGen

COMISSÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA

Marcos Franken (Coordenador do Comitê Institucional de Avaliação de Projetos de Pesquisa
– CIAP e Membro do Comitê Institucional de Avaliação de Projetos de Extensão – CIAPEX)
Amanda Leitão Gindri (Vice-Coordenadora do Comitê de Ética em Pesquisa – CEP e
Membro da Comissão de Apoio ao SisGen)
Thiago Ferreira Mucenecki (Coordenador do Comitê Institucional de Avaliação de Projetos
de Extensão – CIAPEX)

ORGANIZAÇÃO DOS ANAIS

Marcos Franken
Amanda Leitão Gindri

PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

Data: 26 de Outubro de 2023

Abertura Oficial

Local: Canal do *YouTube* da URI Santiago

Início: 08h30min

Término: 08h50min

Momento Cultural

Local: Canal do *YouTube* da URI Santiago

Início: 08h50min

Término: 09h

Palestra de Abertura: Universidade Comunitária como Agente de Inovação e Desenvolvimento

Local: Canal do *YouTube* da URI Santiago

Palestrante: Prof. Dr. Rafael Reimann Baptista

Início: 09h

Término: 10h15min

Apresentações Orais

Local: Sala do *Google Meet*

Início: 10h30min

Término: 12h

Apresentações Orais

Local: Sala do *Google Meet*

Início: 13h30min

Término: 16h15min

Roda de Conversa: Extensão Universitária - Interação Dialógica entre a Universidade e a Comunidade

Local: Sala do *Google Meet*

Início: 13h30min

Término: 15h30min

Entrega de Prêmios e Destaques em Iniciação Científica e em Extensão

Local: Canal do *YouTube* da URI Santiago

Início: 16h30min

Término: 16h45min

Solenidade de Encerramento

Local: Canal do *YouTube* da URI Santiago

Início: 16h45min

Término: 17h

PREFÁCIO

A Universidade Comunitária como Agente de Inovação e Desenvolvimento

A Universidade Comunitária como Agente de Inovação e Desenvolvimento merece uma análise mais profunda. Ressalta-se de forma enfática o papel vital e a relevância das instituições de ensino comunitárias, com a Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI) desempenhando um papel notável nessa jornada. A URI tem mantido um compromisso incansável com a busca constante de qualidade e excelência em suas funções de ensino, pesquisa e extensão acadêmica e comunitária, integrando essas três dimensões de maneira indissociável em todos os seus empreendimentos. Além disso, atribuímos grande valor à promoção da inovação, educação, empreendedorismo e formação cidadã, todos esses sendo pilares fundamentais dessa busca incessante. As universidades comunitárias desempenham um papel crucial como impulsionadoras de inovação e desenvolvimento em suas comunidades, fortalecendo os laços entre a academia e o tecido social circundante.

Nesse contexto, é inegável que a Ciência e a Tecnologia emergem como forças propulsoras fundamentais no progresso da humanidade. São elas que nos inspiram a explorar horizontes desconhecidos, a resolver desafios complexos e a aprimorar a qualidade de vida de todas as pessoas. Os Anais e Acta do XXIX Seminário Institucional de Iniciação Científica, Inovação e Tecnologia (SIICITEC), do XXVII Seminário de Integração de Pesquisa e Pós-Graduação (SIPPG) e do XXI Seminário Institucional de Extensão (SIEEx) representam uma excelente oportunidade para explorar os resultados mais recentes da Iniciação Científica (IC), Iniciação Tecnológica e Inovação (ITI) e Extensão, não apenas na URI, mas também de outras Instituições de Ensino Superior.

A jornada da URI como Agente de Inovação e Desenvolvimento na promoção da Ciência, Tecnologia, Inovação e Extensão, que começou em 1992, continua em pleno vigor em 2023 com o tema "A Universidade Comunitária como Agente de Inovação e Desenvolvimento" por meio do XXIX SIICITEC, XXVII SIPPG e XXI SIEEx. Isso reflete o compromisso da URI como agente de mudança e progresso em suas comunidades. Por meio dos programas PIBIC/CNPq, PIBITI/CNPq, PIBIC-EM/CNPq, PROBIC/FAPERGS, PROBITI/FAPERGS, PIIC/URI, PIITI/URI, PIIC-EM/URI e REDES/URI, os estudantes, orientados por professores pesquisadores qualificados, têm a oportunidade de ampliar sua formação, desenvolver criatividade e se preparar para contribuir significativamente para um futuro mais promissor.

Gostaríamos de expressar nossos sinceros agradecimentos ao CNPq, à CAPES, à FAPERGS e à FURI por seu apoio contínuo ao desenvolvimento da pesquisa e extensão na URI. Seus incentivos financeiros contribuíram para a realização do XXIX Seminário Institucional de Iniciação Científica, Inovação e Tecnologia (SIICITEC), do XXVII Seminário de Integração de Pesquisa e Pós-Graduação (SIPPG) e do XXI Seminário Institucional de Extensão (SIEEx). Estendemos

nossos calorosos agradecimentos à equipe organizadora deste evento no Câmpus de Santiago, que aceitou o desafio de criar as condições para sua realização.

Seguiremos com perspectivas renovadas e confiantes na importância de divulgar os conhecimentos produzidos em diferentes áreas do conhecimento, prospectando que a URI continuará sendo um importante agente de inovação e desenvolvimento das comunidades que a acolhem, impulsionando ainda mais a ciência e a tecnologia em prol de um mundo melhor.

Erechim, outubro de 2023.

Marcelo Paulo Stracke

Pró-reitor de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação da URI

SUMÁRIO

RESUMOS DOS PROJETOS DO PROGRAMA DE BOLSAS DE EXTENSÃO – URI

PRODUÇÃO DE QUEIJO FRESCAL ADICIONADO DE ESPECIARIAS.....	27
Luana Leite Azambuja	27
Jamile Zeni	27
AVALIAR OS PROCEDIMENTOS DE HIGIENIZAÇÃO DA SALA DE ORDENHA E DO TANQUE DE RESFRIAMENTO DO LEITE DO COLÉGIO AGRÍCOLA ÂNGELO EMILIO GRANDO DE ERECHIM - RS	28
Brenda de Souza Zanchetta	28
Geciane Toniazzo Backes	28
ACOMPANHAMENTO SANITÁRIO, CLÍNICO E NUTRICIONAL DE EQUINOS UTILIZADOS COMO INSTRUMENTO TERAPÊUTICO: PROJETO FORTALECER- EQUOTERAPIA.....	29
João Paulo Pedott Alberti	29
Daniela dos Santos de Oliveira	29
DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO E PARASITOLÓGICO DE ENFERMIDADES DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS	30
Mariane Garcia Vielmo	30
Carla Weiblen	30
COM O PET NA URI - ASSISTÊNCIA AOS PETS DAS COMUNIDADES CARENTES E INCENTIVO A TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS	31
João Vitor Borges Barcelos	31
Olmiro Bochi Brum.....	31
SUCESSÃO FAMILIAR RURAL: UM PROCESSO EDUCATIVO NO TERRITÓRIO DO MÉDIO ALTO URUGUAI-RS.....	32
Emerson Medeiros Pereira.....	32
Luis Pedro Hillesheim	32
EDUCAÇÃO PARA A CIDADANIA E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL NO ALTO URUGUAI GAÚCHO/RS	34
Hueliton José Strogulski Magnanti	34
Sônia Beatris Balvedi Zakrzewski	34
EDUCAÇÃO AMBIENTAL: PROMOVENDO A PRÁXIS ECOLÓGICA NA CONSTRUÇÃO DE CONCEITOS SOCIOAMBIENTAIS ATRAVÉS DA INSTRUMENTAÇÃO DIDÁTICA	35
Thalia da Silva Voeltz	35
Claudia Felin Cerutti Kuhnen	35
EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES.....	37
Laura Spiazzi	37
Vivian Polachini Skzypek Zanardo.....	37
DIÁLOGOS NA ADOLESCÊNCIA: PROMOÇÃO DA SAÚDE DE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO.....	39
Jaíne Bertazzo da Silva	39
Sandra Ost Rodrigues.....	39

O ACADÊMICO DE FARMÁCIA NO PAPEL DE EDUCADOR EM SAÚDE NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA.....	40
Delmar Floriano Resmin	40
Catiuscia Molz da Freitas.....	40
RECREAÇÃO: A VIVÊNCIA DO LÚDICO NA COMUNIDADE.....	41
Eduardo Henrique Dutra	41
Cinara Valency Eneas Mürmann.....	41
GRUPOS REFLEXIVOS DE GÊNERO E ATENDIMENTO ÀS VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA	43
Ivana Matozo de Miranda	43
Lizandra Andrade Nascimento.....	43
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO RIO GRANDE DO SUL DE ERECHIM NO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO OLÍMPICA DA URI ERECHIM IV: EDUCAÇÃO OLÍMPICA	44
Diogo Augusto Dallazen	44
José Luis Dalla Costa.....	44
SAÚDE E EDUCAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA.....	45
Eduardo Petrikoski	45
Adriana Rotolli	45
O ACADÊMICO DE FARMÁCIA NO PAPEL DE EDUCADOR EM SAÚDE NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA.....	46
Mariana Avila Monte	46
Amanda Leitão Gindri	46
EDUCAÇÃO EM SAÚDE COM IDOSOS: CUIDADOS E OTIMIZAÇÃO DO USO PLANTAS MEDICINAIS	48
Eduarda Hitter de Lima	48
Amanda Leitão Gindri	48
SAÚDE E PROJETO DE VIDA PARA CRIANÇA E ADOLESCENTES: UMA PRÁTICA ACADÊMICA	49
Eduarda Brustolin Bandiera	49
Cibele Sandri Manfredini.....	49
ESTRATÉGIAS PARA O EMPODERAMENTO DE USUÁRIOS DO CENTRO DE ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL I: EXERCENDO A CIDADANIA.....	51
Larissa Meyne	51
Bianca Carolina Zanardi Porto	51
PROMOÇÃO DA SAÚDE: UM ESPAÇO PARA TRABALHADORES EM MEIO A PANDEMIA POR COVID 1952	52
Maria Eduarda Silva Martini	52
Bianca Carolina Zanardi Porto	52
TECENDO PAISAGENS CULTURAIS COM OS FIOS DA HISTÓRIA DA SAÚDE	53
Natalia Demarco Kielek	53
Elisabete Maria Zanin.....	53
NARRATIVAS HISTÓRICAS - BORDANDO A SAÚDE COM FIOS HISTÓRICOS	54
Naiane Ronsoni Rigo	54
Miriam Salete Wilk Wisniewski	54

PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL E GERAL EM PACIENTES COM DIFERENTES CLASSIFICAÇÕES DE RISCO HOSPITALIZADOS EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA NO NORTE DO ESTADO DO RS	55
Marco Antônio Carbonari Sartori	55
Antônio Augusto Iponema Costa	55
PROJETO PREVDROGAS: PREVENÇÃO DO CONSUMO DE DROGAS LÍCITAS POR ESTUDANTES DO EFII DE UMA ESCOLA PRIVADA DA CIDADE DE ERECHIM/RS	57
Mateus Vancin de Oliveira	57
Fernanda Dal'Maso Câmera	57
ATENÇÃO À SAÚDE BUCAL NOS PRIMEIROS 1000 DIAS DE VIDA	58
Sabrina Alves Sbeghen	58
Simone Tuchtenhagen	58
CUIDADOS SOBRE SAÚDE DE CRIANÇAS E PRÉ-ADOLESCENTES DO PROGRAMA INTEGRAÇÃO	59
Marina Barrozo	59
Alessandra Dalla Rosa Da Veiga	59
ANALISAR O DESENVOLVIMENTO MOTOR DE PRATICANTES DE EQUOTERAPIA DO CENTRO DE EQUOTERAPIA DRAGÕES DO RIO GRANDE DE SÃO LUIZ GONZAGA - RS	60
Igor Garcia de Matos	60
Ana Helena Braga Pires	60
VIGILÂNCIA DO DESENVOLVIMENTO NAS CRIANÇAS DOS CENTRO DE REFERÊNCIA EM EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE SANTO ÂNGELO UTILIZANDO A CONSULTA DE ENFERMAGEM	62
Mateus Gamarra Schwieder	62
Alessandra Frizzo da Silva	62
PROMOÇÃO DA SAÚDE: ORIENTAÇÕES SOBRE UM ESTILO DE VIDA ATIVO	64
Kainã da Rosa Cavalheiro	64
Viviana da Rosa Deon	64
USO DE GLICOSE EM PROCEDIMENTO ESTÉTICO INJETÁVEL PARA MICROVASOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA	66
Andiara Gonçalves	66
Ana Caroline Tissiani	66
Laura Bischoff Hartmann	66
Lucíola Trindade Borba	66
Mônica Flores Tirello de Oliveira	66
Nágila Bernarda Zortéa	66
PROMOÇÃO DE SAÚDE, INTERDISCIPLINARIDADE E EXTENSÃO: MENOPAUSA EM PAUTA	67
Luana Casarotto de Borba	67
Cisnara Pires Amaral	67
Vanessa Fátima Gazoni	67
Nágila Bernarda Zortéa	67
Emanuelly Pacheco Pivoto da Rosa	67
TRATAMENTO DO EFLÚVIO TELÓGENO APÓS A INFECÇÃO POR COVID-19: UMA REVISÃO DE LITERATURA	68
Andiara Gonçalves	68

Ana Caroline Tissiani	68
Laura Bischoff Hartmann	68
Lucíola Trindade Borba	68
Mônica Flores Tirello de Oliveira	68
Nágila Bernarda Zórtea	68
A UTILIZAÇÃO CORRETA DO FILTRO SOLAR	70
Andiara Gonçalves	70
Ana Caroline Tissiani	70
Laura Bischoff Hartmann.....	70
Lucíola Trindade Borba.....	70
Mônica Flores Tirello de Oliveira	70
Cisnara Pires Amaral	70
Vanessa Fátima Gazoni	70
Nágila Bernarda Zortéa	70
A UTILIZAÇÃO DA INTRADERMOTERAPIA PARA GORDURA LOCALIZADA	71
Andiara Gonçalves	71
Ana Caroline Tissiani	71
Laura Bischoff Hartmann	71
Lucíola Trindade Borba	71
Mônica Flores Tirello de Oliveira	71
Cisnara Pires Amaral	71
Vanessa Fátima Gazoni	71
Nágila Bernarda Zortéa	71
REFORÇO ESCOLAR MEDIADO PELAS TECNOLOGIAS: CAMINHOS PARA APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA.....	73
Magaly Oliveira Bedin	73
Rosangela Ferreira Prestes	73
FINANÇAS PESSOAS: EDUCAÇÃO FINANCEIRA PARA JOVENS DE ESCOLAS PÚBLICAS DE SANTO ÂNGELO.....	74
Bruna Carvalho Nascimento	74
Rosane Maria Seibert	74
A MÚSICA PARA CRIANÇAS HOSPITALIZADAS: HUMANIDADE E VIDA	76
Nicole Nardino	76
Juliane Claudia Piovesan	76
BRINQUEDOTECA UNIVERSITÁRIA: AMBIENTE PRESENCIAL E VIRTUAL DE APRENDIZAGEM.....	77
Diuvana Sommer da Silva	77
Rosane de Fátima Ferrari	77
CONSTRUINDO DIÁLOGOS E TERAPÊUTICAS SOBRE VIOLÊNCIA DE GÊNERO.....	78
Karolyne de Souza Turchiello dos Santos	78
Lizete Dieguez Piber.....	78

ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL: ATIVIDADES PRESENCIAIS	79
Maisa Mayer Guisso	79
Daniela Pereira Gonzalez.....	79
VALORIZANDO E PRESERVANDO O LEGADO DOS QUATRO TRONCOS MISSIONEIRO	80
Tassiany Sebastiani de Oliveira	80
Lizandra Andrade Nascimento.....	80
A PRÁTICA DA AVALIAÇÃO TERAPÊUTICA COM ADOLESCENTES	81
Christine Lisiane Bonissoni Biasus	81
Cassandra Cardoso.....	81
CANINOS COMO INSTRUMENTO TERAPÊUTICO PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER .	82
Eduarda Dallanora	82
Guilherme Lopes Dornelles	82
ARQUITETANDO NA APAE	85
Ana Luiza Flores Krauspenhar	85
Edmar Pereira Fabricio.....	85
TRAVESSAS E TRAVESSIAS URBANAS	86
Myrella Soares Vieira	86
Maíra Oliveira Pires.....	86
PESQUISA MUNICIPAL DA CESTA BÁSICA DE ALIMENTOS (PMCBA) NO MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN/RS	87
Maisa Marchesan Strack	87
Diana De Souza	87
POPULARIZAÇÃO DOS SABERES DA ENGENHARIA QUÍMICA NO COTIDIANO	88
Mikele da Silveira Vianna	88
Isaac dos Santos Nunes	88
CAMINHOS DA ELETRICIDADE: UMA ABORDAGEM PARA O ENSINO DA ELETRICIDADE NO ENSINO MÉDIO	89
Lorenzo Rosa	89
Iuri Castro Figueiro.....	89
RESUMOS DOS PROJETOS DE PESQUISA EM INICIAÇÃO CIENTÍFICA, INICIAÇÃO TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO _Toc150335542	
VIABILIDADE DE PROBIÓTICOS LIVRES SUBMETIDOS À CONDIÇÕES GASTROINTESTINAIS IN VITRO E APLICADOS EM CONDIÇÕES SIMULADAS DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	92
Sabrina Pavan Zannoni	92
Geciane Toniazzo Backes.....	92
IMOBILIZAÇÃO E ESTABILIDADE OPERACIONAL DE CÉLULAS DE STREPTOCOCCUS PARA PRODUÇÃO DE ÁCIDO HIALURÔNICO	94
Cláudia Regina Marchetti	94
Jamile Zeni	94
MONITORAMENTO E DETECÇÃO DE METAIS PESADOS EM ÁGUAS DE RIOS COM NANOBIOSENSOR .	96

Eliel Pereira Machado	96
Clarice Steffens	96
EXTRAÇÃO DE ANTOCIANINAS DE GUABIJU (<i>Myrcianthes pungens</i>) USANDO DIFERENTES MÉTODOS E AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES BIOLÓGICAS DOS EXTRATOS	97
Uevelen Tais Faricoski Bednarski	97
Rogério Luis Cansian	97
EFEITO DO MATERIAL DE PAREDE NO ENCAPSULAMENTO DE CAROTENOIDES POR LIOFILIZAÇÃO ..	98
Sara Santos	98
Eunice Valduga	98
EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS COAGULANTES DA FLOR DE ALCACHOFRA (<i>Cynara scolymus</i>)	99
Micheli Ingrid Griesang Motter	99
Juliana Steffens	99
OBTENÇÃO DE EXTRATO DE LÚPULO UTILIZANDO DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) SUBCRÍTICO	100
Bruna Liandra Diolindo	100
Alexander Junges	100
AVALIAÇÃO DA CORREÇÃO DA ACIDEZ VINTE MESES APÓS A APLICAÇÃO DE DIFERENTES CORRETIVOS AO SOLO SOB SISTEMA PLANTIO DIRETO COM CULTIVO DE MILHO	101
Gustavo Lidbom	101
Antonio Sergio Do Amaral	101
CAUSAS DE MORTE EM ANIMAIS DOMÉSTICOS E SILVESTRES NO MUNICÍPIO DE SANTIAGO E REGIÃO	102
Natalia Pazzini Nunes	102
Monique Togni Martins	102
PERFIL DE SUSCETIBILIDADE DE <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> AOS FÁRMACOS COMERCIAIS EMPREGADOS PARA CONTROLE DO CARRAPATO DE SANTIAGO, RIO GRANDE DO SUL, E REGIÃO	103
Ana Carolina Bonorino Antunes	103
Carla Weiblen	103
CAUDECTOMIA EM OVINOS E A INFLUÊNCIA NO BEM-ESTAR ANIMAL	105
Bárbara Oliveira Pilar	105
Olmiro Bochi Brum	105
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA PULVERIZAÇÃO EM TRIGO UTILIZANDO-SE DIFERENTES PONTAS DE PULVERIZAÇÃO	106
Leonarda Prates de Moraes	106
Jardes Bragagnolo	106
EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA EM TOMATEIRO CULTIVADO SOB DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO EM AMBIENTE PROTEGIDO	107
Lívia Polli Favaretto	107
Raquel Paula Lorensi	107
AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA EM CÃES ERRANTES RESGATADOS NA CIDADE DE ERECHIM/RS	109
Rafaela Dalastra Antunes	109
Guilherme Lopes Dornelles	109

MONITORAMENTO ESPAÇO-TEMPORAL DAS PROPRIEDADES DOS SOLOS DE UM POMAR DE OLIVEIRAS, NO PAMPA GAÚCHO	110
Beatriz Bossani de Paula	110
Julio Cesar Wincher Soares	110
MONITORAMENTO DA EXPANSÃO DAS ÁREAS AGRÍCOLAS, NO MUNICÍPIO DE SANTIAGO - RS	111
Lucas da Silva Gonçalves	111
Higor Machado de Freitas	111
ORA-PRO-NÓBIS: CRESCIMENTO, DESENVOLVIMENTO E INSERÇÃO NA DIETA DE EQUINOS	112
Karine Bordignon	112
Giselda Aparecida Ghisleni	112
BEM-ESTAR EM OVINOS CAUDECTOMIZADOS ANIMAL	113
Thiago Renato Arocha Floriano	113
Olmiro Bochi Brum	113
SEPARAÇÃO E PURIFICAÇÃO DO ÁCIDO HIALURÔNICO PRODUZIDO POR <i>Streptococcus zooepidemicus</i> ATCC 39920	114
Emanuelle Vendruscolo Dandolini	114
Jamile Zeni	114
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-MORFOLÓGICA DOS FILMES E AVALIAÇÃO DA OXIDAÇÃO LIPÍDICA DE PRODUTO CÁRNEO INTERFOLHADO COM FILMES ATIVOS A BASE DE CHÁ VERDE	116
Carolina Binsfeld	116
Rogério Luis Cansian	116
AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICAS E BIOATIVAS DA CARNE MECANICAMENTE SEPARADA DE FRANGO DESIDRATADA ADICIONADA DE MALTODEXTRINA DURANTE O ARMAZENAMENTO	117
Enzo Cunha Nicoletti	117
Juliana Steffens	117
DETECÇÃO DE FEROMÔNIO SEXUAL DE INSETOS IN VIVO USANDO NANOSSENSORES	118
Rafaela Vitória Utteich	118
Clarice Steffens	118
PRODUÇÃO DE POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB) POR <i>Bacillus megaterium</i> EM BIORREATOR EMPREGANDO SUBSTRATOS AGROINDUSTRIAIS	119
Luiza Cardoso	119
Eunice Valduga	119
ENCAPSULAMENTO DO ÓLEO ESSENCIAL DE LÚPULO (<i>Humulus lupulus</i> L.) POR SPRAY DRYING EMPREGANDO DIFERENTES MATERIAIS DE PAREDE	120
Marthina Antunes da Silva	120
Alexander Junges	120
PISTA DE PROPRIOCEPÇÃO PARA REABILITAÇÃO DE ANIMAIS	121
Heloísa Chaves Tasca	121
Daniela dos Santos de Oliveira	121
PERCEPÇÕES DE PROFISSIONAIS QUE ATUAM NO SETOR INDUSTRIAL, NA REGIÃO IMEDIATA DE ERECHIM, NORTE DO RS, SOBRE AS RELAÇÕES ENTRE MEIO AMBIENTE E SAÚDE	123
Francieli Alves da Silva	123
Sônia Beatris Balvedi Zakrzewski	123

EFEITOS DO DÉFICIT HÍDRICO NAS RESPOSTAS MORFOLÓGICAS E FISIOLÓGICAS DE PLANTAS CULTIVADAS E ARBÓREA NATIVA	124
Jonatan Bandiera	124
Tanise Luisa Sausen.....	124
ALOMETRIA E MODULARIDADE NA FORMA DO CRÂNIO DE TRÊS CLADOS (TUCUMANUS, MENDOCINUS E TORQUATUS) DO ROEDOR SUBTERRÂNEO DO GÊNERO CTENOMYS (<i>Rodentia: Ctenomyidae</i>)	126
Patrícia Vanessa Demarco	126
Rodrigo Fornel	126
ANÁLISE DE REVERSÃO DO EFEITO DO HERBICIDA 2,4-D SOBRE A INDUÇÃO DE ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS E ATIVIDADE DA CATALASE EM <i>Artemia salina</i>.....	127
Kalinka Kendra Mayeski	127
Albanin Aparecida Mielniczki Pereira	127
OS USOS E OCUPAÇÃO DA TERRA INFLUENCIAM A DISTRIBUIÇÃO DE GRUPOS TRÓFICOS FUNCIONAIS DOS MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS?.....	128
Milena Dallagnol Demarco	128
Rozane Maria Restello.....	128
PERCEPÇÕES DE ESTUDANTES DO 3º ANO DO ENSINO MÉDIO SOBRE AS RELAÇÕES ENTRE MEIO AMBIENTE E SAÚDE.....	129
Laura Fragoso Alves de Carvalho	129
Sônia Beatris Balvedi Zakrzewski	129
FINITUDE HUMANA E CUIDADOS PALIATIVOS.....	132
Eduarda Lorenzi	132
Arnaldo Nogaró.....	132
A CONSTITUIÇÃO DO CAMPO DA SAÚDE NA REGIÃO DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI (AMAU/RS)	133
Giovanna Sanagiotto Ross	133
Ângelo Luís Ströher	133
HISTÓRIA DE UM HOSPITAL ESCOLA: GÊNESE E CAMINHO TRILHADO PELA FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TERESINHA (FHSTE) - ERECHIM, RS.....	134
Rafael Rossa Marsarotto	134
Felipe Santos Franciosi.....	134
PERFIL NUTRICIONAL DE PRATICANTES DE BASQUETE SOBRE RODAS.....	135
Jordana Rzeznik Rodrigues	135
Vivian Polachini Skzypek Zanardo.....	135
ATIVIDADE IN VITRO HIPERLIPIDÊMICA PÓS-PRANDIAL DO EXTRATO DE <i>Acca sellowiana</i>.....	136
Andressa Boff	136
Silvane Souza Roman	136
AValiação DO EXTRATO DE <i>Acca sellowiana</i> (O. BERG) BURET NA INIBIÇÃO DA LIPASE PANCREÁTICA.....	137
Tauane Galina	137
Elisabete Maria Zanin.....	137

IMPACTO DA REABILITAÇÃO AMBULATORIAL SOBRE DESFECHOS CLÍNICO-FUNCIONAIS, QUALIDADE DE VIDA E ESTRESSE OXIDATIVO EM PACIENTES PÓS COVID-19	139
Maria Carolina Berti	139
Fernanda Dal'Maso Câmera	139
CAPACIDADE DE CUIDAR DO CUIDADOR INFORMAL DE IDOSOS DEPENDENTE APÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAUDE	140
Camila Albarello	140
Marines Aires.....	140
DETERMINAÇÃO DE RISCO CARDIOVASCULAR SEGUNDO ESCORE DE FRAMINGHAM EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM AMBULATÓRIO DE ESPECIALIDADES EM NUTRIÇÃO NO NORTE DO RS	141
Camila Carla Boller	141
Roseana Baggio Spinelli.....	141
AValiação DA PERCEPÇÃO DE SAÚDE BUCAL, GERAL E ESTÉTICA CORPORAL DE INDIVÍDUOS FREQUENTADORES ASSÍDUOS DE ACADEMIA NO MUNICÍPIO DE ERECHIM-RS	142
Diego Barbieri Danna	142
Antônio Augusto Iponema Costa.....	142
DESEMPENHO DE FUNDAMENTOS TÉCNICOS EM ESCOLARES NO FUTSAL	144
Vinicius de Campos Marques	144
Marcos Franken	144
EFEITOS DE UM PROGRAMA DE EXERCÍCIOS FÍSICOS PARA PRATICANTES DE BASQUETE SOBRE RODAS	145
Matheus Elevir Caloi Klein	145
Alessandra Dalla Rosa Da Veiga.....	145
AValiação DA DISPENSAÇÃO DE ANTIDEPRESSIVOS NA ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SANTIAGO-RS	146
Brunnella Brum de Freitas	146
Catuscia Molz da Freitas.....	146
EFEITOS PSICOLÓGICOS DA PANDEMIA DO CORONAVÍRUS NA COMUNIDADE ACADÊMICA DA URI SÃO LUIZ GONZAGA	148
Maria Eduarda Oliveira Foletto	148
Lizandra Andrade Nascimento.....	148
PERFIL DE NASCIMENTOS EM UM HOSPITAL REFERÊNCIA PARA GESTANTES - A PRÁTICA DISCENTE NA PESQUISA	149
Maiquele Cíntia Sberse	149
Cibele Sandri Manfredini.....	149
FORMULAÇÕES SEMISSÓLIDAS CONTENDO EXTRATO DAS FOLHAS E RAÍZES DE <i>Chaptalia nutans</i> 151	
Alexandre Guasso Kerpel	151
Amanda Leitão Gindri	151
AValiação DO POTENCIAL ANTIENVELHECIMENTO IN VITRO DO EXTRATO BRUTO DAS FOLHAS DA <i>Acca sellowiana</i> POR MEIO DA CAPACIDADE INIBITÓRIA FRENTE ÀS ENZIMAS COLAGENASE, ELASTASE E HIALURONIDASE	152
Ana Rita Foletto Facchi	152
Helissara Silveira Diefenthaler.....	152

PERFIL NUTRICIONAL DOS PACIENTES QUE CONCLUEM O TRATAMENTO NUTRICIONAL EM UM AMBULATÓRIO DE NUTRIÇÃO	154
Natália Buffon.....	154
Gabriela Pegoraro Zemolin.....	154
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO E DE EXERCÍCIOS PARA PACIENTES COM OSTEOARTRITE DE JOELHO E QUADRIL	155
Júlia Lemos Basso.....	155
Janesca Mansur Guedes.....	155
MEDO/ANSIEDADE DE PACIENTES INFANTIS ATENDIDOS NA CLÍNICA-ESCOLA DE ODONTOLOGIA DA URI	156
Ana Julia Schafer.....	156
Simone Tuchtenhagen.....	156
CARACTERIZAÇÃO DO EFEITO COMPORTAMENTAL DE FÁRMACOS E INVESTIGAÇÃO DE SEU POTENCIAL PARA TRATAR ADIÇÃO POR COCAÍNA EM PLANÁRIAS (GIRARDIA TIGRINA)	157
Julia Leandra Pelicer.....	157
Luiz Carlos Cichota.....	157
DESFECHOS MATERNS, FETAIS E NEONATAIS DE PARTURIENTES COM DIAGNÓSTICO DE COVID-19	159
Larissa Aparecida Alexandre.....	159
Caroline Ottobelli Getelina.....	159
AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES FÍSICO FUNCIONAIS DE IDOSOS PÓS-COVID-19	161
Augusta Nicknig Desordi.....	161
Marcia Bairros De Castro.....	161
DETERMINAÇÃO DA PROTEÇÃO SOLAR DE FORMULAÇÕES SEMISSÓLIDAS CONTENDO EXTRATO DAS FOLHAS E RAÍZES DE <i>Chaptalia nutans</i>	162
Vitória Fernanda Belmonte Novais.....	162
Amanda Leitão Gindri.....	162
MAPEAMENTO ONCOLÓGICO NAS 11ª E 19ª COORDENADORIAS REGIONAIS DE SAÚDE/RS	163
Taina da Rosa Bourckhardt.....	163
Sergio Bigolin.....	163
AVALIAÇÃO BIOMECÂNICA, DO DESEMPENHO MOTOR E DA CAPACIDADE DE FLUTUAÇÃO EM ESCOLARES PRATICANTES DE NATAÇÃO	164
Emanuele de Almeida Soares.....	164
Marcos Franken.....	164
PROBIÓTICOS NOS CUIDADOS DA PELE: UMA REVISÃO DE LITERATURA	165
Ana Caroline Tissiani.....	165
Laura Bischoff Hartmann.....	165
Andiara Gonçalves.....	165
Nágila Bernarda Zortéa.....	165
Lucíola Trindade Borba.....	165
Mônica Flores Tirello de Oliveira.....	165

USO DA CRIOLIPÓLISE COMO FERRAMENTA PARA TRATAMENTO DE GORDURA LOCALIZADA E DE EMAGRECIMENTO: UMA REVISÃO DE LITERATURA	167
Andiara Gonçalves	167
Ana Caroline Tissiani	167
Laura Bischoff Hartmann	167
Lucíola Borba Trindade	167
Mônica Flores Tirello	167
Nágila Bernarda Zórtea	167
USO DA OZONIOTERAPIA COMO TRATAMENTO COMPLEMENTAR E SUA LEGALIDADE NO BRASIL E NO MUNDO: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	168
Mônica Flores Tirello de Oliveira	168
Laura Bischoff Hartmann	168
Andiara Gonçalves	168
Nágila Bernarda Zortéa	168
Lucíola Trindade Borba.....	168
Ana Caroline Tissiani	168
TECNOLOGIA DIGITAL COMO FACILITADORA PARA O DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	170
Ariel Siqueira Lemos	170
Camila Milene Soares Bernardi	170
Jordana Lopes Carvalho	170
Graziele de Lima Dalmolin	170
ALTERAÇÕES DA FUNÇÃO HEPÁTICA E RENAL DETERMINADAS PELA HIPERAMONEMIA E O ÁCIDO METILMALÔNICO EM RATOS	171
Camila Koman.....	171
Irany Achilles Denti	171
AValiação DAS PROPRIEDADES BIOLÓGICAS DO GALATO DE GERANILA	174
Eduarda de Ávila Pereira	174
Natalia Paroul	174
COMPARAÇÃO DOS MÉTODOS FENTON E FOTO-FENTON PARA DEGRADAÇÃO DO CORANTE AZUL DE METILENO.....	175
Pauline Comis Rivas	175
Andrey da Rosa Cogo	175
Pâmela Thaís Ramos da Silva.....	175
Marcelo Marques Tusi	175
SÍNTESE DO COMPÓSITO HDL-TIO2: CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE SUAS PROPRIEDADES ADSORTIVAS E FOTOCATALÍTICAS	176
Gabriela Mesquita Bruel	176
Rogério Marcos Dallago	176

DESENVOLVIMENTO DO PROCESSO DE EXTRAÇÃO DO CROMO DO COURO WET BLUE UTILIZANDO LÍQUIDO IÔNICO	177
Brenda Punhi Zago	177
Marcelo Luis Mignoni.....	177
SÓLIDO IÔNICO COMO TEMPLATE NA SÍNTESE DE GRAFENOSILICATO DE TOPOLOGIA MCM	178
Rudi Clério Vedi	178
Marcelo Luis Mignoni	178
DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL POR MEIO DA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS QUE ENVOLVEM MÉTODOS NUMÉRICOS COM AUXÍLIO DO MATHCAD PRIME 3.0	179
Vitor Batista Noro	179
Eliani Retzlaff.....	179
CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL DE ÓXIDOS METÁLICOS (OM)	180
Davi Kunzler Kaefer	180
João Carlos Krause	180
TRATAMENTO SUPERFICIAL DE SEMENTES POR PLASMA FRIO.....	181
Gabriel Franke Milanesi	181
João Carlos Krause	181
CLORETO DE 1-HEXADECIL-3-METILIMIDAZÓLIO COMO AGENTE DIRECIONADOR DE ESTRUTURA NA SÍNTESE DE GRAFENOSILICATO DE TOPOLOGIA MCM	182
Fabiana de Oliveira Pereira	182
Marcelo Luis Mignoni.....	182
AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE ÍONS FE+2, FE+3 E CU+2 E SUAS COMBINAÇÕES NA DEGRADAÇÃO DE AZUL DE METILENO PELO PROCESSO FENTON	183
Andrey da Rosa Cogo	183
Marcelo Marques Tusi	183
AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE ÍONS FE+2, FE+3 E CU+2 E SUAS COMBINAÇÕES NA DEGRADAÇÃO DE AZUL DE METILENO PELO PROCESSO FOTO-FENTON.....	184
Pâmela Tháís Ramos da Silva.....	184
Marcelo Marques Tusi	184
PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO: INTERVENÇÕES NAS EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS DE SANTIAGO/RS	185
Mariele Martins de Oliveira	185
Patrik Dalosto Giacomelli	185
Rodrigo Barcelos Pinto	185
O ENSINO HÍBRIDO NO ENSINO SUPERIOR E A DISSEMINAÇÃO DA CIBERCULTURA JUNTO AOS DOCENTES: UM OLHAR SOB A URI	187
Pamela Graziela Ferreira Couto.....	187
Elisabete Cerutti.....	187
EVIDÊNCIA E INVISIBILIZAÇÃO DAS DESIGUALDADES DE CONDIÇÕES DE APRENDIZAGEM: A PARTICIPAÇÃO DOS ESTUDANTES BRASILEIROS NO PISA 2018	188
Rosângela Cláudia Malacarne	188
Edite Maria Sudbrack	188

PROCESSOS E PERSPECTIVAS DA EDUCAÇÃO SUPERIOR NA REGIÃO DO CODEMAU: COMPREENDENDO A CRIAÇÃO E EXPANSÃO.....	189
Carolina Ungaratti Fernades	189
Sílvia Regina Canan	189
TESTEMUNHOS DO BAIRRO UNIÃO.....	190
Lara Renata Pereira Lopes	190
Andrea Fricke Duarte	190
POLÍTICAS EDUCACIONAIS PARA O ENSINO MÉDIO, DIREITO EDUCATIVO E DIREITOS HUMANOS NO CONTEXTO HISTÓRICO BRASILEIRO NOS ÚLTIMOS 30 ANOS.....	191
Fernanda Forte Prichula	191
Luci Mary Duso Pacheco	191
GÊNERO E SEXUALIDADE NA ESCOLA: O QUE DIZEM OS/AS GESTORES/AS SOBRE O ASSUNTO? ...	192
Glória Pinheiro	192
Eliane Cadoná.....	192
PERFIL E ESTILO DE APRENDIZAGEM DISCENTE NA VIRTUALIDADE	193
Bruna Spiça	193
Rosane de Fátima Ferrari	193
O PROCESSO PEDAGÓGICO COM A UTILIZAÇÃO DA MÚSICA NOS ANOS INICIAS DO ENSINO FUNDAMENTAL	194
Luana Cadoná	194
Juliane Claudia Piovesan	194
CIDADES EDUCADORAS E TEMPOS DE VIDA: O QUE NOS DIZEM AS PESQUISAS BRASILEIRAS	195
Luana Brignoni de Oliveira	195
Luci Teresinha dos Santos Bernardi	195
O SENTIDO EPISTEMOLÓGICO DAS PRÁTICAS EDUCACIONAIS NO CONTEXTO DA CIBERCULTURA: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS "METODOLOGIAS ATIVAS.....	196
Isabelle Silveira Boeri	196
Fernando Battisti	196
TESTEMUNHOS DO BAIRRO HARMONIA	197
Isadora Ferrazza Dal-Ross	197
Andrea Fricke Duarte	197
POSSIBILIDADES DIDÁTICAS DOS SOFTWARES E JOGOS VIRTUAIS EDUCACIONAL NO ENSINO DE GEOMETRIA NOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL.....	198
Jaqueline de Souza Pinheiro	198
Marcia Dalla Nora	198
VIVÊNCIAS DE FAMILIARES DE PACIENTES COVID-19: PROCESSO DA DOENÇA E O LUTO	199
Renata Moretti Maganha	199
Giana Bernardi Brum Vendruscolo	199
MULHERES EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA CONJUGAL E A (NÃO)REPRESENTAÇÃO CRIMINAL CONTRA O HOMEM AGRESSOR	200
Maria Eduarda Cipolat Gay.....	200
Lizete Dieguez Piber.....	200

O VÍNCULO TRANSFERENCIAL PACIENTE-TERAPEUTA NO CONTEXTO DA CLÍNICA ESCOLA E O CONCEITO DE FIM DE ANÁLISE NA TEORIA PSICANALÍTICA.....	201
Tauana Minozzo Bertim	201
José Vicente Nunes Alcantara	201
SEXUALIDADE E GÊNERO: O QUE PENSAM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS	202
Ângela Aparecida Pereira	202
Lizete Dieguez Piber	202
DETERMINANTES DA EXTENSÃO DA EVIDENCIAÇÃO DE INFORMAÇÕES REPRESENTATIVAS DA RESPONSABILIDADE SOCIAL DAS ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE CIVIL DE INTERESSE PÚBLICO - OSCIPS.....	204
Alessandra Carvalho	204
Rosane Maria Seibert.....	204
DIREITO SOCIAL À SAÚDE, A JUDICIALIZAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS E CORRELAÇÕES COM A ÓTICA SOCIAL DA TEOLOGIAS PROGRESSISTAS	205
Isadora Sorteia da Ponte	205
Noli Bernardo Hahn	205
SER-NO-MUNDO E HISTORICIDADE: UMA ANÁLISE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS A PARTIR DA FILOSOFIA HERMENÊUTICA DE MARTIN HEIDEGGER	206
Nívea Bianca Antunes de Souza	206
Noli Bernardo Hahn	206
A INFLUÊNCIA DA EDUCAÇÃO FINANCEIRA E VALOR ATRIBUÍDO AO DINHEIRO NA PROPENSÃO DO ENDIVIDAMENTO DE JOVENS	207
Thiago Oliveira Morais	207
Luciane de Oliveira.....	207
Engenharias	208
ROBÓTICA EDUCATIVA E A EXPERIENCIA LÚDICA: IMPLEMENTAÇÃO DE UM BRINQUEDO PARA DESENVOLVIMENTO DE PENSAMENTO COMPUTACIONAL	209
Junior Winkler Galhardo	209
Denilson Rodrigues Da Silva	209
PROJETO DE MANUTENÇÃO E PLANO DE UTILIZAÇÃO DO DINAMÔMETRO DE MOTORES DO LABORATÓRIO DE MOTORES.....	210
Matheus Thiele Seibert	210
Cleiton Elsner da Fonseca.....	210
MÉTODO DE ANÁLISE DE TENACIDADE DE PLACAS DE CONCRETO REFORÇADAS COM FIBRAS DE BASALTO	211
Giovana Juliani Jacques	211
Flávio Kieckow	211
DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE ELETRÔNICA À AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TRIFÁSICAS BASEADO EM IOT	212
João Henrique Bertani	212
Cassio Luciano Baratieri	212
VERIFICAÇÃO DO POTENCIAL DO USO DE MISTURAS DE SOLO ARGILOSO E RESÍDUOS DE FIBRAS DE VIDRO EM CAMADAS DE PAVIMENTOS E EM ESTRADAS RURAIS - ETAPA 2	213
Fabrcio Zanatta	213

Rodrigo André Klamt.....	213
ESTABILIZAÇÃO MATERIAL FRESADO	214
Marina Luiza Francescki Sirena	214
Deise Trevizan Pelissaro	214
APLICAÇÃO DE MÉTODO DE ANÁLISE DE ATIVAÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE UM RAP CONVENCIONAL E AS POTENCIALIDADES DE REUTILIZAÇÃO DO MATERIAL RECICLADO APÓS MODIFICAÇÃO COM NANOCOMPÓSITOS	215
Pedro Guilherme Fochesatto Klein	215
Roberta Centofante	215
ESTUDO E APRIMORAMENTO DO SISTEMA DE CONTROLE PARA OS SERVOMOTORES DO ROBÔ INMOOV-URI	216
Bruno Kuhn Fernandes	216
Alexandre Dos Santos Roque.....	216
SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PERSONALIZADAS PARA GESTÃO PÓS-COVID	217
Rodrigo Schmidt Rigoni	217
Camila Sampaio dos Reis.....	217
FASE 06 - REJEITOS DE GARIMPO DA PEDRA AMETISTA PARA PRODUÇÃO DE CONCRETOS.....	219
Gabriela Piaia Pedon	219
William Widmar Cadore	219
DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE ELETRÔNICA À AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TRIFÁSICAS BASEADO EM IOT	220
Matheus Grando Andreolla	220
Cassio Luciano Baratieri	220
BAMBU COMO AGREGADO EM ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	222
Eduarda Voese Krüger	222
Flávio Kieckow	222
DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE À GESTÃO DE ENERGIA EM AMBIENTE INDUSTRIAL	223
Hendrewf Fernando Karpinski Bezutti	223
Cássio Luciano Baratieri	223
ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE SEMENTES DE <i>Ilex paraguariensis</i>	226
Ludmila Warzocha	226
Alline Dal Médico Santos.....	226
Débora Thaís Woitysiak.....	226
Emanuele Oro da Silva	226
Bruna Maria Saorin Puton	226
Natalia Paroul	226
Rogério Luis Cansian	226
ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE <i>Rosmarinus officinalis</i>	227
Alline Dal Médico Santos.....	227
Ludmila Warzocha	227
Débora Thaís Woitysiak.....	227

Emanuele Oro da Silva	227
Janier Teresinha Sirena	227
Bruna Maria Saorin Puton	227
Rogério Luis Cansian	227
ESTABILIDADE OPERACIONAL DE CÉLULAS DE <i>Streptococcus zooepidemicus</i> ATCC 39920 IMOBILIZADAS EM POLIURETANO	229
Emily Maximiano de Souza	229
Jamile Zeni	229
EXTRAÇÃO DE ANTOCIANINAS DE CASCAS DE GUABIJU (<i>MYRCIANTHES PUNGENS</i>) PELO MÉTODO DE MACERAÇÃO	231
Gabriel Magalhães Robusto	231
Lucas Henrique do Nascimento	231
Rosicler Colet	231
Vanessa Barbieri Bombana	231
Rogério Luis Cansian	231
Geciane Toniazzo Backes	231
REJEITOS DE GARIMPO DE PEDRA AMETISTA PARA PRODUÇÃO DE CONCRETOS – FASE 07	233
Gustavo Henrique Pich Carvalho	233
William Widmar Cadore	233
COMUNIDADE VIRTUAL DE LEITURA	235
Andrieli Berkeuer Portella	235
Michelli Bueno Keske	235
Claudionei Vicente Cassol	235
FICHAS ELETRÔNICAS DE LEITURA PARA A CONSTRUÇÃO DE COMUNIDADE DE LEITURA	236
Michelli Bueno Keske	236
Andrieli Berkeuer Portella	236
Claudionei Vicente Cassol	236

RESUMOS

PROJETOS DO PROGRAMA DE BOLSAS DE EXTENSÃO - URI

Ciências Agrárias

PRODUÇÃO DE QUEIJO FRESCAL ADICIONADO DE ESPECIARIAS

Luana Leite Azambuja ¹
Jamile Zeni ²

A atividade leiteira tem grande importância na economia brasileira, quando se trata de elaboração de queijo fresco artesanal. O queijo é um produto com valor nutricional elevado, onde para o produtor a elaboração de queijo fresco artesanal simples ainda é uma opção de retorno financeiro rápido, por ter um menor tempo de produção. Mas a indústria láctea está cada vez investindo mais em elaboração de queijo fresco artesanal com especiarias, pelas inúmeras possibilidades de se obter do mesmo produto. Neste projeto foi realizada a elaboração de queijo fresco artesanal oriundo do Colégio Estadual Emílio Ângelo Grando. A qualidade do produto está ligada diretamente a qualidade da matéria prima utilizada, que influencia diretamente no produto final desejado. O objetivo geral deste projeto é analisar as características física - química de umidade, proteína e gordura. Ao concluir as análises podemos perceber que o pH, minerais, acidez teve alterações. Que pode ter influência de manejo e/ou transporte da matéria-prima, alterações citadas não tem parâmetros por legislação definidos. O processo de dessoragem pode influenciar diretamente na acidez. O queijo é um alimento considerado com grande valor nutricional, onde neste projeto podemos salientar o valor elevado de potássio. Ao finalizar o projeto, é possível perceber a grande importância de análises em conjunto com a produção, boas práticas para evitar contaminações e finalmente chegar com um produto final de grande qualidade. Também ao auxiliar os demais bolsistas, mestrando e doutorandos a importância das demais análises relacionadas não somente a produtos alimentícios.

Palavras-chave: leite; boas práticas de fabricação; controle de qualidade; produtos lácteos

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - luh_azambuja@hotmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - jamilezeni@uricer.edu.br

AVALIAR OS PROCEDIMENTOS DE HIGIENIZAÇÃO DA SALA DE ORDENHA E DO TANQUE DE RESFRIAMENTO DO LEITE DO COLÉGIO AGRÍCOLA ÂNGELO EMILIO GRANDO DE ERECHIM - RS

Brenda de Souza Zanchetta ¹
Geciane Toniazzo Backes ²

A ordenha é a atividade central da pecuária leiteira. Uma parte importante das boas práticas agropecuárias na produção leiteira é a aplicação diária dos procedimentos de ordenha. Para assegurar que o leite seja obtido e armazenado sob condições de higiene e que os equipamentos usados para a obtenção e armazenamento sejam bem mantidos, os procedimentos higiênicos de ordenha incluídos nas boas práticas de produção de leite incluem garantir que: a rotina não lesione os animais ou introduza contaminantes no leite; seja realizada em condições higiênicas; o leite seja manipulado adequadamente após ordenha. O objetivo do projeto foi avaliar os procedimentos de higienização da sala de ordenha e do tanque de resfriamento do leite do Colégio Agrícola Ângelo Emílio Grando de Erechim, RS, pelo emprego de análises microbiológicas. Para a análise microbiológica do ambiente determinou-se a contagem de bolores e leveduras e bactérias mesófilas em 4 ambientes da sala, a análise das superfícies dos equipamentos foi empregado a técnica de swab, conforme recomendação da APHA, Com a higienização adequada há redução dos crescimentos de microrganismos do local, o que pode - se observar com o comparativo das tabelas 1, tabela 2, tabela 3 e tabela 4, que apresentaram números de crescimentos baixo, na última coleta observou-se um aumento na contagem de bactérias mesófilas, bolores e leveduras na última coleta, possivelmente por negligência no processo de higienização. A higienização e sanitização é primordial na obtenção e produção de alimento. É de extrema importância manter o cuidado na hora dos processos da ordenha para não haver contaminação das matérias primas e aplicar o bem-estar animal para evitar o estresse dos animais na hora da ordenha, com a higienização e manuseio adequado dos maquinários.

Palavras-chave: leite; boas práticas de fabricação; controle de qualidade; produtos lácteos

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - brendadesouzafut@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - gtoniazzo@uri.com.br

ACOMPANHAMENTO SANITÁRIO, CLÍNICO E NUTRICIONAL DE EQUINOS UTILIZADOS COMO INSTRUMENTO TERAPÊUTICO: PROJETO FORTALECER- EQUOTERAPIA

João Paulo Pedott Alberti ¹
Daniela dos Santos de Oliveira ²

A equoterapia também chamada de equiterapia, hipnoterapia ou terapia assistida por cavalos é um método terapêutico e educacional, utilizando equinos dentro de uma abordagem multidisciplinar e interdisciplinar. A equoterapia é uma atividade que integra as áreas de saúde, educação e equitação para o desenvolvimento psicológico e social de pessoas com deficiência, reunindo exercícios de coordenação motora, flexibilidade, concentração e agilidade para promover um maior equilíbrio físico e psíquico (GOV.BR; 2023). A equoterapia também chamada de equiterapia, hipnoterapia ou terapia assistida por cavalos é um método terapêutico e educacional, utilizando equinos dentro de uma abordagem multidisciplinar e interdisciplinar. A equoterapia é uma atividade que integra as áreas de saúde, educação e equitação para o desenvolvimento psicológico e social de pessoas com deficiência, reunindo exercícios de coordenação motora, flexibilidade, concentração e agilidade para promover um maior equilíbrio físico e psíquico (GOV.BR; 2023). A equoterapia também chamada de equiterapia, hipnoterapia ou terapia assistida por cavalos é um método terapêutico e educacional, utilizando equinos dentro de uma abordagem multidisciplinar e interdisciplinar. A equoterapia é uma atividade que integra as áreas de saúde, educação e equitação para o desenvolvimento psicológico e social de pessoas com deficiência, reunindo exercícios de coordenação motora, flexibilidade, concentração e agilidade para promover um maior equilíbrio físico e psíquico (GOV.BR; 2023). O trabalho do bolsista de extensão está ligado no acompanhamento, auxílio e manejo dos animais utilizados na prática de equoterapia no Patronato Agrícola e Profissional São José de Erechim, entidade filiada à ANDE (Associação Nacional de Equoterapia), avaliando entre o período o total de 13 equinos. Para a realização do projeto os equinos utilizados no Patronato Agrícola e Profissional São José são observados, realizando aferimentos de parâmetros, como frequência cardíaca, frequência respiratória e peso de cada animal, os resultados são acompanhados semanalmente pelo bolsista, ou seja, uma vez por semana os equinos são submetidos aos parâmetros para se observar a sanidade dos mesmos. Também foram organizados dados e informações sobre como ocorre o manejo de bem-estar animal, manejo nutricional e manejo sanitário. Com base na análise dos parâmetros de frequência cardíaca e respiratória, foi constatado que todos os animais se encontram saudáveis e dentro dos parâmetros esperados. Além disso, o acompanhamento nutricional através da pesagem dos equinos demonstrou resultados que os animais estavam com o peso adequado de um animal saudável. Dessa forma, o projeto se mostra eficaz ao promover o cuidado e a saúde dos equinos, ao mesmo tempo que oferece apoio e direcionamento aos colaboradores envolvidos no cuidado diário dos animais.

Palavras-chave: manejo; animal; bem-estar

¹Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - joaopaulopedottalberti@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - danielaoliveira@uricer.edu.br

DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO E PARASITOLÓGICO DE ENFERMIDADES DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS EM SANTIAGO-RS E REGIÃO

Mariane Garcia Vielmo ¹
Carla Weiblen ²

O objetivo do projeto foi estabelecer diagnóstico microbiológico e parasitológico dos agentes etiológicos das enfermidades de animais domésticos de Santiago, Rio Grande do Sul (RS) e região. Amostras biológicas foram recebidas no Laboratório de Diagnóstico Veterinário (LADIVET) da URI câmpus Santiago juntamente com um termo de doação e de uma requisição contendo informações do paciente (identificação e histórico clínico), bem como com a suspeita clínica para análise microbiológica e/ou coproparasitológica, conforme solicitação. Além disso, diante da necessidade de testes e técnicas mais específicas, foi realizado o encaminhamento de amostras especiais para laboratório de virologia para a realização de diagnóstico da raiva e produção de vacina autógena para papilomatose a partir de verrugas. Os resultados obtidos neste projeto compreendem o período entre Agosto de 2021 a Julho de 2023. Sendo assim, neste período foram processadas 173 amostras para diagnóstico parasitológico e 15 amostras para diagnóstico microbiológico. Referente às amostras destinadas a exame parasitológico de fezes, cerca de 90% das amostras de ovinos (n=104) foram positivas para a ordem *Strongylida*, nas amostras da espécie Canina (n=13), uma amostra foi positiva para a presença de nematódeo *Trichuris* spp., bem como, uma amostra positiva para *Ancylostoma* spp., sendo as demais amostras negativas para ovos e oocistos. Os resultados obtidos para exame micológico na espécie canina, foram presença de Levedura (fungo unicelular) do gênero *Candida* spp. (n=1) e *Microsporium canis* (n=1). Em um equino, foi identificado *Trichophyton*. Em um felino foi identificado a presença de sarna. Em um bovino, identificou-se amostra positiva para bactérias cocos e bacilos. Ademais, evidenciou-se em uma amostra de porquinho da índia, presença de bactérias cocos e bacilos. O diagnóstico da Raiva foi positivo em quatro das sete amostras encaminhadas. Destaca-se a relevância do diagnóstico laboratorial das enfermidades infecciosas e parasitárias constatadas neste projeto, pois dessa forma foi possível complementar o diagnóstico clínico, orientando a tomada de decisões no controle, prevenção e terapia das principais doenças. Adicionalmente, os resultados obtidos demonstraram a presença de importantes agentes com potencial zoonótico, reforçando mais uma vez a importância do diagnóstico laboratorial. Este projeto foi finalizado, porém o LADIVET permanecerá realizando as atividades relacionadas ao diagnóstico microbiológico e parasitológico das infecções dos animais domésticos, bem como continuará atuando em atividades de divulgação de forma a proporcionar a educação continuada da população em geral e veterinários em relação a este tema.

Palavras-chave: diagnóstico laboratorial; medicina veterinária; profilaxia.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - mariane.gvielmo@hotmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - carla.weiblen@urisantiago.br

COM O PET NA URI - ASSISTÊNCIA AOS PETS DAS COMUNIDADES CARENTES E INCENTIVO A TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS

João Vitor Borges Barcelos ¹
Olmiro Bochi Brum ²

O projeto foi realizado na URI Santiago, com a supervisão do professor orientador Olmiro Bochi Brum e da professora Eurides Araci Figueiró Gomes, juntamente com outros professores, estagiários e bolsistas. O objetivo principal foi fornecer assistência aos animais de estimação de comunidades carentes e incentivar a terapia assistida por animais. A instrumentalização dos acadêmicos se fez necessária para que os objetivos dos trabalhos fossem concretizados, gerando resultados positivos e dando continuidade ao projeto. Foram realizadas visitas, observações e treinamentos para os acadêmicos do curso de Medicina Veterinária, a fim de capacitá-los para atender às necessidades dos animais e do público. A interação entre os acadêmicos e a comunidade foi fundamental, e ocorreu por meio de visitas de várias instituições de Santiago à URI, incluindo escolas públicas, privadas, do interior do município e da região. Além das escolas, a visita da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) de Santiago ao Setor PET foi muito importante para o projeto, pois proporcionou a observação de como pessoas excepcionais se preocupam com os animais. Durante as visitas, as crianças tiveram a oportunidade de interagir com animais de estimação, aprendendo sobre seu manejo adequado e comportamento. Os bolsistas também forneceram cuidados veterinários e atenção especial quando necessário para os animais do Setor PET. Os resultados obtidos com esse projeto abrangem aspectos sociais, como a integração entre a comunidade e a universidade, conscientização da população a respeito da importância dos animais de estimação, seus benefícios para a saúde mental e a importância de respeitar e cuidar de seu PET, aspectos educacionais, pois a cada visita ocorrida na universidade, vários alunos da educação básica e bolsistas tiveram a oportunidade realizarem uma troca de conhecimentos e, por fim, aspectos acadêmicos, onde foi possível a compreensão e o aprendizado de diversas técnicas e práticas veterinárias, a observação do comportamento natural e anormal dos PETS, e a formação de profissionais qualificados para a divulgação do curso e a instrumentalização dos acadêmicos.

Palavras-chave: PETS; Santiago; URI; APAE; escolas; casos clínicos; animais de estimação; extensão; terapia.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - 097097@urisantiago.br

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - olmirobb@urisantiago.br

SUCCESSÃO FAMILIAR RURAL: UM PROCESSO EDUCATIVO NO TERRITÓRIO DO MÉDIO ALTO URUGUAI-RS

Emerson Medeiros Pereira¹
Luis Pedro Hillesheim²

O presente trabalho tem por objetivo a divulgação do Curso Superior em Tecnologia em Agropecuária, na região do médio alto Uruguai por meio da educação do campo, com intermédio de diversas atividades, com diferentes públicos, independente de classe social, intelectual ou religiosa. Ao decorrer do ano letivo de 2022 foram realizadas diferentes ações educacionais, no câmpus da URI-FW, nas redes sociais para todo Brasil, e também juntamente com visitas feitas visando a integração da comunidade regional, nessas ações destacasse visitas a escolas, secretarias de agricultura, dias de campo, semana acadêmica, seminários das turmas de tecnologia em agropecuária, viagens de estudo, aulas práticas, auxílio ao encurtamento e melhor relação dos acadêmicos, juntos aos professores por meio do diretório acadêmico, e a divulgação de todo esse trabalho nas próprios eventos institucionais da URI, trazendo uma verdadeiro diversidade cultural para a nossa universidade, que em seu nome e trajetória trás a digna tarefa de ser comunitária, e todo esse trabalho continuou sendo desenvolvido no decorrer do primeiro semestre de 2023, no fortalecimento e bom andamento das turmas do Curso superior de Tecnologia em Agropecuária e do Programa de sucessão rural. As atividades com as escolas da região são sempre dinâmicas, pois agregam conhecimento entre todos, e dão uma noção de oque os jovens buscam para fortalecer seu conhecimento, melhorando cada vez mais a realidade do curso de encontro com as necessidades que o setor rural da região apresenta, dessa forma o projeto de extensão contribui para o andamento das atividades propostas plo curso.

Palavras-chave: Sucessão rural; educação do campo e formação por alternância

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - emersonpereira1060@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - luispedro@fw.uri.br

Ciências Biológicas

EDUCAÇÃO PARA A CIDADANIA E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL NO ALTO URUGUAI GAÚCHO/RS

Hueliton José Strogulski Magnanti ¹
Sônia Beatris Balvedi Zakrzewski ²

O Projeto, com foco na juventude, buscou contribuir no fortalecimento do protagonismo juvenil diante das questões associadas ao meio ambiente, saúde e sustentabilidade, por meio da realização do Fórum de Meio Ambiente da Juventude do Alto Uruguai Gaúcho. O tema priorizado no processo foi o papel da juventude no Enfrentamento da Emergência Climática. As Mudanças Climáticas causadas pela ação humana são um fenômeno comprovado pela ciência, ou seja, existem, são emergenciais e irreversíveis para a atual geração. Trata-se de um fenômeno complexo, multidisciplinar e abrangente e, de uma forma ou de outra, em maior ou menor escala, suas consequências afetarão a todos, em todos os lugares. A XIX edição do evento ocorreu no modelo presencial. Dessa forma, reunindo os mais de 1.300 jovens participantes do Alto Uruguai Gaúcho para se engajarem e pensarem coletivamente em repercussões e intervenções dos fenômenos socioambientais em seus espaços. O Fórum também foi inserido na programação do III Seminário Municipal de Meio Ambiente do Alto Uruguai, que contou com atividades para um público diversos, como lideranças, professores e estudantes. O tema definido como principal para o evento foi Juventude no Enfrentamento da Emergência Climática. Foi escolhido por um interesse demonstrado pelos próprios jovens, em refletir sobre os impactos da Mudança Climática na Região e em nível global e sobre estratégias de enfrentamento. A formação em Educação Ambiental proporcionada pelo evento contribuiu para a articulação e o diálogo entre estudantes e professores da universidade e da educação básica, por meio da troca de conhecimentos em um projeto que tratou sobre um tema complexo, contemporâneo, presente no contexto social, além de contribuir também para a formação cidadã dos envolvidos - para mobilizar os jovens, para pensar e agir, ou seja, para conhecer os problemas existentes no território, investigar sobre esses temas e desenvolver projetos de intervenção.

Palavras-chave: juventude; mudança climática; meio ambiente.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - huelitonmagnante@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - sbz@uri.com.br

EDUCAÇÃO AMBIENTAL: PROMOVEDO A PRÁXIS ECOLÓGICA NA CONSTRUÇÃO DE CONCEITOS SOCIOAMBIENTAIS ATRAVÉS DA INSTRUMENTAÇÃO DIDÁTICA

Thalia da Silva Voeltz ¹
Claudia Felin Cerutti Kuhnen ²

O trabalho desenvolvido por meio da Educação Ambiental (EA) tem como principal foco, a construção a partir de experiências e práticas relacionadas ao meio ambiente, desenvolvidas para comunidade escolar da educação Infantil e ensino Fundamental e Médio da Região de abrangência da URI-FW. Uma das atividades desenvolvidas neste projeto foi a elaboração e aplicação de palestras lúdicas e participativas com o intuito de informar e envolver o público nas discussões ambientais atuais, bem como as trilhas ecológicas guiadas onde durante o percurso o monitor interpreta o ambiente, utilizando placas e material de apoio, estimulando sempre a participação do grupo-alvo, e despertando o interesse do mesmo. Participaram das atividades propostas pelo projeto cerca de 400 crianças, entre outubro de 2022 à julho de 2023. Inicialmente eram desenvolvidas palestras com dinâmicas no Laboratório de morfologia da URI anteriormente organizado com a finalidade de apresentar a biodiversidade local com o Tema Conhecer para Preservar, com foco no bioma Mata Atlântica e biodiversidade regional. Importante destacar que as palestras foram elaboradas com material de pesquisa previamente organizada e produzida seguindo os objetivos propostos pelo projeto atendendo o conceito de Ethos ambiental (KUHNNEN, 2020). Também foram executadas Trilhas Ecológicas Interpretativas nas dependências da URI- FW e nas adjacências com o objetivo de construir de uma consciência ativa do seu papel ecológico e social, assim discutindo a importância da preservação de nosso ecossistema, e das atitudes desenvolvidas no mesmo. No decorrer da trilha os participantes puderam compartilhar informações, realizar registros fotográficos. Conclui-se que o objetivo de desenvolver o Ethos Ambiental (KUHNNEN, 2020) por meio de atividades didáticas não convencionais, com foco em prática de Trilha Ecológica Guiada, tem se mostrado uma ferramenta significativa para a educação ambiental, podendo ser visualizado tanto na expressão das crianças durante as atividades, pelo feedback das mesmas, dos professores e responsáveis, quanto pelo aumento significativo na demanda das instituições de ensino da região pelo projeto.

Palavras-chave: educação ambiental; trilhas ecológicas; ethos ambiental; biodiversidade.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - thayvoeltz01@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - claudia@fw.uri.br

Ciências da Saúde

EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Laura Spiazzi ¹

Vivian Polachini Skzypek Zanardo ²

O crescimento e desenvolvimento na infância está relacionado diretamente com a saúde ao longo da vida, sendo influenciado pela ingestão de nutrientes e excesso de gordura corporal, afetando o desempenho da criança e posteriormente implicando na vida adulta. A infância é a fase onde a maioria dos comportamentos relacionados à saúde são adquiridos e estão em constante mutação, sendo transferidos da adolescência até a fase adulta, por esse motivo, a nutrição adequada nesta fase não deve ser subestimada. A obesidade infantil é um problema de saúde pública mundial, e tem sido associada com um maior risco ao desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis, mortalidade e redução da qualidade de vida. A Educação Alimentar e Nutricional (EAN) é um domínio de conhecimento e prática contínua e duradoura que abrange diferentes abordagens educativas, essas ações englobam indivíduos ao longo de suas vidas, grupos de pessoas e comunidades, levando em consideração as interações e os significados que influenciam os hábitos alimentares, com objetivo de promover o direito humano à alimentação adequada e a garantia da segurança alimentar e nutricional, além de valorizar a cultura alimentar, a sustentabilidade e a autonomia das pessoas, grupos e comunidades. A linha de pesquisa dentro do Grupo Interdisciplinar de estudos do curso de Nutrição da URI em que este projeto está inserido é “Desenvolvimento humano, Saúde e Educação”, tendo em vista que o processo de EAN poderá repercutir na saúde dos indivíduos em todas as etapas da vida. Portanto, o objetivo geral deste plano de trabalho foi realizar educação alimentar e nutricional para crianças e adolescentes, e específicos elaborar e aplicar atividades de EAN para crianças escolares e adolescentes, e elaborar o e-book EAN com receitas saudáveis. As atividades foram desenvolvidas entre agosto de 2022 a junho de 2023, com 80 estudantes, participantes do Projeto da Associação Atlética Banco do Brasil (AABB) Comunidade de Erechim, com idade entre 6 e 10 anos, de ambos os sexos, nas terças-feiras à tarde, com duração entre 60 a 90 minutos. Os estudantes foram divididos em dois grupos, o primeiro realizou atividades entre agosto a dezembro de 2022 e o segundo março a junho de 2023. Estas foram realizadas em duas etapas, sendo a primeira o planejamento conforme a idade dos participantes, incluindo objetivo, desenvolvimento e material a ser utilizado; e a segunda a aplicação das atividades propostas. Foram desenvolvidas 16 atividades, incluindo questões de ligar, desenhar, recortar, colorir, colar, caça-palavras, teatro e desenvolvimento de receitas na prática, sendo 8 em cada semestre. Através do programa Canva® versão free, foi elaborado um e-book com cinco receitas saudáveis para crianças e adolescentes incorporarem em seu cotidiano uma alimentação equilibrada e rica em vitaminas e minerais. As atividades realizadas através de metodologias diversificadas, proporcionaram muitas curiosidades e questionamentos por parte dos estudantes, os quais eram respondidos pela bolsista. Portanto, foi possível observar um crescimento no aprendizado sobre alimentação saudável, assim como uma maior motivação por parte dos estudantes no consumo de alimentos in

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - spiazzilaura8@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - vzanardo@uricer.edu.br

natura, como frutas, vegetais, folhosos, entre outros grupos alimentares. Este projeto é de grande importância para a comunidade, possibilitando ao público infantil o desenvolvimento de habilidades e hábitos nutricionais saudáveis, que poderão ser propagados para familiares e amigos, auxiliando na prevenção do sobrepeso e obesidade, fatores de risco para várias doenças crônicas não transmissíveis.

Palavras-chave: educação alimentar e nutricional; hábitos alimentares; obesidade

DIÁLOGOS NA ADOLESCÊNCIA: PROMOÇÃO DA SAÚDE DE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO

Jaíne Bertazzo da Silva ¹
Sandra Ost Rodrigues ²

O tema do referido Projeto de Extensão se refere a Promoção da Saúde de Adolescentes do Ensino Médio por meio da ferramenta de educação em saúde. Tem-se, como papel da Enfermagem, a educação em saúde, bem como sua promoção e prevenção, e, junto à comunidade, exercer ações e projetos educativos, com o intuito de dar autonomia ao sujeito, faz com que esse seja o autor e protagonista do seu cuidado nos diversos cenários da saúde. Nesse sentido, justifica-se a proposta deste Projeto e vislumbra-se a inserção da Universidade, por meio do curso de Enfermagem nesse espaço. Os objetivos do projeto foram atingidos. Foi fortalecido o vínculo que tinha sido feito com a qual estava sendo realizado o projeto no semestre anterior, assim como criado vínculo com outras duas escolas do município de Santiago. Dessa maneira, foi realizado atividades com 16 turmas de diferentes escolas. No primeiro momento foi buscado por acadêmicos que quisessem se inserir no projeto de forma voluntária. Tendo 20 alunos com interesse, dos cursos de enfermagem, farmácia e educação física. Foram realizadas reuniões com os voluntários, bolsista e a professora orientadora do projeto, para que fosse decidido e organizado as oficinas que seriam desenvolvidas nas escolas, bem como a organização de uma escala com os acadêmicos voluntários. As temáticas abordadas durante o 2º semestre de 2022 e o 1º semestre de 2022 foram as seguintes: Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS), dança circulas, meditação, processo do envelhecimento, consumo de álcool e outras drogas, educação sexual e primeiros socorros. Acredita-se que os objetivos foram contemplados na integra considerando a forma como foram trazidos, ofertados e planejados os espaços de promoção da saúde desses adolescentes por meio das ações apresentadas neste relatório.

Palavras-chave: saúde na escola; adolescência; enfermagem.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - jaínebertazzods@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - sandrinhaost@yahoo.com.br

O ACADÊMICO DE FARMÁCIA NO PAPEL DE EDUCADOR EM SAÚDE NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Delmar Floriano Resmin ¹
Catiúscia Molz da Freitas ²

Educação em saúde é compreendida como um processo construtivo de conhecimentos, que visa à adaptação da temática pela população. O ambiente escolar tem uma importante participação na formação dos alunos, onde passa por processos formativos, desenvolvendo a convivência com outras pessoas, agregando valores e conhecimentos fundamentais. Por isso, a escola é uma estrutura de ensino, com recursos humanos voltados à pedagogia, com papel importante no que se refere à educação em saúde, incluindo desde cedo hábitos que afetarão de forma positiva na vida destes alunos e também onde estão inseridos, seja no âmbito familiar, ambiental ou da comunidade. Sendo assim, o objetivo deste projeto foi desenvolver ações primárias de promoção à saúde utilizando os conceitos e discussões estabelecidas em sala de aula durante a graduação em Farmácia, com alunos de segundo e terceiro ano de escolas públicas e privadas da cidade de Santiago/RS. Para a execução das atividades, o bolsista e a professora orientadora, elaboraram materiais didáticos em Powerpoint®, bem como atividades dinâmicas que consistiam em jogos dinâmicos para exercitar os conteúdos passados. Foram apresentados quatro temas, sendo eles: Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs); Gravidez e Métodos Contraceptivos; Como o medicamento sabe onde agir? e Alimentação saudável. Foram contatadas e aceitaram receber este projeto de extensão as seguintes escolas: Escola Estadual de Ensino Médio Thomás Fortes, Escola de Educação Básica da URI e o Colégio Estadual Monsenhor Assis. Nos dois primeiros temas o foco era educação sexual, uma vez que é fundamental que a escola esteja aberta a tratar sobre o assunto com bastante leveza, pois o mesmo ainda é tratado como um tabu. No primeiro tema foi abordado a diferença de Doença Sexualmente Transmissível (DST) e ISTs e as principais infecções, quais eram os sintomas e como eram tratadas. No momento da dinâmica de fixação do conteúdo, foi realizado o “Passa ou Repassa das ISTs”. No segundo tema foi falado sobre a gravidez na adolescência e após era focado nos métodos contraceptivos. Também foi realizado uma nuvem de palavras com os alunos, onde os mesmos deveriam escrever quais métodos contraceptivos conheciam. No terceiro tema foi explicado como o medicamento age no corpo humano, a farmacocinética e a farmacodinâmica, contendo alguns exemplos de fármacos, para facilitar a aprendizagem. A dinâmica foi a realização de um tabuleiro com perguntas sobre a apresentação. No quarto e último tema o foco era nutrição e alimentação saudável, onde era mostrado os níveis da pirâmide alimentar, seus componentes e o uso racional de suplementos alimentares. Para a dinâmica foi distribuído imagens de alimentos e a turma montava a pirâmide alimentar. Observou-se que as atividades nas escolas trouxeram muitos benefícios para a comunidade escolar, que traziam muitas dúvidas sobre os temas e foram muito participativos. Através destas experiências foi possível vivenciar a rotina dos alunos, o nível de conhecimento em relação aos temas e também foi essencial para a percepção do importante papel dos acadêmicos extensionistas na área da educação.

Palavras-chave: alunos; educação em saúde; farmácia.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - delmar.fresmin@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - catiúscia.freitas@urisantiago.br

RECREAÇÃO: A VIVÊNCIA DO LÚDICO NA COMUNIDADE

Eduardo Henrique Dutra ¹
Cinara Valency Eneas Mürmann ²

O lazer, como fenômeno sociocultural, além de ser um direito constitucional, congrega em si, características transformadoras da realidade dos sujeitos e também de comunidades. A Universidade enquanto instituição formadora tem um papel social a cumprir e contribuir com a comunidade local. Nesse sentido, buscando a aproximação com a comunidade desenvolvendo o tripé ensino-pesquisa-extensão. O projeto “Lazer na comunidade: vivências da cultura lúdica” tem sido uma forma de aproximar a universidade e a comunidade através de intervenções com aqueles que precisam. O objetivo do projeto foi desenvolver atividades de lazer para crianças e adolescentes em situação de risco e vulnerabilidade social e idosos institucionalizados através de vivências de atividades recreativas estimulando o gosto pelo lazer ativo visando a sua inserção social. O público atingido nos núcleos foram crianças, adolescentes/jovens de 4 a 17 anos e idosos institucionalizados (acima de 60 anos). Estima-se o atendimento a aproximadamente 150 participantes. As Instituições envolvidas: Centro de Formação São José (Núcleo 1) e Lar da Idosa do município de Santo Ângelo (Núcleo 3). A proposta inicial era ministrar oficinas de recreação uma vez por semana em cada instituição, no entanto em relação ao núcleo 2 CRAS, não foi possível realizar intervenções devido a falta de espaço necessário às práticas. No entanto, foram efetuadas intervenções em diferentes locais e públicos, dessa forma proporcionando o lazer ativo, como também cumprindo com o papel social da universidade em relação à comunidade. No primeiro momento após a organização dos grupos em cada núcleo foi realizado estudo sobre o lazer ativo e elaboração do planejamento das oficinas de recreação. No segundo momento foi confeccionado jogos e elaborado atividades recreativas para as sessões. A metodologia adotada e o planejamento das oficinas foi baseado na perspectiva do lazer enquanto elemento cultural (MARCELLINO, 2010). No Núcleo 1 foram desenvolvidas atividades recreativas que não só complementassem a formação educacional, social e cultural das crianças/adolescentes, como também trabalhassem as aptidões físicas delas. No Núcleo 3 as idosas apresentam dificuldade na memória ou possuem doença de Alzheimer. Além disso, há limitações de locomoção com pouca estimulação ao movimento e restrição na motricidade fina. Diante desse diagnóstico foi trabalhado com atividades recreativas como jogos de memórias; brincadeiras feitas nas infâncias e atividades de motricidade fina. Durante as oficinas estimulamos o desenvolvimento de cada Criança, adolescente/jovens e idoso de acordo com suas características e habilidades. Nesse sentido, foram respeitados os seus interesses e necessidades aliando a vivência de atividades recreativas de acordo com o seu desenvolvimento. O planejamento das oficinas e as atividades realizadas foram registradas no portfólio. Também foram realizadas sessões de estudo, planejamento, organização das ações, bem como a sistematização das atividades desenvolvidas. Durante o projeto foi perceptível a participação do público contemplado além de seu desenvolvimento. As idosas, por exemplo, relataram melhora na autoestima e coordenação motora fina e grossa. Já em relação as crianças/adolescentes do núcleo 1 houve melhoras na

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - eduardodutra@outlook.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - cinara@san.uri.br

participação das atividades, na socialização do grupo promovendo o gosto por atividades de lazer ativo. Ademais, realizamos diversas ações extensionistas, além das supracitadas, como: A XI Rua de Lazer que alcançou um público de aproximadamente 1500 pessoas; Atividades do dia da criança em escola no bairro do município; Atividades cooperativas e recreativas na SIPAT da CORSAN; Domingo na URI realizado com diversas atividades de lazer a população; Atividades recreativas na Festa Junina na sede campestre do Clube Gaúcho. As ações contribuíram com a formação e o fortalecimento do exercício da cidadania por meio de atividades recreativas, lúdica e de lazer, oferecendo oportunidades de desenvolvimento físico e social através da prática do lazer, de maneira saudável e orientada. Constatamos que as ações contribuem para o desenvolvimento acadêmico proporcionando a aproximação com diferentes realidades e campos de intervenção. Acreditamos aproximar a Universidade e o curso de Educação Física da sociedade zelando por seu compromisso social.

Palavras-chave: lazer; comunidade; inclusão.

GRUPOS REFLEXIVOS DE GÊNERO E ATENDIMENTO ÀS VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA

Ivana Matozo de Miranda ¹
Lizandra Andrade Nascimento ²

O projeto de extensão “Grupos Reflexivos de Gênero e Atendimento Às Vítimas de Violência Doméstica” resulta de um Termo de Cooperação firmado entre o Poder Judiciário do Estado do Rio Grande do Sul, Ministério Público do Estado do Rio Grande do Sul, Defensoria Pública do Estado do Rio Grande do Sul e Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Câmpus de São Luiz Gonzaga, diante dos elevados números de casos envolvendo a violência contra a mulher tanto no município de São Luiz Gonzaga, como nas demais cidades pertencentes a Comarca. O objetivo primordial é oportunizar o atendimento a mulheres vítimas de violência doméstica e familiar, a partir do Termo firmado entre as Instituições já mencionadas. A metodologia utilizada contempla atividades interdisciplinares de promoção e proteção aos direitos das mulheres, ampliando conhecimentos sobre direitos e oferecendo apoio para o enfrentamento e a superação da violência sofrida. Na etapa inicial do projeto foram realizados oito encontros, com dinâmicas diversificadas, enfatizando os tipos de violência, formas de proteção e direitos, a fim de que pudessem pensar sobre a realidade, trocar experiências e fortalecer a autoestima, inteligência emocional e resiliência. Os resultados obtidos até o momento corroboram a relevância da constituição dos grupos reflexivos enquanto espaços de escuta e troca de experiências, tornando-se um suporte significativo para a transformação da realidade vivenciada pelas mulheres. As conclusões preliminares indicam que a violência doméstica, não é um tema superado. Ao contrário, muito precisa ser feito para que essa problemática seja erradicada e possamos vivenciar relações de respeito, reciprocidade e civilidade.

Palavras-chave: violência doméstica; mulheres; grupos reflexivos.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de São Luiz Gonzaga - atozodemirandaivana@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de São Luiz Gonzaga -
lizandra_a_nascimento@yahoo.com.br

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO RIO GRANDE DO SUL DE ERECHIM NO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO OLÍMPICA DA URI ERECHIM IV: EDUCAÇÃO OLÍMPICA

Diogo Augusto Dallazen ¹
José Luis Dalla Costa ²

O projeto de extensão universitária Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Sul (CBMRS) de Erechim, é desenvolvido por professores e acadêmicos do Curso de Educação Física da URI Erechim com, aproximadamente, 21 integrantes da corporação que participam de forma voluntária. Esse projeto tem como objetivo principal a promoção de aspectos referentes à qualidade de vida dos componentes da corporação por meio dos subprogramas do Programa de Educação Olímpica (EO) da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI Erechim (Atividades Físicas, Atividades de Recreação, Lazer e EO). O critério de inclusão dos Bombeiros no projeto é a avaliação médica. Esta avaliação é realizada pela Junta Médica da Corporação. Todos os soldados aptos a realizarem atividades físicas foram convidados a participar de forma voluntária e conforme a disponibilidade dos mesmos. Observando a atividade de risco de vida dos profissionais e analisando a importância da qualidade de vida para os mesmos, o projeto voltou-se para a promoção da saúde, por meio do desenvolvimento de Atividades Físicas, Atividades de Recreação e Lazer e Educação Olímpica (EO), esperando assim, contribuir para uma melhora na qualidade de vida dos participantes. Além de beneficiar estes profissionais, o projeto contribui para a construção de conhecimento teórico-prático na área de Educação Física, bem como, promove articulações entre Ensino, Pesquisa e Extensão por meio da curricularização da extensão. As atividades do projeto aconteceram semanalmente nas terças, quintas e sextas-feiras. Nas terças-feiras das 17h30min às 19h foram realizadas atividades físicas na sede da corporação, que disponibiliza uma academia com aparelhos de musculação, os quais são utilizados para a realização de exercícios de força e exercícios funcionais. Nas quintas-feiras das 19h30min às 21h30min foram realizadas atividades aquáticas no Clube Esportivo e Recreativo Atlântico. Às sextas-feiras aconteceram reuniões de avaliações, planejamentos e alinhamentos, envolvendo o bolsista, orientador (orientação e supervisão), professores e representantes do Corpo de Bombeiros. Os resultados foram satisfatórios e os objetivos específicos como os de otimizar a qualidade de vida dos soldados; fortalecer a curricularização da extensão; aprimorar a execução dos trabalhos diários dos Bombeiros foram alcançados com sucesso.

Palavras-chave: atividade física; qualidade de vida; educação olímpica.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - diogodallazen@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - jljinodc@uri.com.br

SAÚDE E EDUCAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA

Eduardo Petrikoski ¹
Adriana Rotolli ²

O quarto e último semestre do projeto de extensão teve suas atividades focadas na instituição de apoio às crianças carentes do município de Frederico Westphalen PROMENOR, que atende cerca de 120 crianças vulneráveis. As atividades desenvolvidas se dividiram em seis encontros, três no turno da manhã e três no turno da tarde, para que todas as crianças pudessem ser contempladas com as atividades. Os temas abordados foram: Higiene e bons hábitos, anatomia do corpo humano e as principais doenças que afetam cada sistema do corpo, e ansiedade. Todos os temas foram escolhidos com base nas principais necessidades evidenciadas pela diretora da instituição. E assim os objetivos do projeto foram sendo realizados, promovendo a saúde através da educação em saúde, ferramenta esta de suma importância para os profissionais da saúde, principalmente a enfermagem, a qual é o curso em que o bolsista está inserido. Para a apresentação dos temas foram produzidos materiais em PowerPoint, realizado rodas de conversa, atividades lúdicas e ilustrativas e por fim um momento de meditação ligado ao tema da ansiedade. Em todas as palestras os alunos puderam tirar suas dúvidas e comentar sobre suas experiências relacionadas aos temas, tornando os encontros bastante ricos e proveitosos para as crianças e para os bolsistas. Com cada encontro realizado foi possível perceber que o objetivo do projeto estava indo de encontro com as demandas passadas anteriormente pela diretora da instituição e que as crianças estavam sendo sensibilizadas, foi possível identificar entre as crianças várias formas de pensar, diferentes perspectivas e como isso tem a ver com o meio em que estão inseridos, cada encontro apresentou suas particularidades em relação a forma como os alunos interagiram e receberam as informações. Conclui-se que com o processo interventivo foi possível observar a receptividade por parte das escolas, diretoras, professoras, adolescentes e crianças. Tendo em vista a principal demanda apontada pelos docentes das escolas trabalhadas da necessidade de levar todos os assuntos até os estudantes, os encontros e palestras vieram de encontro com as demandas e assim foi possível passar um breve conhecimento científico acerca de todos os temas em que nos propomos a passar, tentando sensibilizar os alunos sobre a importância dos assuntos, além de o projeto de extensão ter cumprido com o seu intuito de inserir os acadêmicos na sociedade e articulando o conhecimento científico. Como perspectiva de continuidade faz-se necessário que se realizem mais ações voltadas a educação em saúde e ou promoção da saúde, sugere-se também novos estudos voltados a temática, sejam na forma de pesquisas qualitativas ou quantitativas a fim de identificar as principais sequelas deixadas pela pandemia da COVID-19. Ao passo que as atividades do projeto de extensão foram sendo realizadas, foi possível perceber como a saúde mental das crianças e adolescentes foi bastante afetada, trazendo diversos prejuízos tanto no rendimento escolar como na convivência com os pares, professores e familiares. Para tanto, faz-se necessário mais pesquisas e ações como novos projetos de extensão voltados a essa demanda observada."

Palavras-chave: saúde; promoção da saúde; crianças; adolescentes.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - a096543@uri.edu.br

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - rotoli@uri.edu.br

O ACADÊMICO DE FARMÁCIA NO PAPEL DE EDUCADOR EM SAÚDE NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Mariana Avila Monte ¹
Amanda Leitão Gindri ²

A escola é o espaço adequado e propício para a formação cognitiva e social dos indivíduos. Também é um ambiente importante e fundamental para a promoção em saúde por meio da educação. Segundo a Política Nacional de Promoção de Saúde (PNPS), a educação em saúde é um importante instrumento facilitador da capacitação da comunidade, contribuindo para a promoção da saúde. A extensão, como prática acadêmica, visa a interligar a universidade em suas atividades de ensino e pesquisa com as demandas da sociedade, buscando respeitar o compromisso social da universidade. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é realizar atividades de educação em saúde com alunos de escolas públicas e privadas de Ensino Médio de Santiago, englobando alunos do 2º e 3º ano do Ensino Médio. Para a execução das atividades, a bolsista e a professoras orientadora, elaboraram um material didático em PowerPoint®, bem como atividades dinâmicas para fixar os conteúdos passados. Foram apresentados quatro temas, sendo eles: Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST's); Gravidez e Métodos Contraceptivos; Como o medicamento sabe onde agir; Alimentação saudável, para cada tema havia uma apresentação em Powerpoint® e uma dinâmica. Foram contatadas e aceitaram receber este projeto de extensão as seguintes escolas: Escola Estadual de Ensino Médio Thomás Fortes, Escola de Educação Básica da URI, Colégio Estadual Monsenhor Assis, Colégio Estadual Apolinário Porto Alegre e Instituto Estadual de Educação Professor Isaías. Nos dois primeiros temas o foco era educação sexual, uma vez que é fundamental que a escola seja um campo aberto ao diálogo. No primeiro tema foi abordado a diferença de Doença Sexualmente Transmissível (DST) e ISTs, estatísticas no Brasil e as principais infecções classificadas em curáveis e não curáveis. No momento da dinâmica de fixação do conteúdo, foi realizado o "Passa ou Repassa das ISTs". No segundo tema foi apresentado um breve vídeo sobre gravidez, estatísticas sobre a gravidez na adolescência e após era focado nos métodos contraceptivos. Também foi realizado uma nuvem de palavras com os alunos e mostrado alguns métodos disponíveis gratuitamente no Sistema Único de Saúde (SUS). No terceiro tema foi explicado como o medicamento age no nosso corpo, farmacocinética, farmacodinâmica contendo alguns exemplos de fármacos, para facilitar a aprendizagem. A dinâmica foi a realização de um tabuleiro com perguntas sobre a apresentação. No quarto e último tema foi focado na nutrição e alimentação saudável, onde era mostrado todos os níveis da pirâmide alimentar, seus componentes e o uso de suplementos alimentares. Para a dinâmica foi distribuído imagens de alimentos e a turma montava a pirâmide alimentar. O projeto foi realizado com êxito, uma vez que se atingiu o objetivo principal de promover o acesso aos alunos de escolas da rede pública e privada à conhecimentos básicos na área de saúde, criação e implementação de práticas de discussão junto à comunidade escolar e a inserção do acadêmico de farmácia como educador em saúde, sendo notável em todos os temas apresentados a receptividade, participação e o interesse dos alunos.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - marianamavila12@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - amanda.gindri@urisantiago.br

Palavras-chave: educação em saúde; farmacêutico educador; promoção de saúde; qualidade de vida; uso racional de medicamentos.

EDUCAÇÃO EM SAÚDE COM IDOSOS: CUIDADOS E OTIMIZAÇÃO DO USO PLANTAS MEDICINAIS

Eduarda Hitter de Lima ¹
Amanda Leitão Gindri ²

Os idosos somam uma parcela grande da população brasileira. Adicionalmente, o público senil que faz uso de vários medicamentos prescritos, e também faz uso da automedicação e da fitoterapia. Logo, a preocupação com a saúde e o bem-estar desse público requer atenção. Partindo dessa necessidade, a educação em saúde se torna uma alternativa relevante para agregar maior segurança e efetividade para o uso de medicamentos em geral, fitoterápicos e plantas medicinais. Sendo assim, objetivando levar de forma lúdica, simples e objetiva as informações sobre o uso racional de plantas medicinais e fitoterapia o Projeto EducaPlan propõe o uso de ferramentas para disseminar informações pertinentes à temática. Os materiais foram elaborados de forma a melhorar o entendimento pelo público idoso ao tema, com cores, letras e tamanhos legíveis, além de uma linguagem acessível, facilitando o processo de aprendizagem e consolidação das informações. Como resultado da inserção do projeto EducaPlan, foi desenvolvida uma extensa revisão bibliográfica para embasar os materiais futuros. Logo foi possível dar início a produção dos materiais em áudio, os *podcasts*, e em texto, as cartilhas. Está sendo finalizado o e-book contendo todas as informações apresentadas em todos os materiais, como forma de união de todas as atividades realizadas. O e-book EducaPlan, Educação continuada para idosos em plantas medicinais, foi criado a partir da escolha das cores, desenhos, tamanho e formato da fonte além da sintetização do material da pesquisa bibliográfica em frases curtas e coloquiais, divididas em capítulos pré-determinados. A finalização do projeto com todas as suas propostas está sendo finalizado, esperando assim que o projeto EducaPlan estimule de forma simples e concisa, a utilização correta, efetiva e segura de plantas medicinais e medicamentos fitoterápicos, focando sempre no uso racional de medicamentos e plantas.

Palavras-chave: Chás; Fitoterapia; Uso racional de plantas medicinais.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - eduardahitter2015@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - amanda.gindri@urisantiago.br

SAÚDE E PROJETO DE VIDA PARA CRIANÇA E ADOLESCENTES: UMA PRÁTICA ACADÊMICA

Eduarda Brustolin Bandiera ¹
Cibele Sandri Manfredini ²

Introdução: Entende-se a necessidade de realizar ações educativas com crianças e adolescentes em função das modificações físicas, psicológicas e sociais que acontecem no decorrer dessas fases. Essas ações incluem a promoção da saúde nas escolas, sendo que nestes espaços eles se relacionam socialmente e vivenciam a maior parte do tempo do seu desenvolvimento. Neste contexto escolar o profissional enfermeiro torna-se protagonista realizando atividades de promoção e prevenção de saúde gerando vínculos e fortalecendo a comunicação com o público infanto-juvenil (ANJOS *et al.*, 2022). Desde 2021, realiza-se um projeto de extensão para contribuir com a promoção da saúde de escolares, sendo que a cada ano ocorre ampliação, troca de acadêmicos, inclusão de novas escolas com diferentes crianças e adolescentes. Objetivo: Desenvolver ações educativas voltadas ao cuidado com a saúde das crianças e adolescentes. Metodologia: Para colocar em prática o projeto no ano de 2022, realizou-se uma avaliação do ano anterior e a partir disto e em nova reunião com os gestores da Secretaria Municipal de Educação de Erechim - RS definiu-se os temas, as escolas e as turmas para a implementação desta etapa do projeto. A partir disso foram realizados encontros sistemáticos, de agosto de 2022 à junho de 2023, com alunos do Ensino Fundamental II de oito escolas, onde foram abordados os temas: ISTs, Projeto de vida, Adolescência, Higiene, Drogas, Relacionamentos, Saúde Mental, Gravidez na adolescência e Violência. Esses temas foram desenvolvidos com dinâmicas de acolhimento, integração e reflexão, conversas, atividades de gamificação, metodologia ativa de didáticas assimétricas, Storytelling, simulações de vivências, reflexões para o futuro, vídeos, relatos de vida com convidados, entre outras. Resultados: As atividades foram realizadas em escolas, com alunos de ambos os sexos, que frequentam as turmas de 6º, 7º, 8º e 9º ano, contemplando uma variação na faixa etária de 10 a 16 anos. As temáticas foram separadas conforme organização com coordenadores das escolas, focadas nas necessidades apresentadas e adaptadas conforme a idade dos escolares em cada turma. Concomitante ao desenvolvimento do projeto de extensão, no segundo semestre de 2022, o curso de Graduação em Enfermagem da URI Erechim, estava ofertando a disciplina de Projeto Integrador em Enfermagem I com atividades voltadas para escolares. Evidenciou-se, assim, a oportunidade de desenvolver uma parceria entre o projeto de extensão e a disciplina. Com essa parceria foram realizados nove grupos que atuaram em duas escolas municipais, com a participação de 200 alunos do Ensino Fundamental II. Os assuntos trabalhados incluíram: ISTs, Projeto de vida, Adolescência, Higiene, Drogas, Relacionamentos, Saúde Mental, Gravidez na adolescência e Violência. Fora a parceria com a disciplina, foram realizadas ações em mais cinco escolas municipais, no Centro Municipal de Educação de Jovens e Adultos (CEJA) e em uma escola de ensino privado. Envolvendo aproximadamente 700 participantes. Diante das ações educativas voltadas ao cuidado da saúde das crianças e adolescentes, evidenciou-se que os escolares puderam refletir sobre sua saúde e

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 100655@aluno.uricer.edu.br

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - cibelem@uricer.edu.br

olhar para a necessidade dos cuidados para o futuro. Com a utilização de diferentes metodologias identificou-se que existe a necessidade de ações contínuas voltadas a crianças e adolescentes, pois os mesmos demonstraram desconhecimento e carência de informações relacionadas a manutenção da saúde e sua importância para a construção de um projeto de vida. Percebeu-se que muitas informações que este público tem são oriundas da internet, mídias sociais e vídeos no *Youtube*, que nem sempre são adequadas. Por vezes os escolares traziam para a discussão relatos de que retiravam destes canais de informação e que após a troca de conhecimento percebiam o quanto não estavam informados adequadamente. Em uma das dinâmicas realizadas sobre as ISTs, onde simulou-se uma balada, foi possível demonstrar a facilidade do contágio e ficou claro o espanto e preocupação dos participantes, o que até então parecia ser irrelevante. Conclusão: Percebe-se a importância destas ações de extensão e a necessidade de continuidade deste projeto, pois os escolares destacaram o quão necessário é falar sobre assuntos relacionados à saúde, pois vivenciam muitas transformações que não estão preparados para enfrentar e não tem conhecimento adequado para a prevenção. Sugere-se que, projetos nesta perspectiva, sejam difundidos entre as crianças e adolescentes com o propósito de melhorar as condições de saúde e proporcionar perspectivas para projetos de vida saudável.

Palavras-chave: educação em saúde; promoção da saúde dos estudantes; estilo de vida saudável; método de ensino; papel do enfermeiro.

ESTRATÉGIAS PARA O EMPODERAMENTO DE USUÁRIOS DO CENTRO DE ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL I: EXERCENDO A CIDADANIA

Larissa Meyne ¹
Bianca Carolina Zanardi Porto ²

Este projeto tem como principal objetivo promover o empoderamento e a cidadania de usuários e familiares em um Centro de Atenção Psicossocial I no município de Santiago. Além disso, proporcionar momentos de reflexão, integração e compartilhamento de informações que são de relevância para o grande grupo, que possam favorecer a autonomia e reduzir os estigmas sociais. Também oportunizar aos acadêmicos o envolvimento nas práticas embasadas em um conceito de saúde ampliado, como também a participação em eventos científicos e a publicação de trabalhos na temática do projeto. Destaca-se que o projeto no ano de 2023 teve uma troca de turno e dia, tendo-se assim uma modificação de participantes do grupo com isso foi se reforçado algumas temáticas para que os usuários participantes entendessem a proposta do grupo. Também neste mesmo ano tivemos uma alteração de orientador do projeto antes a professora Patrícia Bitencourt Toscani Greco e atualmente a professora Bianca Carolina Zanardi Porto. Com isso no decorrer do projeto observa-se uma boa adesão dos usuários, aonde as atividades realizadas tiveram resultados satisfatórios, tanto pela ascensão da autonomia dos usuários, quanto pela manutenção da cidadania. Foi percebido que durante as atividades propostas, muitas vezes por eles mesmos, o desejo do querer saber sobre seus direitos e deveres, e o entusiasmo para a realização das diversas atividades já sugeridas em grupo. A bolsista do projeto no ano de 2022 teve a oportunidade de realizar diversas publicações em eventos como o SIIC, JAI, XVIII Semana Acadêmica do Curso de Enfermagem da URI Santiago e o III Encontro Gaúcho de Enfermagem em Saúde Mental e Psiquiátrica do COREN-RS, além da submissão do artigo para a Chamada de Artigos e-book Câmera Sul da PROPEPG.

Palavras-chave: CAPS, saúde mental, autonomia.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - meyne1906@outlook.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - bianca.porto@urisantiago.br

PROMOÇÃO DA SAÚDE: UM ESPAÇO PARA TRABALHADORES EM MEIO A PANDEMIA POR COVID 19

Maria Eduarda Silva Martini ¹
Bianca Carolina Zanardi Porto ²

O presente relatório é referente ao projeto Promoção de Saúde: um espaço para trabalhadores em meio a pandemia por COVID-19 da qual possui como objetivo promover um espaço de suporte físico, mental e emocional, proporcionando a promoção de Saúde por meio de dinâmicas que fujam da realidade do trabalho habitual, assim ofertando um momento de descontração onde as participantes se sintam confortáveis para relatar suas vivências, frustrações e medo, bem como o relaxamento emocional. O projeto é realizado com as enfermeiras das Estratégias de Saúde da Família (ESF) do município de Santiago. As atividades relatadas foram organizadas para que a realização ocorresse mensalmente, nas segundas-feiras com combinação prévia. As atividades descritas abaixo foram divididas entre as práticas do ano de 2022 e 2023, cada uma intitulada conforme o desenvolvido nos encontros. As atividades realizadas no período de 2022 foram desenvolvidas pela bolsista anterior, sendo que essa não realizou o relato final das atividades. Dito isso, as mesmas serão apresentadas no presente relatório. No decorrer do projeto, as atividades realizadas mostraram resultados satisfatórios, tanto pela aceitação das dinâmicas propostas, quanto pela participação dos membros. Foi percebido durante as atividades o desejo de querer manter o grupo, pois ele proporciona um momento de relação social, descontração, aprendizado, e relaxamento e fuga da vida corrida de cada enfermeira. Pretende-se continuar proporcionando as enfermeiras e acadêmicos envolvidos momentos de interação, dinâmicas e escuta durante as práticas ofertadas. Almeja-se ainda no próximo semestre iniciar atividades ao ar livre, para que as participantes possam sair da sua zona habitual do trabalho.

Palavras-chave: promoção da saúde, COVID-19, saúde mental.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - 100110@urisantiago.br

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - bianca.porto@urisantiago.br

TECENDO PAISAGENS CULTURAIS COM OS FIOS DA HISTÓRIA DA SAÚDE

Natalia Demarco Kielek ¹
Elisabete Maria Zanin ²

A preservação e a valorização do patrimônio cultural da saúde constituem-se em um desafio a ser enfrentado. Esse tipo de bem cultural ainda não é bem conhecido, mesmo sendo repleto de valores simbólicos junto a diferentes comunidades. Nesse contexto, as exposições que se realizam no encontro entre sujeito (visitante) e objeto (conjunto expositivo), ou, numa concepção mais abrangente e atual, entre a sociedade e seu patrimônio são importantes instrumentos para, além de representar e comunicar histórias, possibilitar propostas de soluções às temáticas representadas por meio de uma discussão pública e coletiva. Sob esta ótica, o plano de trabalho: Tecendo paisagens culturais com os fios da História da Saúde - que integra o projeto de extensão: História, Memória e Patrimônio Cultural da Saúde em Erechim e Região Norte do Rio Grande do Sul: teve por objetivos planejar, organizar e executar exposições presenciais e virtuais, abordando a temática História da Saúde em Erechim e região de entorno, buscando, dessa forma, contribuir com o ensino e a formação permanente, participativa e continuada da comunidade, especialmente dos estudantes de todos os níveis e de todas as instituições educacionais. Foram realizadas, pelo projeto, duas exposições. A primeira, no formato virtual, teve como título-tema - Instituições hospitalares: ladrilhando histórias. Foi lançada durante a XVII FRINAPE, feira multisetorial do Alto Uruguai Gaúcho, em novembro de 2022, e alcançou, no período, 210 acessos por meio do link da spatial em sala do metaverso. A segunda exposição "Do Papiro de Smith a Medicina de Precisão", no formato presencial, foi aberta ao público em 22 de maio de 2023, antecedendo a realização da roda de conversa: História da Cardiologia em Erechim e contou com 348 visitantes. Enquanto a exposição presencial viabilizou um passeio pela história da cardiologia, possibilitando ver de perto exemplares do acervo de equipamentos médicos cardiológicos, recém resgatados pelo projeto, a exposição virtual gerou curiosidade pelo formato tecnológico da mostra ao unir história, medicina e o mundo virtual. Durante o processo de avaliação das exposições, o público considerou àquela em formato virtual como uma experiência inovadora, sendo, para os adultos com idade superior a setenta anos, qualificada como desafiadora. A exposição presencial, por sua vez, foi considerada, por 94,4% dos visitantes respondentes, espaço importante para formar o público em geral sobre a história da medicina.

Palavras-chave: metaverso; patrimônio cultural da saúde; exposições.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - nataliakielek@hotmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - emz@uri.com.br

NARRATIVAS HISTÓRICAS - BORDANDO A SAÚDE COM FIOS HISTÓRICOS

Naiane Ronsoni Rigo ¹

Miriam Salete Wilk Wisniewski ²

Integrado ao projeto de extensão "História, Memória e Patrimônio Cultural da Saúde em Erechim e Região Norte do Rio Grande do Sul", nasceu o delineamento "Narrativas históricas - a saúde sendo contada", buscando a valorização e divulgação da História da Saúde e da Medicina em Erechim e no Norte do Rio Grande do Sul, por meio do planejamento e execução de rodas de conversa abertas ao público acadêmico e comunidade em geral. Foram realizadas duas rodas de conversa. A primeira, "História da Saúde no Universo e no Metaverso", foi promovida durante a XVII FRINAPE, feira multissetorial do Alto Uruguai Gaúcho, em novembro de 2022 e contou com um mediador, quatro convidados palestrantes e um público aproximado de 50 pessoas. Os assuntos abordados versaram sobre a colonização erechinense, a atuação das parteiras, a medicina no interior e a criação do primeiro hospital de Erechim. A segunda roda de conversa foi realizada em maio de 2023 e tratou da "História da Cardiologia em Erechim", abordando a temática da construção dessa especialidade por intermédio do olhar e vivências de três profissionais da área médica - médicos cardiologistas, que atuam ou atuaram na localidade, reunindo cerca de 100 participantes. As rodas de conversa foram gravadas em mídia digital, no formato de vídeo, visando o registro histórico dos temas discutidos. Como um projeto pioneiro no estudo e resgate da construção da saúde, espera-se que por meio da oralidade como fonte dinâmica de informações, presente nas rodas de conversa, além do resgate de memórias, seja instigado o sentimento de pertencimento no processo de formação histórica e o compartilhamento de lembranças e conhecimentos adquiridos nas vivências individuais.

Palavras-chave: roda de conversa; história da saúde; medicina.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 031920@aluno.uricer.edu.br

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - msalete@uri.com.br

PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL E GERAL EM PACIENTES COM DIFERENTES CLASSIFICAÇÕES DE RISCO HOSPITALIZADOS EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA NO NORTE DO ESTADO DO RS

Marco Antônio Carbonari Sartori ¹
Antônio Augusto Iponema Costa ²

A odontologia hospitalar é definida como um conjunto de ações preventivas, diagnósticas, terapêuticas e paliativas em saúde bucal, que são realizadas em instituições hospitalares no contexto de uma equipe multidisciplinar, tem como objetivo induzir a promoção de saúde, prevenção de doenças, diagnóstico e tratamento de doenças bucomaxilofaciais, em pacientes que apresentam limitações físicas, emocionais ou clínicas que não permitem a realização do tratamento em consultórios convencionais. O atendimento odontológico a pacientes hospitalizados contribui na sua recuperação, colabora para a manutenção da saúde bucal, causa melhora no quadro sistêmico, evitando o aumento da proliferação de fungos, bactérias, infecções e doenças sistêmicas. A higiene bucal deficiente propicia a colonização do biofilme oral por microrganismos patogênicos, especialmente por patógenos respiratórios, podendo aumentar o risco de desenvolvimento de pneumonia nosocomial ou pneumonia associada à ventilação (PAV) e morte. O paciente hospitalizado precisa ser avaliado constantemente pelos cirurgiões-dentistas, em razão de que variadas manifestações na cavidade oral podem ser decorrentes de condições sistêmicas ou vice-versa. Este projeto de extensão tem como objetivos promover ações de saúde bucal e geral aos pacientes com diferentes classificações de risco internados na Fundação Hospitalar Santa Terezinha (FHST), desenvolver atividades de orientação de higiene bucal e cuidados com a saúde geral, capacitar e orientar os profissionais que trabalham no hospital sobre a importância dos cuidados com a saúde bucal e o impacto na saúde geral, verificar as manifestações bucais mais prevalentes, a odontologia hospitalar deve trabalhar em uma equipe multidisciplinar buscar o tratamento integral dos pacientes, evitar infecções hospitalares que prejudicam a recuperação do paciente, buscar a diminuição do tempo de internação e do uso de medicamentos, ajudar de forma eficaz para o seu bem estar, saúde e dignidade, planejar e efetivar juntamente com a equipe de profissionais do hospital ações que reduzam a morbidade e a mortalidade no ambiente hospitalar. Além disso, deve elaborar Planos de Tratamento e assistência técnica-curativa, capazes de reduzir os índices de PAV na UTI (Unidade de Terapia Intensiva) por meio de ações preventivas. Este Projeto de Extensão Universitária foi realizado na FHST em Erechim, no período de agosto de 2022 a julho de 2023. O aluno-bolsista e o professor-orientador realizaram o diagnóstico de saúde e doença dos pacientes internados na FHST, a partir de um planejamento estratégico realizado com a equipe de profissionais do serviço. O protocolo de higiene oral e o *check-list* criado para auxiliar o cirurgião-dentista foi utilizado em todos os atendimentos e mostrou-se essencial para manutenção da saúde bucal e conseqüentemente geral, alguns pacientes podem necessitar do uso de Laser de Baixa Intensidade, material que mostrou ser amplamente eficaz na prática da odontologia hospitalar. Como principais resultados obteve-se que os pacientes com diferentes classificações de risco hospitalizados são

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - marcosrtor12@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - antonioiponema@uri.com.br

acometidos com maior frequência por cáries, doenças periodontais e lesões bucais, além de outros agravantes que dificultam a obtenção de saúde bucal. A higienização deficiente agrava muito a condição oral, colabora para o desenvolvimento de infecções oportunistas, pode levar a um comprometimento da resposta imune do paciente, dessa forma a participação do cirurgião-dentista, como profissional responsável pela manutenção da saúde bucal e geral é extremamente importante. O cirurgião-dentista deve ser membro permanente da equipe hospitalar, apresentando competências e habilidades para realizar o atendimento odontológico de pacientes internados, visando a eliminação de possíveis focos infecciosos, instalação de infecções oportunistas e sintomatologia dolorosa, melhorando a saúde, o bem-estar e a qualidade de vida do paciente. A implementação de protocolos preventivos, visando a manutenção da saúde bucal, é fundamental na redução de problemas gerais de saúde. Concluindo, a assistência ao paciente hospitalizado depende da interação do trabalho multiprofissional, onde a soma de pequenos cuidados parciais se complementa, quando se trata de uma Odontologia integrada o indivíduo deve ser visto como um todo, e não apenas a região da cavidade bucal. A presença do cirurgião dentista na equipe multidisciplinar do ambiente hospitalar é de suma importância, visto que a aplicação dos conhecimentos que esse profissional apresenta no que se refere à manutenção da saúde oral contribui de maneira positiva no restabelecimento da saúde geral de pacientes hospitalizados, bem como redução tempo de internação, possibilitando assim uma integralidade de atenção e assistência à saúde, infinitamente correlacionada com a melhora clínica e qualidade de vida.

Palavras-chave: saúde bucal; unidade hospitalar de odontologia; cirurgião-dentista.

PROJETO PREVDROGAS: PREVENÇÃO DO CONSUMO DE DROGAS LÍCITAS POR ESTUDANTES DO EFII DE UMA ESCOLA PRIVADA DA CIDADE DE ERECHIM/RS

Mateus Vancin de Oliveira ¹
Fernanda Dal'Maso Câmera ²

A adolescência é um período de transição, durante o qual ocorrem diversas modificações físicas, cognitivas, emocionais e sociais, estando os pré-adolescentes mais vulneráveis a alterações no bem-estar e ao surgimento de algumas dificuldades. Alguns passam por este período da vida de uma forma tranquila, enfrentando os desafios e exigências, outros, apresentam dificuldades no âmbito cognitivo, social, físico e emocional, refletindo alterações na saúde mental, podendo ocorrer a experimentação de drogas lícitas como o álcool e o tabaco. Os objetivos deste projeto foi desenvolver ações de educação em saúde de prevenção e promoção que permitam a aquisição de conhecimento aos estudantes sobre drogas lícitas, bem como os seus efeitos na saúde humana; melhorar o diálogo do estudante com a escola e com a família, proporcionar experiências de relacionamento inter e multiprofissional, promovendo o diálogo de professores com estudantes, com famílias e comunidade local, desenvolver a capacidade e a espontaneidade de conversar sobre drogas e proporcionar vivências de cunho e contexto social com reconhecimento das condições e necessidades específicas dos estudantes. O projeto foi desenvolvido pela Profa. Fernanda Dal Maso'Camera, juntamente com os acadêmicos dos Cursos de Fisioterapia e Medicina da URI e com os estudantes do EFII da Escola Básica da URI. O trabalho foi realizado com 320 estudantes do EFII, sendo 160 do 6º e 7º anos e 170 do 8º e 9º anos durante o segundo semestre de 2022 e o primeiro de 2023. Todas as atividades realizadas fazem parte do Programa PREVDROGAS da Escola Básica da URI, criado em 2018 pela Professora Fernanda e permanece com suas atividades de forma contínua e permanente a todos os acadêmicos do ensino fundamental II.

Palavras-chave: adolescência; tabaco; álcool; relação parental.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - mateusvancin@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - fdalmaso@uricer.edu.br

ATENÇÃO À SAÚDE BUCAL NOS PRIMEIROS 1000 DIAS DE VIDA

Sabrina Alves Sbeghen ¹
Simone Tuchtenhagen ²

A importância da odontologia nos primeiros mil dias de vida do bebê garante uma saúde bucal e desenvolvimento oral adequados. Esse período, conhecido como "intervalo de ouro", influencia diretamente o crescimento saudável e a formação de hábitos futuros relacionados à saúde oral. Cuidados preventivos, orientações aos pais e abordagens holísticas são fundamentais para assegurar a saúde bucal desde o início da vida. O acompanhamento odontológico regular desde os primeiros meses é enfatizado para avaliar o desenvolvimento oral da criança, corrigir problemas precocemente e instruir os pais sobre os cuidados adequados. A conscientização dos pais sobre a importância dos cuidados com a saúde bucal é ressaltada como chave para o sucesso na promoção da saúde oral durante os primeiros mil dias. Embora o projeto de extensão não tenha sido incluído nas visitas do Programa Primeira Infância Melhor, foram exploradas outras oportunidades, como o Estágio Multiprofissional realizado pela bolsista nas UBS de Erechim, para compartilhar informações e orientações individualizadas com as gestantes. Em conclusão, a odontologia nos primeiros mil dias é essencial para o cuidado da saúde bucal e geral da criança, com impactos significativos em seu desenvolvimento físico, emocional e cognitivo. Investir em cuidados preventivos e educação dos pais durante esse período é um investimento valioso na saúde bucal e no bem-estar geral das crianças. O projeto de extensão, a partir das conversas, atendimentos individualizados às gestantes e a discussão com as famílias sobre suas dúvidas a respeito dessa fase, contribui para a conscientização sobre a importância desses cuidados desde o início da vida, que é essencial para criar uma cultura de cuidado e higiene oral na infância, proporcionando uma vida adulta saudável e consciente.

Palavras-chave: odontologia; gestação; hábitos saudáveis

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - sbeghensabrina06@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - simonet@uricer.edu.br

CUIDADOS SOBRE SAÚDE DE CRIANÇAS E PRÉ-ADOLESCENTES DO PROGRAMA INTEGRAÇÃO

Marina Barrozo ¹
Alessandra Dalla Rosa Da Veiga ²

No desenvolvimento da criança ocorre um conjunto de mudanças frente sua capacidade de movimentar-se e de realizar determinados movimentos com diferentes partes do corpo. Na infância, a criança deve ser estimulada a praticar exercícios e atividades físicas, com o intuito de promover a saúde, qualidade de vida e de desenvolver suas habilidades motoras e capacidades físicas, o que foi o principal objetivo deste projeto, com duas turmas da AABB Comunidade. Por meio de atividades recreativas, exercícios, pequenos jogos como pega-pegas, brincadeira do meinho, dez passes, morto-vivo, estafetas, entre outros, realizados todas as quintas feiras, das 13h15min às 15h30min, no ginásio da AABB. Também, foram realizados alguns testes e avaliações do PROESP (Projeto Esporte Brasil), com as crianças durante o desenvolvimento do projeto, como a mensuração de medidas da altura, envergadura, circunferência abdominal, teste de resistência abdominal, salto horizontal, teste de agilidade, assim como a mensuração do IMC (Índice de Massa Corpórea), onde obteve-se o seguinte resultado: Na turma do ano de 2022, nenhum aluno apresentou magreza, 17 apresentaram um peso normal, 4 alunos com sobrepeso, e 7 crianças, apresentaram obesidade. Já na turma do ano de 2023, nenhuma apresentou magreza, 20 alunos apresentaram um peso normal, 6 com sobrepeso e 3 com obesidade. Assim, podemos concluir que esse período como bolsista foi importante para o meu aprendizado, bem como poder estar em contato com a comunidade e com as crianças observamos que a atividade física é fundamental para um bom desempenho físico, social e emocional das crianças envolvidas no projeto.

Palavras-chave: Atividade física; criança; saúde.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 099146@aluno.uricer.edu.br

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - aledalla@uri.com.br

ANALISAR O DESENVOLVIMENTO MOTOR DE PRATICANTES DE EQUOTERAPIA DO CENTRO DE EQUOTERAPIA DRAGÕES DO RIO GRANDE DE SÃO LUIZ GONZAGA - RS

Igor Garcia de Matos ¹
Ana Helena Braga Pires ²

Introdução: A Equoterapia é entendida enquanto um método terapêutico e educacional que utiliza o cavalo na sua prática, a partir de uma abordagem multidisciplinar e interdisciplinar englobando as áreas de Saúde, Educação e Equitação, buscando assim o desenvolvimento biopsicossocial de seus praticantes, que são pessoas com deficiência física e/ou mental ou com qualquer tipo de necessidades especiais. Diante disto, considerando a relevância do tratamento equoterápico na reabilitação de pessoas com deficiência, foi desenvolvido o projeto de extensão Analisar o desenvolvimento motor de praticantes de equoterapia do Centro de Equoterapia Dragões do Rio Grande de São Luiz Gonzaga RS, no intuito de proporcionar atividades que visam ressaltar as contribuições da Equoterapia na melhoria do padrão motor dos praticantes dessa modalidade terapêutica. **Objetivo:** dentre os objetivos propostos ao projeto, o principal foi o de avaliar o desenvolvimento motor dos praticantes de equoterapia do Centro de Equoterapia Dragões do Rio Grande de São Luiz Gonzaga. Para tanto, foram avaliadas as seguintes áreas do desenvolvimento motor: marcha, equilíbrio e coordenação. Ainda, buscou-se caracterizar os praticantes, considerando o gênero, a idade e o diagnóstico clínico. **Metodologia:** O projeto foi desenvolvido junto ao Centro de Equoterapia do 4º Regimento de Cavalaria Blindado, Dragões do Rio Grande, do município de São Luiz Gonzaga, a entidade atua desde o ano de 2002, no atendimento tanto de pessoas com deficiência (crianças, adolescentes e adultos), quanto com idosos. As atividades desenvolvidas no projeto, tinham como intuito estimular e desenvolver a coordenação motora, senso de equilíbrio e espaço dos praticantes de equoterapia, enquanto o cavalo realizava os movimentos tridimensionais utilizando o passo como andadura. Inicialmente, os encontros aconteciam uma vez por semana, com duração de 30 minutos, porém, com o passar do tempo, alguns praticantes começaram a frequentar o centro duas vezes por semana, destaca-se que além das atividades específicas de equoterapia, também foram realizadas estimulações com a utilização de brinquedos e jogos coloridos, para estímulo neuropsicomotor. **Resultados:** Ao total participaram do projeto 8 praticantes de equoterapia, sendo 5 do sexo masculino e 3 do sexo feminino, com idades variando entre 4 e 20 anos. As patologias variavam entre Síndrome de Down, Transtorno no Espectro Autista e Paralisia Cerebral. O tempo médio de equoterapia dos praticantes eram de 2 a 3 meses. As atividades desenvolvidas tinham como intuito estimular e desenvolver a coordenação motora, senso de equilíbrio e espaço dos praticantes, enquanto o cavalo realizava os movimentos tridimensionais utilizando o passo como andadura. Em relação ao desenvolvimento dos praticantes que frequentavam a equoterapia, houve uma melhora perceptível no desenvolvimento neuropsicomotor e cognitivo dos pacientes. A frequência de todos os praticantes era de maneira regular, o que resultou no notável desenvolvimento de suas habilidades. Segundo a percepção dos responsáveis, todos

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de São Luiz Gonzaga - igorgarciamatos@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de São Luiz Gonzaga - nahelenafisioterapia@hotmail.com

os praticantes apresentaram diversas melhoras de forma significativa em quesitos que podem ser adquiridos com a prática de Equoterapia, tanto condições comportamentais como motoras. Essas melhoras variam de acordo com o tempo em que frequentam o centro, ao grau de sua patologia ou limitação que ela lhe causa. Várias mudanças benéficas foram relacionadas com a prática de equoterapia. Conclusão: O projeto Analisar o desenvolvimento motor de praticantes de equoterapia do Centro de Equoterapia Dragões do Rio Grande de São Luiz Gonzaga - RS atingiu seus objetivos de forma satisfatória, oportunizando o desenvolvimento das atividades que estavam previstas no plano de trabalho. Também foi possível verificar que a equoterapia contribui significativamente na melhora de diversas áreas acometidas por alguma alteração neuromuscular, sendo as principais a melhora do equilíbrio e na correção da marcha, promovendo assim de forma gradual a sua independência funcional. Pode-se concluir que além da equoterapia os praticantes realizam outras terapias, de acordo com suas necessidades, no qual as principais e a Fonoaudiologia e a Fisioterapia. Assim, evidencia-se que a equoterapia é um método terapêutico eficiente a esta população.

Palavras-chave: equoterapia; reabilitação; fisioterapia.

VIGILÂNCIA DO DESENVOLVIMENTO NAS CRIANÇAS DOS CENTROS DE REFERÊNCIA EM EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE SANTO ÂNGELO UTILIZANDO A CONSULTA DE ENFERMAGEM

Mateus Gamarra Schwieder ¹
Alessandra Frizzo da Silva ²

Introdução: através da Consulta de Enfermagem torna-se possível acompanhar o desenvolvimento da criança, com o objetivo de promover seu bem-estar. No entanto, é necessário ressaltar que este serviço se desenvolve essencialmente nas Unidades Básicas de Saúde, o que impede que uma parcela das crianças tenha acesso a ele. Assim, justifica-se a necessidade de avaliar o desenvolvimento de crianças matriculadas em Centros de Referência em Educação Infantil. Objetivo: desenvolver consultas de enfermagem para com crianças do corpo discente das creches da rede pública de ensino do município de Santo Ângelo-RS, de maneira a acompanhar suas condições de crescimento, identificar e intervir em situações de risco à saúde. Método: elaborou-se um roteiro a ser seguido durante as consultas de enfermagem, para a Anamnese e Exame físico. Outrossim, utilizou-se a Caderneta da Criança para avaliação dos marcos do desenvolvimento infantil. Durante as consultas desenvolvidas foi verificada a presença ou ausência de cada um dos marcos do desenvolvimento e repassado essa informação para uma planilha, de maneira a fomentar posterior avaliação. Resultados: no que tange à linguagem, os marcos não atingidos foram Frases com duas palavras, compreende dois adjetivos e Define 5 palavras. Nessa perspectiva, atrasos na linguagem constatados na fase da primeira infância devem ser tratados como imperiosos por profissionais da saúde e educação, pois podem culminar em posteriores dificuldades de aprendizagem. De forma análoga, a motricidade também apresentou marcos não atingidos, sendo estes Pula com ambos os pés e Equilibra-se em cada pé 3 segundos. Assim, é essencial que haja a detecção precoce de deficiências neste aspecto, bem como a estimulação da motricidade por parte dos adultos que estão inseridos no contexto da criança, através de brincadeiras e jogos que envolvam essa competência, de maneira a aprimorá-la. Quanto à independência, os marcos não encontrados foram: Veste-se com supervisão, Veste uma camiseta e Veste-se sem ajuda. Nesse sentido, é interessante ressaltar o contexto no qual as crianças estão inseridas, pois em sua grande maioria recebem cuidados de mais de um adulto, fato que pode se reverberar em uma menor necessidade de realizarem atividades cotidianas de forma independente. Quanto à noção espacial os marcos que não se fizeram presentes foram Cópia círculos e Cópia cruz. É importante salientar que a educação infantil é um momento interessante para a fomentação de habilidades que construam noções geométricas e espaciais, devido a possibilitar o desenvolvimento dessas competências através de brincadeiras e jogos. Quanto ao exame físico, observou-se IMC alterado em 6 crianças, dislalia em cinco e taquicardia igualmente em cinco. Todas as alterações foram comunicadas a direção escolar. Conclusão: a maior parte dos marcos foram atingidos pelas crianças participantes. Contudo, com exceção da faixa etária de 30 a 36 meses, todas as demais apresentaram pelo menos um marco não atingido por uma criança. Ressalta-se que o cabe ao Enfermeiro realizar a avaliação do desenvolvimento

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - mateusschwieder@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - afrizzo@san.uri.br

neuropsicomotor das crianças através da Puericultura, que pode ser realizada através de visitas em ambiente escolar, de maneira a abranger indivíduos que normalmente não teriam acesso a essas consultas.

Palavras-chave: puericultura; desenvolvimento infantil; saúde da criança; enfermagem.

PROMOÇÃO DA SAÚDE: ORIENTAÇÕES SOBRE UM ESTILO DE VIDA ATIVO

Kainã da Rosa Cavalheiro ¹
Viviana da Rosa Deon ²

O projeto "Estilo de Vida Ativo em Adolescentes" foi desenvolvido com o objetivo de promover a conscientização sobre a importância da atividade física e combater o sedentarismo entre os jovens. O sedentarismo tornou-se um dos principais fatores de risco para o desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis em adolescentes em todo o mundo, sendo um problema alarmante que requer ações efetivas para incentivar um estilo de vida mais ativo. Com base nessa preocupação, o projeto teve início com uma justificativa sólida, apoiada em estudos que evidenciaram o aumento do sedentarismo entre os jovens, principalmente devido à expansão da urbanização e ao fácil acesso a dispositivos eletrônicos. Esses fatores contribuíram para a redução das atividades ao ar livre e o aumento do tempo dedicado a comportamentos sedentários, como o uso excessivo de celulares, computadores e jogos eletrônicos. O projeto contou com a participação de um bolsista de extensão, que ministrou as conversas e palestras nas escolas, acompanhado pela orientadora, que desempenhou um papel fundamental no suporte e orientação ao bolsista. Esse trabalho conjunto proporcionou uma abordagem sólida e embasada teoricamente, garantindo a qualidade das atividades desenvolvidas. Uma das etapas iniciais do projeto foi a aplicação de uma ficha diagnóstica para avaliar o conhecimento dos adolescentes sobre a importância da atividade física e seus hábitos sedentários. Os resultados desse diagnóstico forneceram informações valiosas para direcionar o conteúdo das palestras e garantir que o projeto abordasse de forma precisa as necessidades e realidades dos estudantes. As palestras, ministradas nas escolas, abordaram os benefícios físicos, fisiológicos e psicológicos da prática de atividades físicas, bem como os riscos associados ao sedentarismo. Os alunos receberam informações claras e objetivas sobre como um estilo de vida ativo pode impactar positivamente sua saúde e bem-estar geral. A participação dos adolescentes nas palestras foi notável, demonstrando interesse e engajamento com o tema. Eles compartilharam suas experiências e tiraram dúvidas, o que proporcionou uma troca de conhecimentos enriquecedora para ambas as partes. Além disso, o projeto buscou envolver também as famílias dos adolescentes, estendendo as palestras para esse público. Essa iniciativa teve como objetivo fortalecer os laços entre a escola e a família, incentivando o apoio mútuo na promoção de um estilo de vida ativo. Os resultados do projeto superaram as expectativas, visto que o bolsista e a orientadora conseguiram estimular a prática de atividades físicas entre os adolescentes e conscientizá-los sobre os malefícios do sedentarismo. A inclusão de ações de promoção da saúde nas aulas de Educação Física também foi bem recebida e contribuiu para o enriquecimento do currículo escolar, enfatizando a importância da atividade física como um pilar fundamental para a saúde. Por fim, conclui-se que a realização do projeto "Estilo de Vida Ativo em Adolescentes" teve êxito na promoção da conscientização sobre a importância da atividade física e no combate ao sedentarismo entre os jovens. A equipe envolvida no projeto demonstrou comprometimento e entusiasmo, o que se refletiu nos resultados alcançados. Sugere-

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - kainacavalheiro@aluno.santoangelo.uri.br

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - vdeofis@san.uri.br

se a continuidade e ampliação de projetos similares, visto que a universidade possui um papel fundamental na promoção da saúde e na formação de uma sociedade mais ativa, saudável e informada sobre a relevância da atividade física em suas vidas.

Palavras-chave: saúde; atividade física; estilo de vida.

USO DE GLICOSE EM PROCEDIMENTO ESTÉTICO INJETÁVEL PARA MICROVASOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Andiara Gonçalves¹
Ana Caroline Tissiani²
Laura Bischoff Hartmann³
Lucíola Trindade Borba⁴
Mônica Flores Tirello de Oliveira⁵
Nágila Bernarda Zortéa⁶

Telangiectasias ou microvasos são dilatações em capilares, veias ou artérias de menos de 2mm, com formatos variados e que acometem grande parte da população. Os fatores relacionados ao seu surgimento incluem genética, etnia, gestação, alimentação, hormônios, obesidade e permanecer por muito tempo na mesma posição, seja sentado ou em pé. Além do aspecto inestético, quando não são tratados podem gerar problemas de saúde como embolia, trombose e tromboflebites. Atualmente, o procedimento mais indicado para essa disfunção é o PEIM, que consiste na aplicação de um agente esclerosante no vaso acometido em regiões de membros inferiores para que ele colabe e o quadro seja amenizado ao longo das sessões. Um dos produtos mais utilizados é a glicose hipertônica, que pode ser aplicada em concentrações de 50% ou 75%. O objetivo da pesquisa é discorrer as publicações acerca da aplicação do Procedimento Estético Injetável para Microvasos utilizando glicose hipertônica e sua eficácia. Foi realizada uma revisão bibliográfica exploratória em bases de dados científicos, buscando desvelar os estudos acerca do tema. O procedimento objetiva melhorar o aspecto de microvasos através da injeção de glicose com uma fina agulha em seu interior que causa sua constrição. No PEIM é possível fazer uso de glicose em concentração de 50% ou de 75%, sendo que a primeira demanda mais sessões e costuma colabar o vaso na segunda aplicação, no segundo caso a melhora do quadro ocorre mais rapidamente e o vaso costuma colabar na primeira sessão do procedimento, isso ocorre devido a maior agressividade da glicose em 75%, o que também justifica o fato de ser mais dolorido para o paciente, em alguns casos necessitando associação com um anestésico como lidocaína, que pode ser elencada na concentração de 2%. É importante levar em consideração que os resultados dependem da resposta de cada indivíduo e do número de sessões realizadas. As possíveis intercorrências do procedimento são hiperchromias e necrose. Os efeitos colaterais graves da técnica são raros e costumam ocorrer devido a erros de aplicação ou dose inadequada. Através das pesquisas, é possível concluir que o PEIM utilizando glicose hipertônica com concentração de 50% ou 75% é seguro e eficaz no tratamento de telangiectasias, demonstrando alto índice de satisfação, por parte dos pacientes, em relação ao tratamento.

Palavras-chave: escleroterapia, telangiectasias, microvasos, glicose hipertônica.

¹ URI. São Luiz Gonzaga. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. profandiara@saoluiz.uri.edu.br.

² URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. anatissiani@uricer.edu.br.

³ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. laurahartmann@uricer.edu.br

⁴ URI. Santiago. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. ltborba2123@gmail.com

⁵ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. monicaflores@uricer.edu.br

⁶ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. nagilazortea@uricer.edu.br

PROMOÇÃO DE SAÚDE, INTERDISCIPLINARIDADE E EXTENSÃO: MENOPAUSA EM PAUTA

Luana Casarotto de Borba ¹
Cisnara Pires Amaral ²
Vanessa Fátima Gazoni ³
Nágila Bernarda Zortéa ⁴
Emanuely Pacheco Pivoto da Rosa ⁵

O presente resumo faz referência a um relato de experiência realizado através de uma parceria com a Liga Acadêmica de Saúde e Meio Ambiente-LiASM, da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões – URI/Santiago e o curso EAD de Estética e Cosmética da mesma Universidade. Teve como objetivo promover a discussão e a interdisciplinaridade entre diferentes profissionais para discutir o tema menopausa e suas consequências na vida feminina; além de realizar a extensão, auxiliando a promoção da saúde. Para isso, foi desenvolvida a II Jornada Online da Menopausa, com o tema: Respire, você está na menopausa, e daí? O evento foi divulgado no site da Universidade e nas redes sociais dos envolvidos. Também ocorreu a participação na rádio da Universidade e a interdisciplinaridade entre os professores do curso, que trabalham em câmpus diferentes, especificadamente Santiago e Erechim. A atividade ocorreu nos dias 3 e 4 de julho, via *meet*, durante à noite e as inscrições foram feitas através do *site* da Universidade. Durante o evento, observou-se que foram realizadas 75 inscrições, que durante o primeiro dia do evento foram registradas 56 mulheres online e durante o segundo dia 48 mulheres. Evidenciou-se o interesse das mulheres da comunidade, a oportunidade de discutir a menopausa e seus impactos na vida das mulheres, a soma de esforços entre diferentes profissionais que voluntariamente fizeram parte do evento, o conhecimento científico, as dúvidas e questionamentos realizados pelas participantes e os feedbacks recebidos. Nota-se que é fundamental a parceria entre professores e alunos para que a comunidade seja beneficiada com projetos de extensão que auxiliem a discussão de assuntos reais, que fazem parte do cotidiano. Que é fundamental a interdisciplinaridade para envolver assuntos diversos que chamem a atenção dos expectadores, que o conhecimento científico poderá beneficiar a comunidade, desde que seja exteriorizado, que promova a criticidade, as escolhas e a oportunidade de mudanças. Desse modo, a promoção da saúde necessita discutir um tema, envolver os participantes, auxiliar a reflexão e a mudança de hábitos e atitudes.

Palavras-chave: saúde; menopausa; criticidade; aprendizagem.

¹ Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões. Santiago. Área do conhecimento. Acadêmica do X semestre de Enfermagem, presidente da LiASM. *E-mail:* luanacasarotto18@gmail.com

² Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões. Santiago. Departamento de Ciências Biológicas. Estética e Cosmética. *E-mail:* cisnara.amaral@urisantiago.br

³ Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões. Erechim. Departamento da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. *E-mail:* vanessa.gazoni27@hotmail.com

⁴ Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões. Erechim. Departamento da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. *E-mail:* nagilazortea@uricer.edu.br

⁵ Enfermeira. Departamento da Saúde. Colaboradora voluntária da LiASM. *E-mail:* emanuelypivoto@gmail.com

TRATAMENTO DO EFLÚVIO TELÓGENO APÓS A INFECÇÃO POR COVID-19: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Andiara Gonçalves ¹

Ana Caroline Tissiani ²

Laura Bischoff Hartmann ³

Lucíola Trindade Borba ⁴

Mônica Flores Tirello de Oliveira ⁵

Nágila Bernarda Zórtea ⁶

Os cabelos possuem papel cultural importante para a autoestima das pessoas, afetando diretamente a qualidade de vida dos pacientes que possuem alguma patologia que interfira na saúde dos mesmos, como por exemplo, o surgimento das alopecias. O presente trabalho tem como objetivo realizar uma revisão narrativa de literatura de forma a identificar e descrever sobre a ocorrência do Eflúvio Telógeno (ET) relacionada à infecção pelo SARS-CoV-2, bem como os tratamentos utilizados e o impacto dessa patologia na vida dos pacientes. No final do ano de 2019, foi identificada uma nova doença infecciosa na cidade de Wuhan, China, uma síndrome respiratória aguda grave causada pelo coronavírus 2 (SARS-CoV-2) posteriormente chamada COVID-19. Em poucas semanas, a epidemia se converteu em pandemia. O vírus SARS-CoV-2 tem a capacidade de se espalhar rapidamente por transmissão de gotículas respiratórias e pelo ar, ou seja, transmissão aérea. O eflúvio telógeno é a causa mais comum de alopecia do tipo não cicatricial. É causado pela conversão prematura dos pelos em fase de crescimento (fase anágena) para pelos em fase de repouso ou queda (fase telógena). Caracteriza-se por queda de cabelo difusa, que se manifesta aproximadamente 2 a 3 meses após o evento desencadeante. Como exemplos de causas do ET, estão as doenças febris, estresse fisiológico ou emocional, medicamentos, anormalidades endócrinas, falência de órgãos ou deficiências nutricionais. Além da doença febril aguda, outros fatores podem estar envolvidos na indução do eflúvio telógeno na COVID-19, como estresse emocional, ingestão de alguns medicamentos, hospitalização, doenças associadas, problemas nutricionais e perda de peso. A importância do envolvimento capilar no COVID-19 não foi percebida nas fases iniciais da pandemia, mas foi logo observada passando a ser relevante, uma vez que era uma queixa frequente dos pacientes. Atualmente, o tratamento para o eflúvio telógeno consiste na correção do fator desencadeante, aliado a uma alimentação e/ou suplementação rica em vitaminas e minerais específicos, além do uso de soluções tópicas de minoxidil 5% e aplicações locais com medicações específicas para cada caso. O eflúvio telógeno bem como a presença de outros sintomas do couro cabeludo, como a tricodinia (redução da densidade dos fios e também sensação dolorosa no couro cabeludo que se assemelha a picadas de agulha) provavelmente estavam presentes desde o início da pandemia por COVID 19,

¹ URI. São Luiz Gonzaga. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. profandiara@saoluiz.uri.edu.br.

² URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. anatissiani@uricer.edu.br

³ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. laurahartmann@uricer.edu.br

⁴ URI. Santiago. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. ltborba2123@gmail.com

⁵ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. monicaflores@uricer.edu.br

⁶ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. nagilazorte@uricer.edu.br

contudo provavelmente foram negligenciados devido a ocorrência de outros sinais cutâneos que atraíram mais a atenção.

Palavras-chave: eflúvio telógeno; COVID-19; alopecia.

A UTILIZAÇÃO CORRETA DO FILTRO SOLAR

Andiara Gonçalves¹
Ana Caroline Tissiani²
Laura Bischoff Hartmann³
Lucíola Trindade Borba⁴
Mônica Flores Tirello de Oliveira⁵
Cisnara Pires Amaral⁶
Vanessa Fátima Gazoni⁷
Nágila Bernarda Zortéa⁸

Cada vez mais nossa sociedade está percebendo o uso e a relevância do uso diário do filtro solar. Esses hábitos que vem sendo adquiridos e cada vez mais disseminado em concomitância a campanhas do dezembro laranja e o enfoque de prevenção ao câncer de pele. Diversidades de filtros vem se colocando no mercado, facilitando o ajuste do filtro a pele, como por exemplo, filtros solares para pele seca com toque aveludado, filtro solar em base gel para peles oleosas, filtros solares com e sem cor, facilitando o embelezamento da pele, filtro solar em stick, facilitando para carregamento da bolsa, filtro solar em pó, para reaplicação ao longo do dia, entre tantas outras opções. Porém com o crescimento de busca é necessário a avaliação de campanhas de marketing para venda do produto, prometendo que o mesmo realizará proteção contraluzes brancas de ambientes ou luzes azuis de telas. No entanto cabe lembrar que filtros solares tem apresentação de proteção contra incidência de raios UVA e UVB, já para proteção de luzes de azuis como das telas para proteção o filtro solar não tem esse alcance, sendo necessário sérums, hidratantes com componentes antioxidantes, protetores de barreira cutânea para evitar os danos das luzes como alterações de pigmentação, fotoenvelhecimento precoce e etc. Portanto quando se expor ao sol é necessário e imprescindível o uso do filtro solar, mas, quando a exposição for ficar 8h diárias dentro de um escritório de frente a um computador e um celular é necessário uma proteção diferente e especializada para sua pele. A pele requer cuidados diários e específicos assim como sua escolha diária de roupas, a mesma roupa que você usa no verão em um dia de trinta e seis graus, não é a mesma roupa que você utiliza no inverno chuvoso com temperatura de dois graus. Ainda a prevenção é o melhor tratamento e disseminação de hábitos saudável não deve se limitar a atividades físicas e alimentação ideal, mas o cuidado em geral com a saúde do corpo humano.

Palavras-chave: filtro solar; cosméticos; pele; prevenção.

¹ URI. São Luiz Gonzaga. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. profandiara@saoluiz.uri.edu.br

² URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. anatissiani@uricer.edu.br

³ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. laurahartmann@uricer.edu.br

⁴ URI. Santiago. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. ltborba2123@gmail.com

⁵ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. monicaflores@uricer.edu.br

⁶ Docente do Departamento de Ciências da Natureza Curso: Estética e Cosmética cisnara.amaral@urisantiago.br

⁷ Docente do Departamento da Saúde Curso: Estética e Cosmética/Enfermagem vanessa.gazoni27@hotmail.com

⁸ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. nagilazortea@uricer.edu.br

A UTILIZAÇÃO DA INTRADERMOTERAPIA PARA GORDURA LOCALIZADA

Andiara Gonçalves ¹
Ana Caroline Tissiani ²
Laura Bischoff Hartmann ³
Lucíola Trindade Borba ⁴
Mônica Flores Tirello de Oliveira ⁵
Cisnara Pires Amaral ⁶
Vanessa Fátima Gazoni ⁷
Nágila Bernarda Zortéa ⁸

A busca por tratamentos estéticos tem sido no Brasil e no mundo crescente, assim como o aumento dos índices de sobrepeso e obesidade. O impacto social da busca do corpo midiático, o aumento de uso de redes sociais, além da busca de saúde sem processos cirúrgicos proporciona um grande mercado aos procedimentos estéticos para tratamento de gordura localizada. Registros históricos da intradermoterapia tem feitos em 1952 por Michel Pistor, onde o mesmo francês nomeou primeiramente por mesoterapia, sendo realizada para tratamento de patologias infecciosas, lesões esportivas, melhoria circulatória e processos patológicos vasculares. No Brasil registros de atendimentos através da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) a partir do ano de 2003, porém a técnica vem se disseminando e ganhando maior enfoque nos últimos 5 anos. A técnica consiste na aplicação de fármacos através de uma injeção dérmica, preconizando o uso de agulha de 4mm, com aplicação de pequenos volumes respeitando 2 centímetros de distância a cada ponto de aplicação. A técnica requer conhecimento profissional, além de requisitos de biossegurança ao profissional e ao paciente que irá receber a técnica, para amenizar os riscos e preconizar os benefícios a técnica. Quanto as aplicações de intradermoterapia para gordura localizada cabe ao profissional a escolha do ativo, a avaliação minuciosa ao paciente e relatar as possíveis intercorrências ao paciente, sendo as mais comuns: Edema local, hematoma, ou mais sérias como fibrose, infecção e necrose tecidual, onde o paciente também deve estar ciente do mesmo e dos cuidados pós técnicas, como evitar exposição solar, banhos de piscinas, evitar realizar compressões nas áreas tratadas. Quanto as aplicações ainda há divergências literárias indicando de 4 a 10 sessões com intervalos semanais, com possibilidades de associação para intercalar as sessões quinzenais de intratermoterapia e carboxiterapia. Já as bases de ativos que serão aplicados, sempre deve ser relacionado com o uso de ativos lipolíticos, destinados, portanto ao tecido adiposo, podendo ser eles: Cafeína, L-carnetina, lipossomas de girassol, entre outros.

Palavras-chave: Gordura localizada, tratamento, prevenção, intradermoterapia, mesoterapia.

¹ URI. São Luiz Gonzaga. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. profandiara@saoluiz.uri.edu.br.

² URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. anatissiani@uricer.edu.br

³ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. laurahartmann@uricer.edu.br

⁴ URI. Santiago. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. ltborba2123@gmail.com

⁵ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. monicaflores@uricer.edu.br

⁶ Docente do Departamento de Ciências da Natureza Curso: Estética e Cosmética csnara.amaral@urisantiago.br

⁷ Docente do Departamento da Saúde Curso: Estética e Cosmética/Enfermagem vanessa.gazoni27@hotmail.com

⁸ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. nagilazortea@uricer.edu.br

Ciências Exatas e da Terra

REFORÇO ESCOLAR MEDIADO PELAS TECNOLOGIAS: CAMINHOS PARA APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA

Magaly Oliveira Bedin ¹
Rosangela Ferreira Prestes ²

O Centro de Formação São José é uma entidade que atende cerca de 120 meninas que em seu contraturno realizam atividades didático pedagógicas bem como oficinas ministradas por voluntários. Nesta perspectiva, realizar as oficinas de reforço para a disciplina de matemática para as meninas que se encontravam entre o 1º e o 2º ano do ensino fundamental foi de grande valia tanto para o processo de ensino aprendizagem das meninas quanto para a minha formação como futura professora. No total foram 14 encontros realizados, onde a cada encontro me sentia mais tranquila e à vontade para a realização das atividades planejadas. O ambiente era agradável, a professora regente muito atenciosa e a diretora da instituição também sempre nos receberam de forma carinhosa e nos ajudou no que necessário. Para tanto, faz-se necessário ressaltar que a profissão professora nos remete a vivenciar diversos desafios, um deles, e o maior, com relação a esse projeto, corresponde a necessidade de adotarmos uma abordagem alternativa, voltada para a realização de atividades práticas e dinâmicas, como forma de engajar as alunas das séries iniciais, visto que as opções para o uso de recursos tecnológicos eram limitadas a uma TV e o sinal de internet fraco. Essa adaptação, para uso de recursos de ordem prática, como a utilização de material concreto também, mostrou-se eficaz ao proporcionar um ambiente mais participativo e colaborativo, possibilitando que as alunas compreendessem melhor os conceitos matemáticos e se envolvessem de forma mais ativa nas atividades propostas. Desse modo, destaca-se que embora a utilização de recursos tecnológicos não tenha sido bem-sucedida, as oficinas e atividades práticas demonstraram ser uma alternativa viável, alinhada aos propósitos da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e aos objetivos específicos do projeto. Com relação a minha formação docente, destaco que os obstáculos enfrentados, ensinou valiosas lições sobre a importância da flexibilidade e da capacidade de adaptação em ambientes educacionais. A realidade das salas de aula nem sempre corresponde ao planejado, e estar disposto a modificar abordagens e estratégias é fundamental para o sucesso de iniciativas pedagógicas. Com base nas experiências vivenciadas ao longo desse projeto, acreditamos que os resultados obtidos, mesmo com as adaptações necessárias, representaram um avanço no ensino da Matemática para as meninas atendidas no Centro de Formação São José. Essa experiência também pode inspirar outros educadores e acadêmicos a explorarem diferentes abordagens pedagógicas e metodologias para promover a aprendizagem significativa dos estudantes. Lembramos que cada projeto é uma oportunidade de aprendizado e crescimento, e os desafios encontrados não devem ser vistos como fracassos, mas sim como oportunidades para aprimoramento e desenvolvimento contínuo.

Palavras-chave: Educação, comprometimento, bons resultados

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - magalyoliveirabedin@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - ro.fprestes@san.uri.br

FINANÇAS PESSOAS: EDUCAÇÃO FINANCEIRA PARA JOVENS DE ESCOLAS PÚBLICAS DE SANTO ÂNGELO

Bruna Carvalho Nascimento ¹
Rosane Maria Seibert ²

O presente projeto ajudou na educação financeira de jovens estudantes do município de Santo Ângelo, com a intenção de contribuir para a melhoria da qualidade de vida desses jovens no futuro, por meio dos cuidados com suas finanças pessoais e familiares. Também teve a intenção de contribuir com os novos componentes curriculares estipulados para o ensino médio do Brasil. Sabe-se que o grau de endividamento das pessoas no Brasil é alto e crescente. Muitos desses devedores não conseguem cumprir com seus compromissos financeiros, o que lhes gera diversos problemas, inclusive a negatificação financeira, os impossibilitando de conseguir novos recursos ou bens, a não ser por meio de financeiras específicas que cobram altos juros pelos seus empréstimos, dado os riscos de inadimplência. Os reflexos do endividamento familiar afetam também aos filhos (estudantes que atingiram com este trabalho de extensão), primeiro porque com a necessidade de buscar recursos, o pagamento dos juros dificulta a aquisição de bens ou serviços necessários para uma vida saudável e feliz das crianças e adolescentes. Por outro lado, os filhos, vendo o que acontece em casa, entendem como? normal? o descontrole financeiro e repetem o comportamento no futuro. Educação financeira significa aprender a planejar e gastar o dinheiro que se ganha de forma a manter o equilíbrio financeiro e ampliar o patrimônio pessoal e familiar. Isso, conseqüentemente, torna as pessoas mais felizes, lhes proporcionou uma qualidade de vida e melhorou a sociedade em que se vive. A relevância desta extensão também realizou o estudo sobre finanças para auxiliar na tomada de decisões, avaliando as causas socioculturais que influenciam no momento de atender às suas necessidades, considerando aspectos intrínsecos e extrínsecos, que levam os seres humanos a sentirem-se desconfortáveis e desamparados quando do descontrole financeiro. Para contribuir com a pesquisa, definiu-se os objetivos que se subdividem em geral e específicos. O objetivo geral foi proporcionar educação financeira pessoal e familiar para jovens estudantes de escolas públicas do Município de Santo Ângelo. Para alcançar o objetivo geral, foram traçados os seguintes objetivos específicos: -Estudar teoricamente o tema Finanças Pessoais; -Elaborar uma cartilha sobre o assunto; - Promover ciclos de estudos dessas cartilhas com os alunos de ensino fundamental e médio das escolas públicas do município de Santo Ângelo; e -Promover encontros com os pais dos alunos das escolas públicas que queiram entender um pouco mais sobre finanças pessoais e familiares, para que eles possam contribuir com a formação de seus filhos.

Palavras-chave: educação financeira para jovens.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - brunacnascimento@aluno.santoangelo.uri.br

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - rseibert@san.uri.br

Ciências Humanas

A MÚSICA PARA CRIANÇAS HOSPITALIZADAS: HUMANIDADE E VIDA

Nicole Nardino ¹
Juliane Claudia Piovesan ²

O projeto extensionista "A música para crianças hospitalizadas: humanidade e vida" faz parte do projeto de extensão "Música no hospital: vida, humanidade e encantamento" promovido pelo Curso de Pedagogia da URI – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - Câmpus de Frederico Westphalen/RS, juntamente com o Hospital Divina Providência (HDP) de Frederico Westphalen/RS, objetivando desenvolver atividades com a utilização da música para crianças internadas no Hospital Divina Providência de Frederico Westphalen - RS, proporcionando momentos de descontração e alegria, promovendo a sensibilidade e a humanização, amenizando assim a angústia da criança e da família. Delineou-se em desenvolver atividades com música para cada fase do desenvolvimento infantil, de acordo com as crianças que se encontravam em processo de hospitalização; organizando um espaço na Brinquedoteca do Hospital para o desenvolvimento de atividades musicalizadas; fornecendo à criança, através da música, o contato com a cultura, auxiliando também na sensibilidade, desinibição, socialização e comunicação, bem como oferecendo apoio aos pais no cuidado com os filhos, proporcionando, no tempo em que se encontravam no Hospital, o contato com a alegria que a música oferece. Nesse sentido, buscou responder a seguinte questão, como a alegria da música pode auxiliar na sensibilidade e humanização das crianças hospitalizadas? E, nesse contexto pode-se destacar que a utilização de atividades lúdicas interfere significativamente nas crianças hospitalizadas, no caso específico desse projeto extensionista, é a música, como benefício para amenizar a angústia que muitas vezes encontra-se nesse local, na implementação de projetos que valorizem o brincar como recurso de desenvolvimento. Esse tema justificou-se pela necessidade de proporcionar o contato com a música, sendo que essa, em sua própria natureza traz alegria, relaxamento e envolvimento, principalmente para crianças que se encontravam em processos de hospitalização, necessitando ainda mais de cuidado, afeto e alegria. Metodologicamente buscou um aprofundamento teórico da temática, no planejamento, bem como no desenvolvimento de atividades musicalizadas nos quartos e na brinquedoteca Hospitalar. É um projeto que visou à sensibilidade, no auxílio às crianças e familiares, promovendo a humanidade, a vivência e o relacionamento com o ser humano, tão necessários na contemporaneidade, destacando o lúdico e a música como rede que auxilia no processo de construção do humano.

Palavras-chave: música; hospital; crianças; ludicidade.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - nicole.nardino@hotmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - juliane@fw.uri.br

BRINQUEDOTECA UNIVERSITÁRIA: AMBIENTE PRESENCIAL E VIRTUAL DE APRENDIZAGEM

Diuvana Sommer da Silva ¹
Rosane de Fátima Ferrari ²

O projeto de extensão: Brinquedoteca universitária: ambiente presencial e virtual de aprendizagem tem o objetivo promover o espaço da Brinquedoteca Universitária, como um laboratório lúdico-pedagógico para aprendizagem presencial e virtual, a partir da organização, promoção e divulgação de atividades focadas no desenvolvimento da ciência lúdica, destacando o papel e a importância da brincadeira, do brinquedo e do jogo na educação. No ambiente presencial da Brinquedoteca Universitária da URI – Câmpus de Frederico Westphalen – RS, ocorrem diversas interações e vivências lúdico-pedagógica entre acadêmicos e comunidade escolar, por meio de atividades lúdicas com jogos, brinquedos e brincadeiras com crianças da educação infantil e dos anos iniciais. Acontece também no ambiente da brinquedoteca universitária, a formação de grupos de estudo com temáticas envolvendo a ludicidade, formação lúdica, brinquedoteca, espaços lúdicos, o brincar, as brincadeiras, os jogos, propiciando aos envolvidos uma práxis pedagógica problematizada, refletida e fundamentada na ciência lúdica. Nesse sentido são ofertadas também oficinas de exploração e construção de materiais lúdicos, através das disciplinas teórico-práticas do Curso de Pedagogia. A extensão das atividades da Brinquedoteca Universitária envolve ainda a elaboração de esquetes teatrais, contações de história, oficinas de jogos e brincadeiras e atividades recreativas em escolas, feiras e eventos da região de abrangência da Universidade. A brinquedoteca enquanto espaço virtual objetiva ampliar os horizontes dos futuros educadores sobre o impacto positivo da realização de atividades de jogos e brincadeiras na ampliação da aprendizagem na prática de sala de aula, a partir de processos de socialização, comunicação, expressão e construção do conhecimento, reconhecendo o movimento de transformação digital, que amplia possibilidades e os desafios de enfrentar novos cenários educacionais a partir de novos recursos tecnológicos. Nesse sentido, a Brinquedoteca Virtual amplia seu espaço, através de uma página do *facebook*, onde realiza o compartilhamento de atividades; sugestões de brincadeiras; elaboração e construção de materiais e brinquedos que podem ser realizados por crianças, seus pais e/ou educadores, contribuindo para uma maior integração do espaço universitário, com o espaço familiar e escolar. Por fim, destaca-se que todas as ações e vivências possibilitadas pelos diferentes espaços da Brinquedoteca Universitária, favorecem e aprimoram a formação e a atuação lúdico-pedagógica.

Palavras-chave: brinquedoteca; universidade; ambiente presencial; ambiente virtual.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - sommerdiuvana@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - rosane@fw.uri.br

CONSTRUINDO DIÁLOGOS E TERAPÊUTICAS SOBRE VIOLÊNCIA DE GÊNERO

Karolyne de Souza Turchiello dos Santos ¹
Lizete Dieguez Piber ²

O PTB - Plano de Trabalho do Bolsista, denominado “Construindo diálogos e terapêuticas sobre Violência de Gênero” integra o Projeto de Extensão “Violência de Gênero: reflexões, diálogos e terapêuticas coletivas” e propõe intervenções com mulheres vítimas de violência e discussões sobre violência de gênero na academia e com a comunidade. A proposição dessa atuação parte da demanda imposta pelo fato de que a violência de gênero, em especial contra mulheres, é recorrente. A violência contra mulheres se manifesta de diversas formas e intensidades, e é percebida no mundo todo. Este PTB tem como objetivo geral implementar intervenções terapêuticas e preventivas sobre violência contra a mulher e de gênero na cidade de Santo Ângelo. Entre as atividades desenvolvidas, pode-se citar as rodas de conversa e palestras com segmentos da comunidade. Estas visavam discutir sobre os tipos de violências, Lei Maria da Penha, as lutas das mulheres, conhecimentos sobre a rede de enfrentamento às violências do município. Foi realizado o acolhimento e escuta qualificada de uma mulher vítima de violência. Foram divulgados nas redes sociais materiais informativos e reflexivos com o objetivo de auxiliar na difusão de conhecimento e funcionar como alerta para todos os tipos de violências, principalmente as veladas. Ocorreu ainda a participação do projeto na coordenação de Grupo Reflexivo de gênero com mulheres, parceria com o Ministério Público e Judiciário. A bolsista participou da organização e execução da Exposição Fridas Missioneiras e do evento: Nem tão doce Lar. Com relação ao Grupo de Estudos sobre Violência de Gênero, foram realizados 9 encontros presenciais e on-line. No total, aproximadamente 200 pessoas participaram dos encontros. Registra-se ainda a articulação de novas parecerias com o Ministério Público e a Coordenadoria Municipal da Mulher. Acredita-se que, por meio das intervenções realizadas, atingiu-se os objetivos de promover a reflexão e a discussão sobre violência de gênero, de construir estratégias para o enfrentamento das manifestações de violência e de acolher as vítimas da violência doméstica, ofertando espaços de escuta especializada e de promoção de aprendizagem para o empoderamento dessas mulheres.

Palavras-chave: violência; gênero; mulheres.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - karolyneturchiello@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - lizeted@san.uri.br

ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL: ATIVIDADES PRESENCIAIS

Maisa Mayer Guisso ¹
Daniela Pereira Gonzalez ²

Tendo em vista o aumento populacional mundial, em conjunto com o aumento da longevidade de vida, surge em 2003, o projeto Viva a Vida, o mesmo inicia-se para pensar na qualidade de vida desta parcela da população idosa que vem crescendo cada vez mais, o projeto tem como objetivo ofertar para a comunidade idosa local oportunidades que proporcionem o aumento da qualidade de vida dos idosos, através de atividades realizadas nas dependências do câmpus da URI - Santo Ângelo. As atividades são acompanhadas pelos alunos do curso de psicologia e educação física, com aulas duas vezes na semana, realizando atividades de ginástica e aulas de italiano. Entende-se que a movimentação corporal em conjunto com atividades de idioma mantêm o cérebro e o corpo ativo, por isso, é de suma importância neste momento da vida que seja ofertado vivências deste modelo. Ao serem realizadas em grupo, sua potencialidade e qualidade aumentam, pois as atividades realizadas em grupos coletivos proporcionam um espaço acolhedor, amigável e que estimula o desenvolvimento de laços. Devido ao preconceito comum com pessoas idosas e os estereótipos relacionados à velhice, o projeto busca enfrentar essas barreiras e fazer da velhice uma experiência carregada de bem-estar e momentos alegres. O presente relatório expõe algumas das atividades realizadas durante o período de agosto de 2022 até Julho de 2023, evidenciando momentos realizados pelos participantes durante este período e as principais atividades desenvolvidas pelos mesmos, entre elas podemos destacar celebrações, como por exemplo a festa junina e atividades especiais planejadas individualmente para cada data comemorativa, como por exemplo o dia das mães. Conclui-se que o projeto vem cumprindo seus objetivos e é muito adorado por todos que participam.

Palavras-chave: viva a vida; envelhecimento saudável; qualidade de vida.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - aisamguisso@aluno.santoangelo.uri.br

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - dgonzalez@san.uri.br

VALORIZANDO E PRESERVANDO O LEGADO DOS QUATRO TRONCOS MISSIONEIRIOS

Tassiany Sebastiani de Oliveira ¹
Lizandra Andrade Nascimento ²

O projeto intitulado O Legado dos Quatro Troncos Missioneiros como Potencializador do Turismo e da Cultura nas Missões tem como meta primordial enaltecer a obra dos Quatro Troncos Missioneiros: Cenair Maicá, Noel Guarany, Jayme Caetano Braun e Pedro Ortaça. A partir da implantação do Curso Técnico em Guia de Turismo, na URI - São Luiz Gonzaga, buscou-se articular a formação dos guias com o conhecimento do legado do Troncos Missioneiros e demais personalidades regionais, com enfoque para a produção artístico-cultural. Por meio de estudos, pesquisas e encontros, procurou-se enriquecer o processo formativo dos futuros técnicos em Guia de Turismo, capacitando-os como multiplicadores da história e da cultura da Região das Missões. Partindo da premissa de que, para valorizar é necessário conhecer, ao desenvolver as ações, esperamos divulgar a obra dos Troncos Missioneiros junto às novas gerações, a fim de que ampliem o conhecimento a respeito das músicas, payadas e demais produções desses artistas, tornando-se agentes na preservação do legado missioneiro. Cabe salientar, ainda, que este se configura como um projeto interdisciplinar, articulando as diversas áreas do conhecimento, para apreciar a explorar a obra dos Troncos Missioneiros, contemplando a análise das letras das músicas e das payadas, a contextualização sócio-histórica das poesias e demais escritos dos artistas, a musicalidade, os causos e anedotas, dentre outras manifestações artístico-culturais destes e de outros artistas missioneiros. Ao longo da vigência do projeto, foram desenvolvidas inúmeras atividades voltadas ao conhecimento e à valorização da obra dos quatro artistas missioneiros e constatou-se a relevância de tais ações para que não se perca a riqueza desse patrimônio. Assim, corrobora-se a necessidade de olhar com respeito e zelo pelo passado, para preservar raízes culturais e levar adiante o legado, inspirando as novas gerações e incentivando a continuidade e a renovação da cultura das Missões.

Palavras-chave: cultura; quatro troncos missioneiros; missões; preservação; valorização.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de São Luiz Gonzaga - tassiany.sebastiani@hotmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de São Luiz Gonzaga - lizandra_a_nascimento@yahoo.com.br

A PRÁTICA DA AVALIAÇÃO TERAPÊUTICA COM ADOLESCENTES

Christine Lisiane Bonissoni Biasus ¹
Cassandra Cardoso ²

O Projeto de Extensão intitulado Avaliação Terapêutica para adolescentes teve por objetivos gerais: aprimorar a formação dos acadêmicos na Avaliação Psicológica e auxiliar no atendimento à demanda da comunidade de prevenção, avaliação e tratamento em saúde mental de adolescentes. Os objetivos específicos foram a realização de avaliações psicológicas de caráter interventivo, na modalidade de Avaliação Terapêutica. A Avaliação Terapêutica (AT) é um tipo de avaliação psicológica interventiva, onde os resultados do processo são trabalhados de forma a promover maior conhecimento do próprio paciente sobre si mesmo e ampliando a possibilidade colaborativa entre avaliador e paciente. Os resultados foram o de cinco processos de AT realizados. Foram atendidos dois adolescentes do sexo masculino e três do sexo feminino, com média de idade de 14 anos. Os principais motivos de encaminhamento são os seguintes: ansiedade, depressão, suspeita de autismo, baixo rendimento escolar e problemas de comportamentos, agitação, dificuldade de relacionamento interpessoal. As avaliações de desenvolveram na Clínica-Escola do Curso de Psicologia da URI Erechim, em uma média de dez atendimentos para cada participante, além de entrevistas nas escolas dos participantes. Realizou-se um total de 45 atendimentos pela acadêmica bolsista. Sendo que, as atividades da bolsista também contemplaram, além dos atendimentos semanais, a confecção do relato dos atendimentos, levantamento dos instrumentos, supervisão semanal com professora orientadora. Ao final de cada processo de AT, os pacientes receberam encaminhamentos para tratamentos específicos na própria clínica-escola. Concluiu-se que as avaliações contribuíram aumentando o número de atendimentos em Avaliação Psicológica do tipo Terapêutica na clínica-escola, atendendo a demanda de encaminhamentos do serviço público, onde este tipo de avaliação não é realizado. Os atendimentos repercutiram tanto para os adolescentes quanto no seu ambiente. Também, os achados do presente estudo demonstraram a importância de olhar para essa população de forma preventiva e educativa, quanto aos problemas emocionais e comportamentais, evitando prejuízos significativos no desenvolvimento social e psicológico dos adolescentes. Além disso, percebeu-se o estímulo e desenvolvimento da técnica da Avaliação Terapêutica na formação da acadêmica bolsista do projeto.

Palavras-chave: avaliação psicológica; avaliação terapêutica; saúde mental; adolescentes

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - christinebonissoni@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - cassandra@uricer.edu.br

CANINOS COMO INSTRUMENTO TERAPÊUTICO PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER

Eduarda Dallanora ¹
Guilherme Lopes Dornelles ²

A terapia assistida por animais (TAA), se dá pelo uso de cães dóceis, calmos e reconfortantes, como uma ação complementar que traz benefícios terapêuticos em uma extensa variedade de condições médicas (MUÑOZ *et al.*, 2011; KNISELEY *et al.*, 2012). A TAA vem ganhando popularidade nas últimas décadas, trazendo melhoras para pessoas com várias condições físicas, psicológicas, necessidades especiais, distúrbios cognitivos ou emocionais (SERPELL *et al.* 2006; FINE, 2000). Também vem se investigando o efeito das visitas de cães terapêuticos para indivíduos com transtornos de desenvolvimento, doenças cardiovasculares, doença de Alzheimer e câncer (MUÑOZ *et al.*, 2011; KNISELEY *et al.*, 2012). Este tipo de terapia é atestado como uma técnica útil na socialização de pessoas em tratamento diminuindo a ansiedade, também comprovado por fornecer auxílio terapêutico em pacientes com doenças graves (OLIVA, 2007). Geralmente, as visitas irão conter um paciente usando de 10-15 minutos para brincar ou acariciar o cão terapeuta com monitoria do seu tutor para auxiliar nas necessidades do animal além de contestar perguntas sobre seu cão. O responsável pelo cachorro deve assegurar que os protocolos contra infecções consigam ser seguidos evitando contaminações (LEFEBVRE *et al.*, 2008). Podem ser vistas melhoras imediatas por uma mera distração no decorrer das visitas. Os cães são os animais de escolha para atividades terapêuticas pelo comportamento similar ao do homem, pela humanização animal (UDELL; WYNNE, 2008). Além disso, são capazes de detectar e oferecer atenção às pessoas que mais precisam de contato terapêutico (MARCUS, 2013). Os animais e seus tutores são conduzidos a treinamentos e testes, certificando que as interações durante as visitas sejam positivas. Para exercer essa terapia, os animais devem mostrar boa saúde física e mental, com o objetivo de fornecer bemestar e dar segurança ao paciente observado evitando comportamentos inadequados ou transmissão de zoonoses (OLIVA, 2007). Na TAA, cabe ao Médico Veterinário avaliar as condições de saúde e bem-estar dos cães terapeutas. Do ponto de vista comportamental, o estresse de um cão ou a resposta de medo a uma ameaça percebida podem ser categorizados como passivos ou ativos. As respostas passivas podem incluir: agachar, sentar, rabo entre as pernas, rolar de costas ou simplesmente permanecer imóvel (OVERALL, 2013). A ausência de um sinal pode funcionar como um sinal em si (OVERALL, 2013) e, como tal, permanecer imóvel é de grande importância na avaliação dos níveis de estresse em pacientes. O estresse passivo do paciente pode afetar a capacidade do cão de urinar ou comer, ou a capacidade de movê-lo facilmente (HEWSON, 2014). Por outro lado, as respostas ativas em cães envolvem tentativas mais enfáticas de fugir da ameaça percebida e podem incluir piloereção, rosnado ou outros comportamentos agonísticos. Os comportamentos aumentarão em intensidade, desde sinais mais sutis de angústia, como lambe os lábios, rosnar e morder, dependendo do nível de angústia e das respostas individuais do cão (LINDSAY, 2001; MOFFAT, 2008; OVERALL, 2013; SHEPHERD, 2009). Exemplos dessa escalada de respostas comportamentais

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - dallanoraeduarda@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - guilhermedornelles@uricer.edu.br

passivas para mais ativas são claramente descritos na "Escada da Agressão" (SHEPHERD, 2009). As respostas ao estresse ativo também podem afetar o bem-estar do paciente e os riscos para a equipe por meio de agressão, comportamentos perturbadores (por exemplo, latir) ou comportamentos destrutivos (HEWSON, 2014).

Palavras-chave: avaliação comportamental; estresse; tratamento; cura.

Ciências Sociais Aplicadas

ARQUITETANDO NA APAE

Ana Luiza Flores Krauspenhar ¹
Edmar Pereira Fabricio ²

O Curso de Arquitetura e Urbanismo da URI, Câmpus Santiago, propõe realizar um projeto junto aos alunos com NEE na APAE de Santiago, com professores e acadêmicos, visando formar pessoas que estejam inseridas na comunidade. O trabalho desenvolvido pelas escolas de educação especial é de suma importância para que os alunos com necessidades educacionais especiais possam desenvolver as suas capacidades cognitivas e sociais. A maioria das crianças matriculadas na escola especial, vem de locais de muita pobreza. Sendo assim, a escola assume um papel predominante na formação destas crianças, uma vez que fomenta aspectos cognitivos e psíquicos da criança com Necessidades Educacionais Especiais- NEE. Além disso, os professores das escolas regulares têm dificuldades, cada vez maiores, com os alunos PNEE para ter um bom aprendizado, encaminham então eles para a APAE. Os trabalhos realizados junto às crianças especiais procuram contribuir para o melhor desenvolvimento cognitivo e social, além de incentivar a melhora na coordenação motora das crianças. Também destaca-se que o projeto é de caráter filantrópico, sem fins lucrativos, que visa o desenvolvimento dos processos psicossociais e cognitivos da criança para uma melhor inclusão na sociedade. Os objetivos principais do projeto são, a integração acadêmica e pedagógica, para promover a inclusão social, com a aprovação pedagógica dos professores titulares da APAE, assim como o sentimento e ânimo dos alunos nos dias em que as atividades são realizadas. Resultando em uma evolução significativa pedagógica e socialmente. Os resultados obtidos no projeto atendem às expectativas. O aprendizado das crianças é progressivo em relação com os exercícios realizados ao longo dos semestres.

Palavras-chave: desenvolvimento, educação especial e inclusão

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - anakrauspenhar2005@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - edmar@urisantiago.br

TRAVESSAS E TRAVESSIAS URBANAS

Myrella Soares Vieira ¹
Maíra Oliveira Pires ²

O presente projeto baseia-se na importância da intervenção urbana de espaços públicos em travessas presentes no centro de Santo Ângelo, colaborando com a paisagem urbana local e as necessidades de moradores e turistas da região. Levando em consideração as questões urbanas e os procedimentos de tomada de decisão para mudanças do espaço público no município. Essa extensão tem como objetivo a alteração de um espaço público de passagem em um local que também contenha locais de permanência prolongada, onde a própria arquitetura, espaços de domínio público existentes e via possam ser incorporados ao projeto a ser desenvolvido. Propõe também a implementação de locais de lazer e descanso utilizando vazios urbanos, a valorização estética das fachadas com pinturas, melhora na comunicação visual de comércios e mobiliários em pontos de concentração de pessoas. A partir disso, o trabalho é estruturado em etapas que auxiliem no processo de desenvolvimento. Na primeira etapa é feito um levantamento histórico e cadastral no arquivo histórico do município, que permite uma análise geral e evolução das áreas de estudo. Na segunda etapa foram feitas observações in loco em cada uma das vias de estudo, permitindo analisar o número de transeuntes nos locais e suas ações nas vias de estudo. Na terceira etapa, a partir das análises dos estudos feitos nas etapas anteriores, foi possível desenvolver propostas de intervenções que sejam viáveis para as travessas. Na quarta e última etapa, foram feitos questionários onde a população poderia dizer se deveriam ou não ser feitas as intervenções e se caso a resposta fosse positiva quais das opções apresentadas seria a melhor decisão para implementação no local.

Palavras-chave: travessas; intervenção urbana; pedestres.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - myrellasvieira@aluno.santoangelo.uri.br

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - maira.opires@gmail.com

PESQUISA MUNICIPAL DA CESTA BÁSICA DE ALIMENTOS (PMCBA) NO MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN/RS

Maisa Marchesan Strack ¹
Diana De Souza ²

O projeto de extensão intitulado Pesquisa municipal da cesta básica de alimentos (PMCBA) no Município de Frederico Westphalen/RS, teve por objetivo coletar informações referente a variação de preços da cesta básica de alimentos para o município de Frederico Westphalen. O cálculo da cesta básica foi elaborado mensalmente, no período de agosto/2022 a julho/2023, com base na metodologia nacional divulgada pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), e do Departamento Intersindical de Estatísticas e estudos socioeconômicos (DIEESE) para as capitais brasileiras. A pesquisa apresentou a variação de preços em seis supermercados do Município, referente aos 53 produtos de primeira necessidade, divididos em quatro grupos alimentos, material de higiene, material de limpeza e artigos de uso geral, levando em consideração a quantidade de produtos consumidos, considerando a média de quatro pessoas. Também apurou o custo da ração do trabalhador, que de acordo com o Decreto Lei nº. 399, de 30 de abril de 1938, é composta por 13 produtos alimentícios em quantidades suficientes para garantir, durante um mês, o sustento e bem-estar de um trabalhador em idade adulta. Assim, buscou-se trazer a público variações de preços dos alimentos no município de Frederico Westphalen/RS, possibilitando conhecer um pouco mais a realidade no município em questão, acolhendo assim, uma demanda significativa por informações quantitativas sobre o tema. A pesquisa local justifica-se pelo próprio interesse social, visto que o valor da cesta básica exerce forte influência na vida da população do município e entorno, já que o consumidor pode aprimorar a utilização da sua renda, além de possibilitar aos acadêmicos, a oportunidade de despertar o interesse por pesquisas na área de economia local e regional. Os resultados foram organizados em relatórios mensais, os quais foram divulgados entre os acadêmicos, em rádio local, em jornal de circulação física e digital, e através da página da URI, Câmpus de Frederico Westphalen, RS.

Palavras-chave: cesta básica; DIEESE; Frederico Westphalen.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - maisamarchesanstrack@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - diana@uri.edu.br

POPULARIZAÇÃO DOS SABERES DA ENGENHARIA QUÍMICA NO COTIDIANO

Mikele da Silveira Vianna ¹
Isaac dos Santos Nunes ²

O projeto intitulado "PENSE EQ: Interdisciplinaridade da Engenharia Química aplicada às escolas de ensino médio de Santo Ângelo" demandou um trabalho de construção de materiais didáticos em prol de transmitirmos as particularidades dessa profissão e de respondermos para a comunidade na qual a universidade está inserida o seguinte questionamento: "Engenharia química faz o quê?". Nesse viés, realizou-se a pesquisa de temáticas pertinentes, a divulgação científica e a elaboração de conteúdos de imagem e vídeo disponibilizados através de uma página nas redes sociais designada como EQFAZOQ. Por meio desta, apresentou-se a perspectiva histórica da Engenharia Química, a desenvoltura do cenário industrial brasileiro, as inúmeras possibilidades de atuação disponíveis para o profissional no mercado de trabalho e diversos outros temas relevantes. Além do mais, contextualizou-se os saberes da Engenharia Química no cotidiano e evidenciou-se a legítima notoriedade das atividades desempenhadas por esses profissionais em função do crescimento social, ambiental e econômico do país, bem como, ressaltou-se a relevância que o curso de Engenharia Química da URI - Santo Ângelo exerce nesse aspecto, uma vez que promove a inserção anual de Engenheiros Químicos altamente qualificados para atuar no mercado de trabalho. Em virtude do relato das atividades desempenhadas durante o período estabelecido, constatou-se a execução do presente projeto como um importante recurso capaz de inserir as mídias digitais no exercício do conhecimento e proporcionar, com o andamento dos trabalhos, uma maior visibilidade do curso de Engenharia Química pelos alunos das escolas de ensino médio da região de abrangência da universidade.

Palavras-chave: engenharia química; extensão; interdisciplinaridade; redes sociais; conteúdos midiático.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - mikelevianna@aluno.santoangelo.uri.br

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - isaacnunes@santoangelo.uri.br

CAMINHOS DA ELETRICIDADE: UMA ABORDAGEM PARA O ENSINO DA ELETRICIDADE NO ENSINO MÉDIO

Lorenzo Rosa ¹
Iuri Castro Figueiro ²

O desenvolvimento e a atualização do processo de ensino deve ser uma tarefa constante e interligada com os recursos tecnológicos disponíveis. Atualmente os estudantes fazem uso de diversas mídias, destacando-se entre estas os vídeos em plataformas de streaming (*YouTube* e outros). Desta forma, a produção de materiais de apoio ao ensino usando estas plataformas propicia uma abordagem metodológica diferenciada, a qual se for aliada e complementa por atividades práticas presenciais, permite que o ensino seja mais ativo e engajador. Neste contexto, o ensino de engenharia elétrica pode ser impulsionado pela adoção de mídias que desmistificam conceitos fundamentais, apoiados por pequenos experimentos práticos que consolidam tais conceitos, mostrando aos estudantes de ensino médio a importância de estudar esta área. Assim, o presente projeto de extensão visa a produção de materiais de apoio ao ensino dos conceitos de engenharia elétrica, associados a disciplinas do currículo escolar como a Eletricidade. Esta produção objetiva também contribuir e reforçar as atividades de ensino de estudantes do ensino médio, preparando-os para os futuros desafios que a universidade proporciona, além de estabelecer uma relação mais próxima com a comunidade escolar. Com a continuação do projeto, o mesmo proporcionou para a comunidade escolar, além de conteúdos da matéria de eletrostática no canal, ainda a continuação com a matéria de eletrodinâmica. O reforço escolar também segue com oficinas práticas, onde os estudantes tiveram a oportunidade de conhecer os laboratórios de engenharia elétrica da URI e lidar com conceitos comuns tanto à matéria de física quanto à engenharia elétrica, sempre seguindo a matriz curricular do ensino médio e utilizando de pesquisas bibliográficas.

Palavras-chave: eletricidade; ensino médio; ensino de engenharia.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - lorenzorosa@aluno.santoangelo.uri.br

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - iuricastroff@san.uri.br

RESUMOS

PROJETOS DE PESQUISA EM INICIAÇÃO CIENTÍFICA, INICIAÇÃO TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO

Ciências Agrárias

VIABILIDADE DE PROBIÓTICOS LIVRES SUBMETIDOS ÀS CONDIÇÕES GASTROINTESTINAIS IN VITRO E APLICADOS EM CONDIÇÕES SIMULADAS DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS

Sabrina Pavan Zannoni ¹
Geciane Toniazzo Backes ²

Probióticos são microrganismos vivos que, quando administrados em quantidades adequadas, conferem benefícios à saúde do indivíduo, podendo-se destacar principalmente a manutenção da saúde dos sistemas digestivo e imunológico. Os benefícios do consumo de alimentos probióticos apenas são alcançados quando esses microrganismos mantêm sua viabilidade durante a vida de prateleira do alimento e na passagem pelo sistema gastrointestinal. Com base no exposto, o presente trabalho possui como objetivo avaliar a viabilidade probiótica de bactérias livres submetidas à simulação gastrointestinal in vitro e em condições simuladas de produtos alimentício. A cultura probiótica utilizada no estudo foi o *Lactobacillus acidophilus* 02. Para a simulação gastrointestinal foram utilizados meios que simulam as seções do trato gastrointestinal que abrange esôfago/estômago, duodeno e íleo. Para o preparo do inóculo a cultura probiótica (1 g) foi ativada em caldo MRS (Sigma-Aldrich®) (100 mL) e incubada durante 15 h a 37°C. Após, centrifugada a 4670 x g por 15 min em centrífuga refrigerada e lavada em solução de NaCl (0,85% m/v) por duas vezes. A análise foi conduzida em uma incubadora tipo Shaker à 37°C. Foram utilizadas 1 g de células probióticas adicionadas em 9 mL de água peptonada 0,1%, sendo preparadas igualmente em três erlenmeyers e todos submetidos às mesmas condições para simulação gastrointestinal. Previamente, foram preparadas e esterilizadas em autoclave uma solução ácida (HCl 0,1 mol L⁻¹) e uma solução básica (NaHCO₃ 0,1 mol L⁻¹) para ajuste do pH das amostras ao longo da simulação gastrointestinal. Primeiramente o pH foi ajustado para 6,9, para simular a fase oral (boca), permanecendo por 2 min nessa condição. Na etapa esôfago-estômago foi utilizado 25 mg mL⁻¹ de pepsina (Sigma®), preparada em HCl 0,1 mol L⁻¹. Esta solução foi adicionada, em alíquotas iguais, durante toda a fase gástrica, a uma quantidade de 0,05 mL mL⁻¹, seguindo as seguintes etapas de pH/tempo (minutos): 5,5/10 min, 4,6/10 min, 3,8/10 min, 2,8/20 min, 2,3/20 min e 2,0/20 min em uma rotação de 130 rpm, adicionando a pepsina (0,05 mL mL⁻¹) e sendo o pH ajustado utilizando HCl 0,1 mol L⁻¹ em cada etapa. Na etapa referente ao duodeno utilizou-se uma concentração de 0,25 mL mL⁻¹, de uma solução contendo 2 g L⁻¹ de pancreatina (Sigma®) e 12 g L⁻¹ de sais biliares bovinos (Sigma®), preparada em NaHCO₃ 0,1 mol L⁻¹, sendo o pH ajustado para 5,0 com a adição da solução de enzimas pancreatina e bile (0,25 mL mL⁻¹) e permanecendo por 20 min a 45 rpm. A etapa referente ao íleo foi realizada por um aumento do pH para 6,5, utilizando uma solução de NaHCO₃ 0,1 mol L⁻¹, permanecendo por 90 min em rotação de 50 rpm. Ao final de cada etapa foi retirado um dos erlenmeyers e submetido às análises de contagem de células probióticas viáveis. A viabilidade dos probióticos também foi avaliada em diferentes condições que simulam o processamento de alimentos, como pH (4 a 9,5), NaCl (3 a 9%) e sacarose (10 a 30%). Os resultados indicaram que o *L. acidophilus* livre manteve viabilidade de 81,95% (diminuição de 2 log UFC g⁻¹), após etapa do

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - sabrinazannoni171710@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - gtoniazzo@uri.com.br

íleo. E, em relação a resistência do *L. acidophilus* a variações do pH, concentrações de açúcar e sal, observou-se que estas não afetaram a cepa livre, mantendo viabilidade acima de 97,55%. Assim, pode-se concluir que este microrganismo probiótico pode ser utilizado no desenvolvimento de alimentos com altos teores de açúcar e sal e também com valores de pH entre 4 a 9,5.

Palavras-chave: *Lactobacillus acidophilus*; resistência; alimentos; estabilidade.

IMOBILIZAÇÃO E ESTABILIDADE OPERACIONAL DE CÉLULAS DE STREPTOCOCCUS PARA PRODUÇÃO DE ÁCIDO HIALURÔNICO

Cláudia Regina Marchetti ¹
Jamile Zeni ²

O ácido hialurônico (AH) é um polímero natural que pertence a um grupo de heteropolissacarídeos encontrados em diversos tecidos humanos e animais e por meio de fontes microbianas. A produção de ácido hialurônico por microrganismos é uma alternativa viável e adequada à substituição da via tradicional (cristas de galo), que também pode aumentar a produção por meio de abordagens de engenharia metabólica e biologia sintética. Nas últimas 3 décadas, o *S. zooepidemicus* tem estado no centro da indústria de produção de AH devido aos seus excelentes resultados. A imobilização surge como uma alternativa para aumento da produtividade, aliada à redução dos custos dos processos de bioprodução. A tecnologia de imobilização utiliza métodos físicos ou químicos para fixar células em uma determinada faixa espacial, de forma que não possam se mover livremente e possam ser utilizadas repetidamente. Dentre os vários materiais sintéticos que são usados como suporte para imobilização destaca-se o poliuretano expandido (PU). Vantajosamente, a composição química variável das espumas de PU permite modificar as propriedades da superfície e, assim, ajustar as interações entre a espuma e outras substâncias. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi imobilizar as células de *Streptococcus zooepidemicus* ATCC 39920 em espuma de poliuretano para a produção de ácido hialurônico e avaliar a estabilidade operacional da mesma. A metodologia deste trabalho compreende as seguintes etapas: manutenção da cepa por incubação em caldo BHI e ágar, preparo do inóculo e crescimento celular; imobilização in situ do microrganismo em espuma de poliuretano flexível; produção de AH com células de *S. zooepidemicus* imobilizadas em biorreator com 1 L de volume de trabalho; liberação do AH através do uso de surfactantes; estabilidade operacional das células de *S. zooepidemicus* imobilizadas avaliadas pelo reuso em ciclos repetidos de produção de AH. Após 28 h de fermentação, parte do caldo foi utilizada para quantificação imediata da concentração de AH e parte do caldo obtido foi congelado por 24 hrs para posterior quantificação do biopolímero. Nos resultados, observa-se que do 8º ciclo em diante houve um aumento constante e significativo da produção de AH atingindo um pico máximo de aproximadamente 0,47 g/L e 0,90 g/L no 13º reciclo para o caldo não congelado e congelado, respectivamente. Após o 15º reciclo não foi mais possível quantificar o AH devido a formação de um aglomerado. Nota-se também que, o processo de congelamento do caldo praticamente dobra a produção de AH. Outro importante fator avaliado durante os reciclos foi a perda de massa de imobilizado que pode estar diretamente relacionada ao aumento da produção de AH durante os reciclos. Conclui-se que a imobilização de *S. zooepidemicus* em espuma de poliuretano demonstrou ser uma boa alternativa para melhorar os bioprocessos que envolvem a produção de ácido hialurônico possibilitando reutilizar as mesmas células e aumentar a bioprodução por até 15 reciclos. Visto que não se encontram trabalhos na literatura utilizando as células de *S. zooepidemicus* imobilizadas, este estudo

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - claudiamarchetti2016@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - jamilezeni@uricer.edu.br

torna-se inovador e fundamental para os novos passos da biotecnologia, fornecendo uma base de dados importantes para o desenvolvimento de outros estudos.

Palavras-chave: ácido hialurônico; *Streptococcus zooepidemicus*; imobilização de células de *S. zooepidemicus*.

MONITORAMENTO E DETECÇÃO DE METAIS PESADOS EM ÁGUAS DE RIOS COM NANOBIOSENSOR

Eliel Pereira Machado ¹
Clarice Steffens ²

Monitoramento de micropoluentes em águas utilizando nanobiossensores: Nanobiossensores de cantilever para detecção de cádmio em água. O projeto teve como objetivo o desenvolvimento de três nanobiossensores de cantilever funcionalizados com camadas sensores diferentes: enzima urease, óxido de grafeno e óxido de grafeno/urease. Com o intuito de desenvolver um método mais efetivo que os métodos atuais para detectar o metal pesado cádmio em água, que é um contaminante ambiental e um risco à saúde humana. O cantilever é formado por um suporte maior e uma haste fixada a ele, esta do qual sendo em escala de micrométrica. Foram utilizados cantilevers de silício revestidos com ouro, que foram imersos em soluções de tiol, EDC, NHS, urease e óxido de grafeno para formar as camadas sensoras que reagem quando em contato com o metal pesado causando variações na haste do cantilever. A deflexão dos cantilevers foi medida por um microscópio de força atômica (AFM) em função da concentração de cádmio (Cd) em água ultrapura. As análises se deram nos laboratórios de Termodinâmica, Laboratório de Precisão Analítica, Instrumentação Analítica e Processos de separação, da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI Erechim. Os resultados se mostraram satisfatórios, sendo que o nanobiossensor de cantilever de óxido de grafeno/urease apresentou a maior sensibilidade (variação da resposta de tensão em função da concentração dos metais) e o menor limite de detecção (menor concentração que pode ser distinguida com um nível de confiança de 99%). Também foram avaliadas a reversibilidade, a estabilidade e a aplicação dos nanobiossensores em soluções preparadas em laboratório com concentrações conhecidas de cádmio e amostras reais de água de rio (Tigre) coletada na cidade de Erechim. Os nanobiossensores de cantilever desenvolvidos podem ser aplicados com sucesso para análise de amostras reais de água, pois atende com êxito os padrões das normativas brasileiras de limites de cádmio em água, conseguindo detectar quantidades muito menores do instituída como limite máximo, sendo um sensor com alta sensibilidade, baixo limite de detecção e rapidez.

Palavras-chave: cantiléver; nanobiossensores; uréase; cádmio; metal pesado; contaminação na água; sensores.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 102715@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - clarices@uricer.edu.br

EXTRAÇÃO DE ANTOCIANINAS DE GUABIJU (*Myrcianthes pungens*) USANDO DIFERENTES MÉTODOS E AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES BIOLÓGICAS DOS EXTRATOS

Uevelen Tais Faricoski Bednarski ¹
Rogério Luis Cansian ²

O guabiju (*Myrcianthes pungens* (O. Berg) D. Legrand) é um fruto que se destaca por sua composição química, especialmente as antocianinas, relacionadas a benefícios à saúde e utilização como corantes naturais. O objetivo do presente trabalho foi maximizar a obtenção de extratos ricos em antocianinas da casca de guabiju e avaliar suas propriedades antioxidantes. Foram comparadas três extrações com etanol acidificado, sendo elas: por maceração 25°C, 100 rpm; extração por ultrassom a 132 W, 25°C, 60 min e extração por fluido pressurizado (60°C, 100 bar, 15 min de estática e vazão de 2 mL/min). A quantificação de antocianinas foi realizada em espectrofotômetro (535 nm) e os extratos foram caracterizados quanto ao teor de compostos fenólicos totais atividade antioxidante (DPPH e ABTS). As variáveis para extração de antocianinas da casca de guabiju foram maximizadas em pH 1 e temperatura de 25 °C. Na extração assistida por ultrassom observou-se que com tempo de extração de 60 + 60 min, obteve-se maior teor de antocianinas utilizando a frequência de 70 kHz. O método de ultrassom obteve a maior quantidade de antocianinas (248,96 mg/100 g de casca) em comparação à maceração e extração por fluido pressurizado. O método de extração assistido por ultrassom também resultou em maiores teores de compostos fenólicos (10.544,04 mg EQ/100g). Este extrato também apresentou boa capacidade antioxidante com IC50 de 0,05 mg/mL e 337,35 µM trolox/g extrato para DPPH e ABTS, respectivamente. Desse modo, pode-se concluir que a melhor extração do extrato de guabiju foi por ultrassom e suas propriedades permitem sua futura aplicação em diversos produtos alimentícios e farmacológicos.

Palavras-chave: antocianina; guabiju; ultrassom; PLE; maceração.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - evitais2042@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - cansian@uri.com.br

EFEITO DO MATERIAL DE PAREDE NO ENCAPSULAMENTO DE CAROTENOIDES POR LIOFILIZAÇÃO

Sara Santos ¹
Eunice Valduga ²

Carotenoides são uma classe de pigmentos responsáveis por cores que vão desde o amarelo ao vermelho e estão amplamente distribuídos na natureza, podendo ser sintetizados por plantas, algumas bactérias, fungos e algas. Devido suas características funcionais, os carotenoides são componentes que estão ganhando uma importância cada vez maior na dieta do ser humano. Essas moléculas possuem duplas ligações atuando como cromóforos e são responsáveis pela absorção de luz na faixa visual do espectro proporcionando a coloração característica, além de atuarem como compostos bioativos, principalmente devido sua capacidade antioxidante e atuação como precursor da vitamina A. No entanto, esses compostos possuem uma sensibilidade muito grande e podem ser facilmente degradados quando expostos a algumas condições ambientais, como luz, temperatura e oxigênio. Nesse sentido, torna-se interessante a utilização de técnicas de microencapsulamento para promover a proteção destes corantes. O objetivo do estudo foi encapsular extratos carotenogênicos produzidos pela levedura *Sporidiobolus salmonicolor* pela técnica de liofilização. O extrato carotenogênico foi caracterizado em carotenoides totais. Para avaliar os efeitos da composição da matriz goma arábica (GA) e maltodextrina (MD) na eficiência de encapsulamento de carotenoides empregou-se metodologia de planejamento de experimentos. O teor de carotenoides do extrato foi de 5014,12 µg/L. A máxima eficiência de encapsulamento de carotenoides foi de 90% com proporções de MD e GA de 5 e 30 g/L, respectivamente. Portanto, o encapsulamento por liofilização empregando materiais de parede compostos de GA e MD é uma técnica promissora que visa a preservação de pigmentos carotenogênicos, apresenta uma boa eficiência de encapsulamento e possibilita sua aplicação em alimentos.

Palavras-chave: extratos carotenogênicos; microcápsulas; goma arábica; maltodextrina; eficiência de encapsulamento.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - sarasantos-2012@hotmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - veunice@uri.com.br

EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS COAGULANTES DA FLOR DE ALCACHOFRA (*Cynara scolymus*)

Micheli Ingried Griesang Motter ¹
Juliana Steffens ²

As flores secundárias da alcachofra (*Cynara cardunculus* L. var. *scolymus*) normalmente rejeitadas por serem menores, e não possuem características para uso em conservas, por exemplo. No entanto, podem ser utilizadas para extração de compostos bioativos, enzimas coagulantes, entre outros. Assim, o objetivo geral do estudo foi extrair compostos coagulantes da alcachofra (*Cynara scolymus*). Para tanto os objetivos específicos foram testar diferentes métodos de extração: maceração, extração assistida por ultrassom e verificar atividade de protease dos extratos. A extração por maceração foi realizada com nitrogênio líquido e fosfato de potássio. Para extração assistida por ultrassom foi utilizada a metodologia de planejamento de experimentos tipo DCCR 2³ (delineamento composto central rotacional), para avaliar a influência das variáveis relação massa de amostra/volume de solvente (1/8 até 1/10), tempo de extração (20 até 60 min) e pH (3 até 7) na resposta de atividade proteolítica. Os solventes utilizados foram citrato de sódio, cetato de sódio e Tris-HCl, e as variáveis fixas foram temperatura (35°C) e potência (132 W) do ultrassom. O extrato obtido pelo processo de maceração apresentou atividade proteolítica de 2520,00 U/mL. A condição de massa/volume de acetato de sódio de 1/8 g/mL, tempo de extração de 40 min e pH 5,0 para o processo de extração por ultrassom, foi a que apresentou melhor atividade proteolítica, que foi de 3955,00 U/mL. A partir dos resultados do presente estudo verificou-se que o extrato bruto obtido de flores secundárias da alcachofra obtido pelo processo de extração assistida por ultrassom com acetato de sódio 0,1 M (pH 5,0) apresentou atividade proteolítica 1,57 vezes superior ao extrato bruto obtido pelo processo de maceração empregando nitrogênio líquido com fosfato de potássio 0,1 M (pH 6,0). E a melhor condição foi empregando uma relação massa/volume de 1/8 (g/mL), tempo de extração de 40 min e pH 5,0. Assim, pode-se concluir que as flores secundárias de alcachofra possuem atividade proteolítica, e podem ser utilizadas como coagulantes do leite, podendo assim serem aplicadas na indústria de queijos como coagulante vegetal. No entanto, em relação a tempo de coagulação, quantidade de coagulante, entre outros, ainda precisam ser testados.

Palavras-chave: flor de alcachofra, *Cynara scolymus*, compostos coagulantes.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - michelimotter123@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - julisteffens@uri.com.br

OBTENÇÃO DE EXTRATO DE LÚPULO UTILIZANDO DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) SUBCRÍTICO

Bruna Liandra Diolindo ¹
Alexander Junges ²

O lúpulo (*Humulus lupulus L.*) é uma planta medicinal e industrial, com alta importância na indústria cervejeira. A planta consiste em muita quantidade de lupulonas, humulonas, xanthohumol e isohumulonas, nas quais são responsáveis pelas características organolépticas. A extração destes compostos é um processo de separação utilizado em setores variados da indústria química, alimentícia, de perfumaria, cosméticos e farmacêutica. A escolha da técnica de extração mais adequada para cada situação, deve levar em conta o objetivo da prática e a aplicação do extrato. Neste contexto, métodos não convencionais de extração, como a extração com fluidos pressurizados com ou sem co-solvente, tem se tornado uma alternativa aos métodos convencionais na extração de compostos bioativos de matrizes vegetais devido a redução do tempo de extração e ao baixo consumo de solventes. Assim, o objetivo desse trabalho foi realizar a extração de compostos bioativos de lúpulo utilizando dióxido de carbono (CO₂) subcrítico. As extrações de lúpulo foram realizadas empregando CO₂ no estado líquido (subcrítico) e supercrítico como solvente. Para avaliar o efeito da temperatura no rendimento global de extração, foram realizadas extrações variando a temperatura entre 10 e 50°C. As variáveis fixas foram massa de amostra de 10 g, tamanho de partícula entre 500 e 1000 µm, pressão de 100 bar, vazão de 3,0 mL/min, tempo estático 30 min e tempo dinâmico de extração 90 min. O modelo de Weibull descreveu satisfatoriamente as cinéticas de extração, todas com valores de R² maiores que 0,99. A extração utilizando o pellet de lúpulo inteiro apresentou o menor rendimento e a menor taxa de extração, indicando que a difusão através do pellet de lúpulo é extremamente lenta. O menor tamanho de partícula (500 250 µm) apresentou o maior rendimento global de extração e o maior valor de taxa de extração.

Palavras-chave: lúpulo; extração; cinéticas; rendimento.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - brunadiolindo5@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - junges@uri.com.br

AVALIAÇÃO DA CORREÇÃO DA ACIDEZ VINTE MESES APÓS A APLICAÇÃO DE DIFERENTES CORRETIVOS AO SOLO SOB SISTEMA PLANTIO DIRETO COM CULTIVO DE MILHO

Gustavo Lidbom ¹
Antonio Sergio Do Amaral ²

O material corretivo natural da acidez do solo mais comum e amplamente utilizado é o calcário. O seu maior uso justifica-se pela relativa frequência e abundância com que é encontrado em várias partes do Brasil e do mundo. Além do calcário, diversos outros materiais também podem ser usados como corretivos da acidez do solo. O presente trabalho teve como objetivos específicos: Avaliar a elevação dos teores de cálcio e magnésio no solo, 20 meses após a aplicação do óxido de cálcio e magnésio FX 170, do SE Polli Power e do calcário dolomítico tradicional; avaliar a correção da acidez através das determinações de pH e alumínio no solo 20 meses após a aplicação dos três produtos e avaliar o rendimento de grãos de milho submetido aos diferentes tratamentos. O experimento foi realizado em condições de campo na área experimental do Curso de Agronomia da URI Erechim. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso, com arranjo fatorial do tipo 2 x 6 e três repetições por tratamento. Sendo os tratamentos: 1. Testemunha; 2. Aplicação de calcário dolomítico tradicional (5,4 t ha⁻¹); 3. Aplicação do fertilizante a base de cálcio SE Polli Power na metade da dose recomendada do calcário dolomítico tradicional (2,7 t ha⁻¹); 4. Aplicação do mesmo fertilizante na dose de 1/5 da dose do calcário utilizado (1,0 t ha⁻¹); 5. Aplicação do corretivo a base de óxido de cálcio e magnésio (FX 170) na metade da dose do calcário dolomítico tradicional (2,7 t ha⁻¹) e 6. Aplicação do mesmo corretivo na dose equivalente a 1/5 da dose do calcário utilizado (1,0 t ha⁻¹). A aplicação dos tratamentos foi realizada dia 27/09/2021. A segunda semeadura de milho foi realizada, no dia 18 de novembro de 2022, sendo que todos os tratamentos receberam as mesmas doses de adubos e os mesmos tratos culturais. A colheita do milho foi realizada no dia 11 de maio de 2023. A coleta de solo também foi realizada nessa mesma data, nas profundidades de 0-10 e 10-20 cm. O tempo decorrido desde a aplicação dos tratamentos até a coleta do solo foi de 20 meses. As variáveis avaliadas foram: rendimento de grãos de milho e pH em água, Cálcio, Magnésio e Alumínio. Com base nos resultados obtidos pode-se concluir que: O rendimento de grãos de milho foi semelhante em todos os tratamentos; a correção da acidez também foi semelhante entre os tratamentos, com exceção do tratamento 6 (FX 170 na dose de 1/5 do calcário) que não se diferenciou da testemunha; os teores de cálcio foram semelhantes entre todos os tratamentos, com exceção também do tratamento 6 que não foi diferente da testemunha; os teores de magnésio foram melhores com o calcário e com a dose maior de FX 170; os teores de alumínio apresentaram um comportamento inverso ao pH conforme o esperado e todos os parâmetros químicos de solo avaliados foram maiores na camada de 0 10 cm.

Palavras-chave: corretivos da acidez; milho; sustentabilidade; manejo de solo.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - gustavolidbom@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - asamaral@uri.com.br

CAUSAS DE MORTE EM ANIMAIS DOMÉSTICOS E SILVESTRES NO MUNICÍPIO DE SANTIAGO E REGIÃO

Natalia Pazzini Nunes ¹

Monique Togni Martins ²

As inspeções na patologia veterinária, além do diagnóstico, possuem um papel importante na descoberta de novas doenças e diferentes formas de tratamento, bem como na investigação científica de doenças pré-existentes, como também, é uma ciência experimental que produz importantes contribuições para o aprofundamento de nossa compreensão sobre os mecanismos das doenças, através do uso de uma variedade enorme de técnicas. O presente estudo se propôs avaliar as necropsias de cento e cinquenta e quatro animais, sendo, cento e dezessete animais domésticos e trinta e sete animais silvestres na cidade de Santiago e região. Durante a inspeção post mortem, a espécie canina e bovina foram as mais vigentes, já em animais silvestres a espécie mais recorrente foram os *Oryctolagus cuniculus* (coelhos). Dos cento e cinquenta e quatro casos foram elaborados diagnósticos, análises patológicas, como também, foram identificadas e classificadas as suas causas de morte conforme a sua natureza etiológica e o sistema mais acometido, sendo as doenças infecciosas e parasitárias mais presentes seguida dos distúrbios causados por agentes físicos e os sistemas gastrointestinal e músculo esquelético foram os mais vigentes. As análises foram realizadas a partir da identificação de alterações anatomopatológica nos animais domésticos e silvestres doados para a instituição, permitindo ao médico veterinário focar na interpretação das lesões importantes para o diagnóstico definitivo. Este trabalho objetivou diagnosticar e confeccionar laudos técnicos sobre as principais patologias acometidas, determinar as causas de óbitos e discutir os possíveis diagnósticos associando-os corretamente aos sinais clínicos e epidemiológicos com as lesões observadas, com o intuito de reduzir as perdas e contribuir com a comunidade e profissionais da área. A disseminação destes resultados é de suma importância tanto para proprietários de animais domésticos, como também, para os profissionais da área, auxiliando-os na elaboração dos principais diagnósticos diferenciais voltados para a região de atuação.

Palavras-chave: veterinária; patologia; necropsia.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - nataliap_nunes@hotmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - monique.martins@urisantiago.br

PERFIL DE SUSCETIBILIDADE DE *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* AOS FÁRMACOS COMERCIAIS EMPREGADOS PARA CONTROLE DO CARRAPATO DE SANTIAGO, RIO GRANDE DO SUL, E REGIÃO

Ana Carolina Bonorino Antunes ¹
Carla Weiblen ²

O carrapato do bovino, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, tem distribuição mundial, sendo comumente encontrado em região tropical e subtropical. É considerado um grande problema econômico para os produtores da pecuária, além dos prejuízos estimados na economia nacional de cerca de três bilhões de dólares por ano. Com a utilização incorreta dos acaricidas comerciais, os carrapatos desenvolveram mecanismos de resistência química. O objetivo deste projeto foi estabelecer a suscetibilidade de *R. (B.) microplus* aos acaricidas e inseticidas empregados para controle do carrapato em bovinos de Santiago e região, com base na eficácia in vitro. Foram analisadas dezessete amostras para o teste de biocarrapaticidograma onde foram testados onze princípios ativos. Também, foi coletado dados de 18 proprietários rurais através de um questionário sobre o manejo do carrapato nas propriedades da área de abrangência do projeto. Os resultados obtidos, demonstraram que apenas o DDVP 60g + Clorpirifós 20g possuiu uma média de eficiência de 100% sendo considerado eficaz ao *R. (B.) microplus*. Ainda, os produtos Diclorvós 50g + Clorfenvinfós 15mL + Alquiril 20g + Xilol 100mL e Ethion 2g + Clorpirifós 1,0625g + Alfacipermetrina 0,6250g demonstraram eficiência média de 89% e de 73%, respectivamente. Já o Diclorvós 450g + Cipermetrina 50g a eficiência média ficou em torno de 71%. Já os produtos químicos, Clorpirifós 30g + Cipermetrina 15g + Fenthion 15g, Amitraz 12,5g, Clorpirifós 500g + Cipermetrina 60g, Cipermetrina 15g + Clorpirifós 25g + Butóxido de Piperonila 1,5g, Supona 50g, Cipermetrina 15g + Clorpirifós 25g + Citronelal 10g e Cipermetrina 15g demonstraram eficiência de 42%, 35%, 31%, 30%, 25%, 23% e 12% respectivamente. Além disso, com relação ao formulário aplicado, os proprietários foram questionados quanto ao nome da propriedade, município, características do local, hectares utilizados, tipo de manejo, porte da propriedade, finalidade da criação, número de bovinos, sistema de criação, impacto gerado com relação ao carrapato, produtos utilizados para tratamento, vias de aplicação, critério de escolha do produto a ser utilizado, princípio ativo que possui boa eficácia no local, assistência veterinária, conhecimento sobre a técnica de biocarrapaticidograma, realização de vazio sanitário, quarentena para os animais adquiridos na propriedade, realização de roçadas em campo e adoção de outra técnica de manejo para controlar o parasita. Através do questionário, foi observado que, metade dos produtores que responderam às perguntas possuem assistência veterinária, porém a maior parte não realiza o teste de eficácia, dos 18 proprietários que responderam ao questionário, apenas 5 realizaram o biocarrapaticidograma. Com isso, a aplicação do teste de eficácia in vitro nas propriedades que ainda não o fazem, contribuiria ainda mais no controle do carrapato, reduzindo os custos relacionados a ocorrência do mesmo e prolongando a vida útil dos produtos. Dessa forma, o uso de produtos eficazes, tendo em vista, que apenas um produto avaliado apresentou eficácia nas propriedades analisadas, bem como, a implantação de um programa de

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - 095458@urisantiago.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - carla.weiblen@urisantiago.br

controle estratégico, descanso de pastagens, seleção de animais mais resistentes, aplicações conforme instruções e dosagens do rótulo do produto acaricida recomendado são imprescindíveis para alcançar níveis controláveis de infestações de *R. (B.) microplus*.

Palavras-chave: acaricida; bovinos; carrapato.

CAUDECTOMIA EM OVINOS E A INFLUÊNCIA NO BEM-ESTAR ANIMAL

Bárbara Oliveira Pilar ¹
Olmiro Bochi Brum ²

O projeto realizado na URI Câmpus Santiago, no setor de ovinocultura, teve como objetivo comparar a eficiência da caudectomia em ovinos lanados e não lanados. No setor, os ovinos são mantidos em sistema semi-intensivo, ao anoitecer são recolhidos para arraçoamento e pernoite, sendo ofertado ração balanceada específica para ovinos, pela manhã antes de serem solto aos piquetes para pastejo, novamente recebem ração. Durante o projeto, foram acompanhados 15 nascimentos, sendo 4 de ovinos sem raça definida (SRD) com tendência a lanados, e 11 da raça Dorper, animais geneticamente específicos para produção de carne. Com base em levantamentos bibliográficos, verificou-se que qualquer procedimento como caudectomia ou castração deve seguir as regras de antisepsia, profilaxia, anestesia e analgesia. A caudectomia em ovinos não lanados é proibida por lei, mas não há uma lei específica que proíba esse procedimento em ovinos lanados. Para comparar a eficiência da não caudectomia, foram adquiridos 9 animais, incluindo 1 carneiro e 8 fêmeas da raça Dorper, uma delas prenha, que já haviam sido caudectomizados. Esses animais foram inseridos no setor com os ovinos que não haviam passado pelo procedimento de caudectomia. Durante o projeto, observou-se que tanto as ovelhas não caudectomizadas quanto as caudectomizadas tiveram um bom desenvolvimento corporal, reprodutivo e comportamental. Todas as ovelhas emprenharam e tiveram partos limpos e cordeiros saudáveis, sem problemas de infecções ou miíase de umbigo. Em relação aos carneiros, o setor possuía dois machos: um caudectomizado e outro não caudectomizado, ambos os animais tiveram bom desempenho em termos de monta, produção espermática e detecção de cio nas ovelhas. O carneiro não caudectomizado, de produção própria do setor, mostrou precocidade e vigor, atingindo a puberdade aos 5 meses de idade e realizando monta e emprenhando fêmeas nessa idade. Uma fêmea adquirida em estado gestacional, deu à luz a um cordeiro macho lanado identificado como 006. Esse cordeiro foi observado antes do início do projeto e fez parte dos dados coletados. Ele não passou pela caudectomia e, após 15 dias de vida, duplicou seu peso corporal. Durante 9 meses, o cordeiro apresentou ganho de peso positivo, totalizando 8,6 kg. O mesmo foi vendido para abate com um peso vivo de 70,2 kg e rendimento de carcaça de 31 kg. Com base nos resultados do projeto, concluiu-se que não há necessidade de realizar caudectomia em ovinos não lanados, uma vez que foi observada uma excelente taxa reprodutiva e qualidade dos cordeiros nascidos. Não foram encontrados problemas relacionados à cauda dos animais.

Palavras-chave: ovino; caudectomia; bem-estar.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - barbaraopilar@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - olmirobb@urisantiago.br

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA PULVERIZAÇÃO EM TRIGO UTILIZANDO-SE DIFERENTES PONTAS DE PULVERIZAÇÃO

Leonarda Prates de Moraes ¹
Jardes Bragagnolo ²

A cultura do trigo possui uma importância significativa na produção de alimentos do Brasil, porém a produtividade pode ser acometida pela ocorrência de pragas e doenças durante todo seu ciclo. Com isso, torna-se importante a pesquisa envolvendo a tecnologia de aplicação de fungicidas para cultivares de trigo mais modernas. Assim o objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade de aplicação de fungicidas com diferentes pontas de pulverização e identificar qual delas obteve melhor deposição de calda. A cultivar utilizada foi a TBIO Duque com o delineamento experimental de blocos ao acaso, com cinco repetições (parcelas) avaliando-se três tipos de ponta de pulverização (leque JSF 11002, cone - TXA8002 e 3D Defy PS 3D 0002 JD) e três alturas de dossel (superior, mediano e inferior) com uso de papel hidrossensível nos estádios de florescimento e enchimento de grãos. Posteriormente os papéis hidrossensíveis foram avaliados utilizando o software DepositScan (USDA- ARS), onde avaliou-se a cobertura das gotas (%), o número de gotas cm⁻², volume de calda por cm² (L cm⁻²), o diâmetro de gotas das 10% gotas de menor volume (DV10), o diâmetro de gotas das 50% gotas de menor volume (DV50), o diâmetro de gotas das 90% gotas de menor volume (DV90). A colheita foi realizada através do corte manual das plantas em uma área útil de 1,8 m². A trilha das amostras foi realizada através de trilhadora estacionária de parcelas. Após a obtenção dos grãos debulhados e limpos foi avaliado o peso da massa de grãos com balança analítica, PH e umidade com uso de autoanalisador modelo Dickey John GAC 1000, e posteriormente foi realizada a conversão da produtividade para a umidade padrão de 13%. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância por meio do teste F ($p = 0,05$) e, caso significativo, efetuada a comparação de médias pelo teste de Tukey ($p = 0,05$). As análises foram realizadas através do software estatístico SigmaPlot versão 11.0. De forma geral para as duas aplicações verificou-se que o estrato superior recebeu maior número de gotas com maior tamanho e volume, implicando em uma maior cobertura de calda, do que o estrato inferior, sendo este resultado diretamente ligado ao efeito guarda-chuva, tendo que na aplicação no estádio de florescimento verificou-se diferença para número e volume de gotas, assim como para a cobertura de calda, em função das pontas utilizadas sendo a 3D Defy 11002 a que obteve os menores resultados para estes parâmetros. As aplicações resultaram em maior cobertura, número, tamanho e volume de gotas no estrato superior da cultura quando comparado com o estrato inferior. No estádio de florescimento obteve-se maior volume de gotas e cobertura com o uso da ponta leque 11002 e maior número de gotas cm⁻² com o uso da ponta cone TXA 8002 do que em aplicações com o uso da ponta 3D Defy 11002. O uso das diferentes pontas de pulverização testadas não produziu efeito sobre a produtividade e o PH da cultura do trigo.

Palavras-chave: deposição de gotas; aplicação de fungicidas; papel hidrossensível.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - leopratesmoraes@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - jardes@uricer.edu.br

EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA EM TOMATEIRO CULTIVADO SOB DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO EM AMBIENTE PROTEGIDO

Lívia Polli Favaretto ¹
Raquel Paula Lorensi ²

O brócolis é uma planta anual, herbácea, com folhas grandes e simples. Embora suas folhas sejam comercializadas, as partes popularmente comestíveis são os pedúnculos e botões florais. Para a obtenção de altas produtividades nessa cultura é necessário realizar um adequado controle hídrico durante o período de cultivo. O brócolis é altamente exigente em água e partindo do princípio que as reservas de água destinada à irrigação estão se tornando cada vez mais escassas, torna-se indispensável à criação de melhorias nas práticas de irrigação desta cultura. Objetivou-se então, com esta pesquisa, avaliar a produtividade na cultura do brócolis em diferentes lâminas de irrigação em ambiente protegido. O experimento foi conduzido na estufa do curso de Agronomia, no câmpus II da URI Erechim, RS. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC). Os tratamentos consistiram em quatro diferentes taxas de reposição da evapotranspiração da cultura, correspondendo a T1-66%; T2-133%; T3-100% e T4-166% da ETc. Para cada tratamento foi avaliado 5 num total de 6 vasos. Foi utilizado uma área de 0,05m² de substrato nos vasos composto por adubo, tanino, terra preta, serragem e cinza de casa de arroz. A irrigação foi realizada uma vez ao dia (noite) com tubos-gotejadores de polietileno com vazão correspondente a 2 L.h⁻¹. O balanço hídrico para a cultura do brócolis foi calculado por meio da evapotranspiração de referência (ET_o), estimada pela equação do Tanque Classe A (ECA), e com os valores do coeficiente de cultivo (kc). O controle de pragas foi realizado semanalmente com produtos naturais a base de fumo de corda. As variáveis avaliadas foram o diâmetro da inflorescência, massa fresca e seca da parte aérea da planta e massa fresca do pedúnculo e dos botões florais do brócolis. Os resultados foram submetidos à análise de variância comparadas pelo teste de Tukey 5% de probabilidade de erro, por meio do programa estatístico SASM-Agri. A avaliação das plantas ocorreu 108 dias após transplântio. Para o diâmetro da inflorescência, verificou-se que os valores adquiridos no T2, T3 e T4 apresentaram singularidade nos resultados, ademais, não houve diferença entre os tratamentos T1, T2 e T3, porém, pode-se observar que a lâmina 166% da ETc obteve resultados superiores a 66% da ETc, diferindo-se estatisticamente. Em relação a massa fresca e seca da parte aérea da planta e massa fresca do pedúnculo e botões florais do brócolis, os tratamentos não diferiram-se entre si. Essa singularidade nos resultados pode ter ocorrido devido a antecipação da colheita para avaliação, ocorrendo antes do término do ciclo da cultura, pois, notou-se distúrbios fisiológicos por consequência das altas temperaturas ocorridas durante a pesquisa, ocasionando um estresse térmico nas plantas. Diante disso, não foi possível perceber diferença significativa na produtividade da cultura do brócolis entre as diferentes lâminas de irrigação. Isso porque, notou-se desordens do tipo estiolamento, além de folhas e brácteas na inflorescência. Dessa forma, as temperaturas elevadas ocorridas durante a pesquisa acarretaram danos irreversíveis ao desenvolvimento, prejudicando a fase reprodutiva da cultura, tornando-a inadequada a comercialização.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 101264@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - raquelorensi@uri.com.br

Palavras-chave: irrigação; inflorescência; temperatura; distúrbios fisiológicos.

AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA EM CÃES ERRANTES RESGATADOS NA CIDADE DE ERECHIM/RS

Rafaela Dalastra Antunes ¹
Guilherme Lopes Dornelles ²

Na medicina veterinária, o hemograma é uma importante ferramenta de diagnóstico e prognóstico, além de ser um exame de grande importância no pré-operatório. Sendo assim, este estudo teve como principal objetivo avaliar os resultados de hemogramas de cães resgatados pelas ONGs da cidade de Erechim-RS, procurando diagnosticar e classificar anemias em cães errantes. Foram colhidas amostras de sangue de 42 cães de ambos os sexos, sem raça definida (SRD) trazidos pela Prefeitura Municipal de Erechim-RS e ONGs da região. As análises hematológicas foram realizadas no Laboratório de Análises Clínicas Veterinárias do Centro Clínico Veterinário - URI Erechim, conforme procedimento padrão do mesmo. No presente estudo foram analisados dez machos (23,81%) e 32 fêmeas (76,19%), com relação ao exame físico, oito animais (19,05%) apresentaram escore corporal 2 (magro). E com relação à avaliação das mucosas, apenas em dois cães (4,76%) foram constatadas mucosas hipocoradas. Não foram identificadas outras alterações em nenhum dos animais avaliados, durante o exame físico. Em relação ao hemograma, foram observados vinte e oito animais (66,66%) que apresentaram eosinofilia. Ainda, foi detectada anemia apenas em três animais (7,14%), a qual foi classificada como normocítica normocrômica em todos os animais. Não foram observadas alterações nos demais parâmetros hematológicos. Conclui-se que a continuidade de estudos nessa área é de extrema importância, pois auxiliam na identificação de doenças que podem ser zoonóticas e de extrema importância para a saúde única, além de conscientizar cada vez mais a população sobre o abandono de animais, a importância de exames hematológicos em seus pets e identificação de doenças, para um tratamento adequado.

Palavras-chave: hemograma; hemoparasitas; anemia.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 101601@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - guilhermedornelles@uricer.edu.br

MONITORAMENTO ESPAÇO-TEMPORAL DAS PROPRIEDADES DOS SOLOS DE UM POMAR DE OLIVEIRAS, NO PAMPA GAÚCHO

Beatriz Bossani de Paula ¹
Julio Cesar Wincher Soares ²

A fruticultura, é um setor de grande importância na agricultura, tendo um grande impacto no sequestro de carbono atmosférico e no armazenamento deste no solo, como forma de contribuir para a minimização das emissões de gases com efeito de estufa. Assim, o presente trabalho teve por objetivo, avaliar a relação da textura do solo e a dinâmica espaço-temporal do teor de matéria orgânica do solo, após a inserção de um pomar de oliveiras. Como também, avaliar o desenvolvimento inicial de plantas de oliveira cultivadas em um solo do Pampa Gaúcho. O estudo foi realizado em área de 27,1 ha formada por polipedons de Neossolos Litólicos Distróficos e Neossolos Regolíticos Distróficos, foram realizadas coletas de solo na camada de 0 ? 20 cm e o levantamento foi realizado com uma malha amostral de 117 pontos, utilizando um receptor GNSS (Sistema Global de Navegação por Satélite). Assim foram analisadas a variabilidade dos dados da resistência a penetração (RP) da matéria orgânica do solo (MOS), textura do solo e a resistência mecânica do solo à penetração. É possível perceber que em grande parte da área onde ocorrem os menores valores de RP são denotadas as menores profundidades. Nessas áreas o desenvolvimento radicular das Oliveiras está sendo severamente limitado. Os maiores teores de MO são encontrados ao noroeste do mapa, isso se deve ao local ser uma área de deposição antes ocupada por uma floresta nativa. O estudo contribuiu para estabelecer uma relação entre a profundidade do solo e a resistência do solo a penetração com a matéria orgânica do solo e assim propiciar um melhor estabelecimento do cultivo de oliveiras. As variáveis analisadas apresentaram relações espaciais em sua distribuição na paisagem. A densidade amostral mostrou-se de grande importância para a predição acurada das variáveis físicas.

Palavras-chave: mapeamento digital; compactação do solo; matéria orgânica.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - bossanibeatriz79@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - dir.geral@urisantiago.br

MONITORAMENTO DA EXPANSÃO DAS ÁREAS AGRÍCOLAS, NO MUNICÍPIO DE SANTIAGO - RS

Lucas da Silva Gonçalves ¹
Higor Machado de Freitas ²

No Rio Grande do Sul, a expansão dos cultivos agrícolas torna-se um setor representativo da economia regional, cuja maior parte da área cultivada está na porção norte do Estado, avançando, sistematicamente, nos últimos anos para o sul e oeste. Assim, surge a necessidade de reconhecer e mensurar a expansão dessas áreas de cultivo nestas regiões que estão em constante crescimento. Desta maneira, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a dinâmica da expansão dos cultivos agrícolas, no município de Santiago RS. Foram analisados os dados a partir do ano de 2019 até o ano safra 2023, utilizando-se imagens do receptor TM Landsat 7 e 8 e Sentinel 1, e, posteriormente, foram processadas no Sistema de Informação Geográfica ArcGis 10.5.1. A classificação se deu em Uso Urbano, Cultivos Agrícolas, Lâmina D água, Formação Campestre, Floresta Nativa e Floresta Comercial, além da geração de um Modelo de Elevação Digital (MDE) e seus atributos e, posteriormente, foram quantificadas em hectares de acordo com o seu uso. O projeto analisou a caracterização de componentes da paisagem do município de Santiago, RS, em um período de 4 anos de monitoramento (2019, 2020, 2021, 2022 e 2023). Foram gerados mapas de cobertura vegetal e de relevo do município de Santiago - RS, no Sistema de Informações Geográficas, contribuindo com importantes dados acerca da expansão e uso da paisagem do município. Por fim, a continuidade do monitoramento da expansão e uso da paisagem é de suma importância econômica, social e ambiental, para o município de Santiago, RS.

Palavras-chave: geoprocessamento; agricultura digital; atributos da paisagem.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - 098191@urisantiago.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - higor.freitas@urisantiago.br

ORA-PRO-NÓBIS: CRESCIMENTO, DESENVOLVIMENTO E INSERÇÃO NA DIETA DE EQUINOS

Karine Bordignon ¹
Giselda Aparecida Ghisleni ²

A ora-pro-nóbis também chamada de pereskia é uma espécie perene, de porte arbustivo, pertencente à família Cactaceae, que apresenta alto valor nutricional. A utilização de subprodutos de espécies nativas como a farinha de ora-pro-nóbis vem sendo uma grande alternativa para a suplementação de dietas alimentícias para humanos e animais. Diante disso, o objetivo do experimento foi de produzir a farinha de caules e folhas de ora-pro-nóbis e realizar sua análise química à fim de obter seu valor energético. O experimento foi conduzido no laboratório de forragicultura pertencente ao curso de Agronomia da URI câmpus de Santo Ângelo e nos laboratórios de Bioquímica e Química da Universidade onde foi realizada a análise química da farinha produzida. Foram avaliadas as concentrações de Cálcio, Glicídios, Lipídeos, Protídeos, Fibra Alimentar, Sódio e o Valor Energético da farinha das folhas e dos caules. Observou-se que o valor energético obtido na farinha das folhas foi de 172,4 kcal/100g, o que demonstra estar dentro dos parâmetros adequados sugeridos pela Organização Mundial de Saúde. Já em relação a análise química dos caules foi possível observar que o valor energético foi 246,64 kcal/100g. Esse resultado demonstra que a farinha obtida dos caules possui maiores taxas para lipídeos, glicídios, cálcio e sódio. A fibra alimentar total foi mais baixa quando comparada a farinha obtida das folhas. Conforme os resultados obtidos observa-se que a farinha de ora-pro-nóbis possui boas taxas de valor energético diário, o que é muito bom para a alimentação humana e animal. Por fim, salienta-se que devido ao lento crescimento das mudas não foi obter farinha suficiente para a realização da inserção na dieta dos equinos, não sendo possível também realizar os exames de sangue recomendados antes e depois da inserção da farinha na dieta dos equinos. Este fato comprometeu a execução da última etapa do experimento.

Palavras-chave: dieta alimentar; farinha; fibra alimentar; proteína; valor energético.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - karinebordignon@aluno.santoangelo.uri.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - giselda@santoangelo.uri.br

BEM-ESTAR EM OVINOS CAUDECTOMIZADOS ANIMAL

Thiago Renato Arocha Floriano ¹
Olmiro Bochi Brum ²

A Uri Campos Santiago conta com o setor de Ovinocultura onde foi desenvolvido o projeto de pesquisa intitulado “a influência da caudectomia em ovinos e no bem-estar animal”, tendo por objetivo avaliar os efeitos da caudectomia em ovinos, comparando ovinos (fêmeas) caudectomizadas com as não caudectomizadas, estas comparações incluem estresse, desempenho de reprodução e aspectos relacionados ao bem-estar animal. O setor de ovinos conta com um aprisco de 108 m² e uma sala de 18 m² para armazenamento de rações e materiais utilizados no uso diário. No rebanho de ovinos, há 9 fêmeas Dorper puras, sendo que 8 delas foram adquiridas de fora e já passaram pelo processo de caudectomia, e 1 fêmea Dorper de produção própria que não foi caudectomizada. Além disso, existem 2 carneiros Dorper puros, sendo que 1 deles já passou pelo processo de caudectomia e outro carneiro, também de produção própria, não foi caudectomizado. Além dos Dorper, há também 2 ovelhas SRD (Sem Raça Definida) no setor. O sistema em que esses animais vivem é considerado semi-intensivo, eles são alimentados pela manhã antes de serem soltos no piquete para pastejar durante o dia, a tarde recebe uma nova alimentação no momento de serem recolhidos ao aprisco para passar a noite confinados. Durante o desenvolvimento do projeto, a avaliação do comportamento animal baseou-se em pesquisas bibliográficas e dados obtidos no setor. Observou-se que a não caudectomia é um fator importante para o bem-estar animal, pois o método de caudectomia, que consiste em colocar um anel de borracha na cauda do animal, causa dor e desconforto. No acompanhamento do rebanho Dorper, notou-se que a caudectomia não influencia na cópula, no rebanho, há 2 carneiros Dorper puros, um caudectomizado e outro não caudectomizado. Ambos tiveram resultados positivos na monta, sendo que o carneiro de produção própria teve um desenvolvimento precoce, realizando a monta e engravidou as ovelhas do rebanho com apenas 5 meses de idade. Ao longo do projeto, ocorreram 15 nascimentos de cordeiros, destes, 11 cordeiros são da raça Dorper (6 fêmeas e 5 machos) e 4 cordeiros são SRD (2 fêmeas e 2 machos). Todos os partos ocorreram de forma natural, sem complicações e tendo gemelar ou sinais de interferência da cauda no nascimento. Essas informações mostram que o projeto demonstra que não há necessidade de caudectomizar o rebanho, pois os resultados obtidos na pesquisa foram positivos em todos os aspectos avaliados.

Palavras-chave: ovelhas; dorper; caudectomia.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - thiagoarocha2019@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - olmirobb@urisantiago.br

SEPARAÇÃO E PURIFICAÇÃO DO ÁCIDO HIALURÔNICO PRODUZIDO POR *Streptococcus zooepidemicus* ATCC 39920

Emanuelle Vendruscolo Dandolini ¹
Jamile Zeni ²

O ácido hialurônico (AH) também chamado de hialuronato de sódio é um polímero natural que nos dias atuais possui muitas aplicações principalmente na área da cosmética, na farmacêutica e na alimentícia. Entre tantas, é utilizado para cicatrização de feridas, tratamento de olho seco e na parte da estética é muito comum em preenchimentos dérmicos, isso porque em tecidos humanos, é muito encontrado na pele, onde realiza funções como na cicatrização de feridas e reduz rugas, além de possuir outras funções como regular a pressão osmótica da própria pele e retenção de grandes quantidades de água. O AH também possui atividade antioxidante e sugere que pode ser utilizado como suplemento em sucos e iogurtes, visando reduzir o número de radicais livres presentes no organismo. Dentre os estudos realizados com a produção deste ácido o *Streptococcus zooepidemicus* é um microrganismo capaz de produzi-lo com excelente rendimento. A produção AH ocorre intracelularmente pela enzima HasA (sintase de hialuronano), que atua no processo de polimerização para acontecer a excreção do AH fora do meio celular, em forma de cápsula, o que justifica o uso de algumas técnicas como ultrassom, congelamento e surfactantes para que as mesmas possam ser rompidas. Em relação aos processos de separação e purificação, estes podem ocorrer através da combinação de diversas técnicas que podem incluir precipitação, filtração, adsorção, eletroforese e troca iônica. A separação/purificação do AH é uma etapa muito importante que irá definir o grau de pureza do polímero para que o mesmo possa ser utilizado em produtos e processos gerais. Portanto, o objetivo deste trabalho foi realizar a separação/purificação do ácido hialurônico produzido por *Streptococcus zooepidemicus* em fermentação submersa. A bioprodução do polímero foi realizada em biorreator com capacidade para 1 L com a utilização de meio reacional composto por glicose, extrato de levedura, sulfato de amônio, sulfato de potássio, sulfato de potássio dibásico e L-asparagina sob as condições de 37°C, 1 vvm e 50 rpm, por 24 h. Após o período de fermentação, o rompimento das cápsulas de AH contidas no caldo fermentado foi realizado através do uso de surfactantes como o dodecil sulfato de sódio (SDS). Os processos de separação e purificação seguiram diversas etapas como: centrifugação; precipitação com etanol 99% e cloreto de sódio 1,5 M com posterior congelamento; adição de etanol 99% novamente e centrifugação, obtendo, assim, o precipitado para posterior liofilização e transformação em pó do AH. O ácido hialurônico obtido, apresentou uma separação de 56,65%. Com relação a análise do grau de pureza do hialuronato de sódio em pó, esta não foi possível de ser realizada devido à falta de equipamento, tanto da própria instituição como da parceira, não obtendo um resultado para este. De todo o apresentado, vê-se que a produção de ácido hialurônico por *Streptococcus zooepidemicus* é uma grande vantagem, sendo um processo mais simples e com um maior rendimento de produção. Sobre a purificação do AH, vemos que os trabalhos publicados deixam muitas lacunas que impedem que as metodologias sejam replicadas com maior sucesso. No entanto, este

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - emanuelledandolini@gmail.com. Bolsa PROBIC/FAPERGS

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - jamilezeni@uricer.edu.br

trabalho apresenta resultados que podem servir como base para o seguimento de pesquisas nesta área.

Palavras-chave: ácido hialurônico; purificação; bioprodução; *streptococcus zooepidemicus*; separação.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-MORFOLÓGICA DOS FILMES E AVALIAÇÃO DA OXIDAÇÃO LIPÍDICA DE PRODUTO CÁRNEO INTERFOLHADO COM FILMES ATIVOS A BASE DE CHÁ VERDE

Carolina Binsfeld ¹
Rogério Luis Cansian ²

Devido ao interesse no desenvolvimento de filmes ativos com atividade antioxidante, biodegradável para aumentar a vida útil dos produtos alimentícios, foi realizada uma seleção de formulações de filmes de amido com diferentes concentrações de extrato de chá verde para aplicação como interfolhamento de produtos cárneos. Foram formulados filmes de amido de milho com adição de 1,0, 2,5 e 5,0% de extrato de chá verde. O filme de amido de milho com 1% de extrato foi usado no interfolhamento de presunto cozido fatiado. Observou-se maior atividade antioxidante com a concentração de 1,0% de extrato de chá verde, liberação contínua do extrato de chá verde por até 60 dias e IC50 médio de 0,09 para os filmes ativos de amido de milho com 1,0% de extrato de chá verde. As amostras interfolhadas com filme de adicionado de extrato de chá verde (1,0%) apresentaram diferenças significativas e os menores valores de pH a partir de 50 dias de armazenamento. Observou-se redução do pH do presunto interfolhado com o armazenamento. Os parâmetros de acidez não apresentaram diferenças significativas entre as amostras analisadas (padrão, interfolhado com filme sem extrato e interfolhado com filme com adição de extrato de chá verde). Aos 50 e 60 dias de armazenamento observou-se valores de índice de TBARS mais baixos nas amostras de presunto interfolhado com filmes de amido e extrato de chá verde em relação aos demais tratamentos. O interfolhamento do presunto fatiado propiciou menor oxidação lipídica do produto após 60 dias de armazenamento, indicando potencial para aplicação em produtos cárneos fatiados.

Palavras-chave: biopolímeros; antioxidante; *Cammelia sinensis*; interfolhamento; presunto fatiado.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - carolinabinsfeld@gmail.com. PROBIC/FAPERGS

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - cansian@uri.com.br

AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICAS E BIOATIVAS DA CARNE MECANICAMENTE SEPARADA DE FRANGO DESIDRATADA ADICIONADA DE MALTODEXTRINA DURANTE O ARMAZENAMENTO

Enzo Cunha Nicoletti ¹
Juliana Steffens ²

A Carne Mecanicamente Separada (CMS) é um dos subprodutos da carne de frango, ela caracteriza-se por ser economicamente viável e serve de fonte proteica para produzir hidrolisados, marcados pela formação de peptídeos com ótimas propriedades funcionais. A hidrólise enzimática é um dos processos para obter-se os hidrolisados, ela pode ser realizada pela ação de diferentes enzimas, a Alcalase® é uma delas, mas necessita de condições adequadas para garantir a qualidade do produto final. Uma das formas de aplicar o hidrolisado em produtos de interesse é convertê-los em pó e o *spray dryer* é uma excelente opção, principalmente se utilizar um material de parede junto a amostra, como a maltodextrina, visando proteger os peptídeos das altas temperaturas. O objetivo do presente estudo foi avaliar as propriedades tecnológicas e funcionais do CMS de frango a partir de sua hidrólise, prosseguindo para secagem a 160°C em *spray dryer* com 0%, 2,5% e 5% de maltodextrina e avaliação de cada amostra no que diz respeito ao rendimento (R), capacidade de retenção de água (CRA), capacidade de retenção de óleo (CRO), umidade (U) e a estabilidade de estocagem por 90 dias através de atividade antioxidante por IC₅₀, atividade de água e cor instrumental. Os resultados obtidos indicaram que o rendimento obtido é proporcional a quantidade maltodextrina utilizada. As amostras com 5% de maltodextrina possuíram menor umidade, maior CRO e maior luminosidade (L*), já as atividades antioxidantes (IC₅₀) exibiram melhores condições sem a adição de maltodextrina (0%). As análises de CRA não apresentaram variações significativas entre as diferentes concentrações. Os resultados obtidos indicam que os hidrolisados do CMS de frango desidratado com 0% e 2,5% de maltodextrina, se sobressaíram com relação a adição de 5% de carreador, demonstrando bom potencial de utilização em alimentos, uma vez que se mantiveram estáveis durante os 90 dias de estocagem.

Palavras-chave: hidrólise enzimática; maltodextrina; alcalase.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - enzocunhan@gmail.com. PROBIC/FAPERGS

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - julisteffens@uri.com.br

DETECÇÃO DE FEROMÔNIO SEXUAL DE INSETOS IN VIVO USANDO NANOSSENSORES

Rafaela Vitória Utteich ¹
Clarice Steffens ²

A tecnologia vem avançando com o passar dos anos e a agricultura utiliza dela para gerenciar a produção agrícola, preparo do solo, controle de pragas, plantação e colheita com o intuito de melhorar o desempenho das culturas com redução de danos e prejuízos na alimentação da população. Dentre as pragas, o *Euschistus heros* que é conhecido por percevejo marrom encontrado nas plantações de soja, feijão, ervilha, alfafa e algodão. Para minimizar as perdas na agricultura, foram desenvolvidos nanossensores de cantilever para a detecção de voláteis na lavoura a fim de prevenir o ataque do percevejo, pois apresentam a capacidade de mudar a frequência vibracional ou sofrer deflexão devido a adsorção de moléculas sobre a superfície, tornando-se assim excelentes transdutores e aptos para serem utilizados como sensores químicos, físicos ou biológicos. O trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de camadas ativas de nanossensores de cantilever para a detecção do feromônio 2,6,10-trimetiltridecanoato de metila do percevejo *Euschistus heros*, onde foram avaliadas respostas do composto volátil, interferentes, teste in vivo de fêmeas e machos. As imagens de AFM apresentaram uma morfologia globular típica de PANI, com altura e espessura na escala manométrica. Foram realizados teste in vivo de machos e fêmeas dessa espécie onde tivemos detectado 0,1 µg na liberação do composto. Ao analisar interferentes, o solvente hexano apresentou variação na frequência de ressonância e os compostos 2,6,10 trimetiltridecanoato de metila e 2,6,10 trimetiltridecanoato de etila, apresentaram resposta com o nanossensor PANI.Ag. Portanto, nanossensor cantilever com PANI.Ag pode ser uma promessa alternativa para detecção do feromônio sexual de *E. heros*.

Palavras-chave: feromônio sexual; pragas da agricultura; nanotecnologia.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - utteich12@gmail.com. PROBIC/FAPERGS

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - clarices@uricer.edu.br

PRODUÇÃO DE POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB) POR *Bacillus megaterium* EM BIORREATOR EMPREGANDO SUBSTRATOS AGROINDUSTRIAIS

Luiza Cardoso ¹
Eunice Valduga ²

A incorporação do plástico como substituto de materiais tradicionais, como vidro e papel, tornou-se parte integrante da sociedade contemporânea. No entanto, houve um aumento do interesse no desenvolvimento de materiais alternativos para combater a proliferação do plástico e seus derivados. Uma solução promissora é a criação de biopolímeros, particularmente polihidroxialcanoatos (PHAs). O poli(3-hidroxibutirato) (P(3HB)) é um PHA amplamente estudado devido à sua versatilidade em diversos processos. O PHB é um material versátil que encontra uso na produção de várias formas de embalagem, incluindo cosméticos e farmacêuticos. Além disso, devido à sua biocompatibilidade e absorção sem esforço pelo corpo humano, é ideal para uso na área médica. Sua aplicação se estende à produção de fios de sutura, próteses ósseas e cápsulas destinadas a liberar medicamentos gradualmente na corrente sanguínea, além de ter um baixo custo de fabricação. Por outro lado, o descarte incorreto acaba acarretando em acúmulos de plásticos, tornando-se um problema ambiental mundial. O *Bacillus megaterium*, uma bactéria que produz P(3HB), pode prosperar sob condições extremas de pressão osmótica e temperatura, e pode utilizar diversas fontes de carbono. Para avaliar esta teoria, *Bacillus megaterium* foi cultivado em um biorreator sob vários níveis de aeração e agitação, usando meio mineral com EIB e APA. As descobertas iniciais sugerem que a aplicação da tecnologia supercrítica à recuperação de polímeros é uma promessa significativa para a produção/recuperação de P(3HB). No entanto, é importante notar que este potencial só pode ser plenamente realizado quando associado ao uso de co-solventes ou outros pré-tratamentos. Estas medidas adicionais são necessárias para garantir danos adequados às membranas celulares, o que permite a extração de grânulos de P(3HB).

Palavras-chave: polihidroxibutirato; biorreator; *Bacillus megaterium*.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - cardosolulc21@gmail.com. PROBIC/FAPERGS

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - veunice@uri.com.br

ENCAPSULAMENTO DO ÓLEO ESSENCIAL DE LÚPULO (*Humulus lupulus* L.) POR SPRAY DRYING EMPREGANDO DIFERENTES MATERIAIS DE PAREDE

Marthina Antunes da Silva ¹
Alexander Junges ²

Extração do óleo essencial de lúpulo O óleo essencial de lúpulo utilizado neste trabalho será extraído por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger durante 1 hora e 30 minutos dos pellets, da variedade Chinook do lote CH-M9561 da marca Hollingbery dos Estados Unidos, doado pela Indústria de Bebidas Artesanais Missioneira Ltda. A obtenção das emulsões será realizada através da metodologia descrita por Duarte (2019), com algumas modificações. Primeiramente, solubiliza-se os materiais de parede em 40 mL de água destilada a 60°C, mantendo a mistura sob agitação a 70°C até total solubilização. Após dissolve-se o óleo essencial em 10 mL de etanol e adiciona-se na solução contendo os materiais de parede na temperatura de 30°C. Para que ocorra a formação da emulsão, a solução será homogeneizada em Agitador IKA RW 20 digital (Multitec) a 1200 rpm por 30 minutos. As emulsões serão submetidas a secagem por atomização em um spray-dryer Lab Plant SD-05, com bico injetor de 0,5 mm de diâmetro. A alimentação será realizada através de uma bomba peristáltica e a temperatura de entrada do ar utilizada no processo de secagem será de 120°C. As amostras serão armazenadas em frasco de vidro na geladeira na temperatura de 4- Será determinado o teor de umidade das micropartículas obtidas, através de balança de infravermelho ID 200 (MARCONI), onde 3g de amostra é mantida a 105°C até atingir peso constante. O teor de água é dado em %, sendo resultado da diferença de massa da amostra entre o seu t₀ (tempo inicial) e o t_f (tempo final).

Palavras-chave: encapsulamento do óleo do lúpulo.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - marthinaadasilva@gmail.com. PROBITI/FAPERGS

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - junges@uri.com.br

PISTA DE PROPRIOCEPÇÃO PARA REABILITAÇÃO DE ANIMAIS

Heloísa Chaves Tasca ¹
Daniela dos Santos de Oliveira ²

Os exercícios proprioceptivos são de fácil aplicação pois apenas dependem de uma pista de propriocepção para serem executados, ademais, no presente projeto eles foram associados a exercícios com discos e bolas de borracha e crioterapia. Os animais foram avaliados quanto a taxa de reabilitação de processos ortopédicos pós cirúrgicos ou não, levando em consideração idade, sexo, raça, número de sessões. Os animais foram categorizados previamente em três grupos: Grupo A- caninos e felinos com doenças ou sequelas neurológicas; Grupo B- caninos e felinos com doenças ortopédicas; Grupo C- equinos com doenças ortopédicas. Todavia, apenas animais referentes ao grupo B foram disponibilizados para o projeto em virtude da demanda dos animais frente às patologias e formas de tratamento que chegaram ao nosso encontro no Centro Clínico Veterinário da URI-Erechim. O objetivo da pesquisa foi avaliar o processo evolutivo de reabilitação dos animais que fazem uso da pista de propriocepção atendidos no Centro Clínico Veterinário URI Erechim; os quais demonstraram taxa satisfatória quase na totalidade dos 11 animais atendidos. Exceto em caso de inflamação de plexo braquial. Não foram observadas diferenças nas taxas de recuperação entre machos e fêmeas. Tanto animais com idade entre 1 ano e 10 anos ou superior a 10 anos apresentaram taxa satisfatória de recuperação de propriocepção. Ademais, o Centro Clínico Veterinário da URI Erechim compreendendo a relevância social e de suporte a saúde animal que representou este projeto, irá manter a atividade ofertada de exercícios proprioceptivos em caráter voluntário na instituição; visando manter e prestação de auxílio comunitário.

Palavras-chave: fisioterapia; ortopédico; cães.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - helochavestasca@hotmail.com. PROBITI/FAPERGS

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - danielaoliveira@uricer.edu.br

Ciências Biológicas

PERCEPÇÕES DE PROFISSIONAIS QUE ATUAM NO SETOR INDUSTRIAL, NA REGIÃO IMEDIATA DE ERECHIM, NORTE DO RS, SOBRE AS RELAÇÕES ENTRE MEIO AMBIENTE E SAÚDE

Francieli Alves da Silva ¹
Sônia Beatris Balvedi Zakrzewski ²

Este estudo é voltado à Saúde Ambiental, uma área da saúde pública relacionada à interação entre a saúde humana e os fatores do meio ambiente natural e do ambiente alterado pelas atividades humanas que a determinam, condicionam e influenciam, com vistas a melhorar a qualidade de vida do ser humano, sob o ponto de vista da sustentabilidade. Teve por objetivo compreender as percepções de um segmento de trabalhadores do setor industrial, sobre as relações entre meio ambiente e saúde humana, verificando se fatores pessoais e culturais interferem sobre elas. Foi envolvido na pesquisa, apenas, um segmento desse setor - profissionais que atuam no processo de reciclagem, em associações de recicladores do município de Erechim. A coleta dos dados aconteceu por meio da aplicação de um questionário online, disponibilizado na Plataforma Google Formulários. Os dados obtidos foram submetidos a um processo de análise qualitativa e análise estatística descritiva. Por meio da pesquisa foi evidenciado que mais da metade dos participantes possuem idade até 40 anos (53,7%), sendo a maioria do sexo feminino (58,8%). Com relação à escolaridade 58,75% dos participantes possuem apenas Ensino Fundamental Incompleto; 63,7% têm renda mensal familiar de até um salário-mínimo e 80% se autodeclararam como pardos ou pretos. São indivíduos que vivem à margem do mercado de trabalho, em condições de exclusão social, encontrando na triagem dos resíduos recicláveis uma fonte de renda. Apesar de manifestarem que o trabalho que exercem é digno, pois gera o sustento para a família (53,75%) e que contribui à conservação do meio ambiente (33,75%), uma pequena parcela pesquisada (7,5%) reconhece a insalubridade e os riscos gerados à saúde em função do trabalho exercido. Um grupo expressivo (30%) também não identificou nenhuma possibilidade de contrair doença em função da sua atividade laboral. A pesquisa constatou que os participantes do estudo possuem compreensões limitadas sobre a relação entre o meio ambiente natural, o trabalho que realizam e a saúde humana. E que as condições de vulnerabilidade socioambiental do grupo pesquisado resultam de: a) processos sociais relacionados à precariedade das condições de vida e proteção social, influenciados pela renda, saúde e educação; b) processos ambientais resultantes de falta de uma política pública efetiva voltada à gestão de resíduos sólidos urbanos, à falta de infraestrutura nos ambientes de trabalho para torná-los saudáveis e seguros. Em síntese, a vulnerabilidade socioambiental resulta de estruturas socioeconômicas que produzem simultaneamente condições de vida precárias e ambientes deteriorados. O estudo reconhece a importância de implementação de políticas públicas efetivas voltadas à emancipação do grupo pesquisado.

Palavras-chave: saúde ambiental; resíduos sólidos; sustentabilidade; vulnerabilidade socioambiental.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 094826@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - sbz@uri.com.br

EFEITOS DO DÉFICIT HÍDRICO NAS RESPOSTAS MORFOLÓGICAS E FISIOLÓGICAS DE PLANTAS CULTIVADAS E ARBÓREA NATIVA

Jonatan Bandiera ¹
Tanise Luisa Sausen ²

O déficit hídrico é o estresse ambiental mais expressivo na agricultura mundial. Nas últimas duas safras agrícolas (2021/2022, 2022/2023), a produção de soja no estado do Rio foi prejudicada devido a ocorrência do fenômeno climática La Niña. Em leguminosas, como a soja, a absorção de nitrogênio pode ocorrer por meio da simbiose entre bactérias fixadoras de nitrogênio e as raízes das plantas, pelo processo de fixação biológica de nitrogênio (FBN). O N fixado pela FBN é transportado via xilema para a parte aérea principalmente como ureídeos. Diante do cenário de mudanças climáticas com períodos de seca cada vez mais frequentes e prolongados, o estudo do comportamento fisiológico das plantas de soja em períodos de déficit hídrico é importante para a adoção de práticas de manejo agrícola sustentáveis. Com o objetivo de avaliar os efeitos do déficit hídrico sobre a fixação biológica de nitrogênio em plantas de soja (*Glycine max* (L.) Merr.), foi conduzido um experimento em casa de vegetação. Plantas da cultivar BMX Zeus IPRO foram submetidas a dois tratamentos hídricos: controle (C) e déficit hídrico (DH), com suspensão de irrigação por oito dias durante o estágio vegetativo e com a aplicação de quatro tratamentos potencializadores da FBN, controle (T1), aplicação nas sementes (T2), nas folhas (T3) e nas sementes e folhas (T4). Em todos os tratamentos com produtos potencializadores da FBN (T1, T2, T3 e T4), o índice de clorofila foi maior nas plantas em DH em relação ao C. O CRA foi menor nas plantas em DH, em todos os tratamentos com produtos potencializadores da FBN, no T3 observou-se uma redução mais acentuada nas plantas em DH (57,6%). Para o número de nódulos observou-se diferença nos tratamentos T1, T2 e T3, com um maior NN nas plantas C em relação ao DH. Para o T4 não foi observada diferença. O menor NN foi observado nas plantas em DH do T3. A massa fresca dos nódulos diferiu em todos os tratamentos, com menor MFN nas plantas em DH do T3. A maior MFN foi observada em plantas em DH do T4. Para o conteúdo de ureídeos nas folhas observou-se diferença nos tratamentos T1, T2 e T3. Para o T1 e T2, os maiores valores foram observados nas plantas em DH em relação ao C. Nas plantas no tratamento T3, os maiores valores ocorrem nas plantas C. Para o T4 não foi observada diferença entre C e DH. Para o conteúdo de ureídeos nas raízes observou-se os maiores valores em DH em todos os tratamentos. Além disso, observou-se nas plantas C do T4, os menores valores de ureídeos nas raízes. A manutenção do processo de FBN sob seca é essencial para ajudar a planta a enfrentar o estresse hídrico. O estudo do metabolismo do nitrogênio em cultivares de soja é fundamental para compreender a susceptibilidade à períodos de deficiência hídrica. A cultivar avaliada neste estudo, cultivar BMX Zeus, é uma das principais cultivares plantadas em lavouras no sul do Brasil. Os resultados observados neste estudo indicam que em anos agrícolas com previsão de períodos prolongados de déficit hídrico, como os que ocorreram na safra 2021/2022 e 2022/2023, a aplicação de produtos potencializadores da FBN, sobretudo com aplicação combinada nas sementes e folhas, confere uma melhor degradação e utilização de ureídeos nas

¹ Aluno(A) URI - Câmpus de Erechim - jonatanbandiera0@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(A) Orientador(A) URI - Câmpus de Erechim - Tausausen@Gmail.Com

folhas, o que pode ser importante para o melhor desempenho da cultivar em períodos de deficiência hídrica.

Palavras-chave: soja; ureídeos; fixação biológica de nitrogênio; seca.

ALOMETRIA E MODULARIDADE NA FORMA DO CRÂNIO DE TRÊS CLADOS (TUCUMANUS, MENDOCINUS E TORQUATUS) DO ROEDOR SUBTERRÂNEO DO GÊNERO CTENOMYS (*Rodentia: Ctenomyidae*)

Patrícia Vanessa Demarco ¹
Rodrigo Fornel ²

Os tuco-tucos, roedores do gênero *Ctenomys*, também chamados de curus-curus ou ratos-de-pentes, são um grupo de roedores sul-americanos que vivem em galerias subterrâneas superficiais por eles escavadas. Os objetivos do trabalho foram testar se há alometria e modularidade na forma e tamanho do crânio entre três clados de espécies do gênero *Ctenomys*. Alometria refere-se as relações que podem ocorrer entre as variações de forma e tamanho, e podem ser definidas como taxas diferenciais de desenvolvimento entre medidas ou estruturas dispares de um indivíduo ao longo do desenvolvimento ontogenético. Já a modularidade pode ser entendida como, a partição de características altamente integradas em subconjuntos semi-independentes (módulos). Testamos as hipóteses de modularidade para dois e três módulos na forma do crânio de seis espécies de *Ctenomys* divididas em três clados, torquatus, mendocinus e tucumanus. Para isso foram analisados 439 crânios fotografados nas vistas dorsal e lateral. O grupo torquatus com as espécies *C. lami* (N = 94) e *C. minutus* (N = 241); o grupo mendocinus com *C. flamarioni* (N = 53) e *C. australis* (N = 51); e o grupo tucumanus com as espécies *C. latro* (N = 13) e *C. tucumanus* (N = 27). Foram empregadas técnicas de morfometria geométrica com digitalização de marcos anatômicos. Análises de regressão foram feitas entre os resíduos de forma e o tamanho do centroide para testar alometria. Para o teste de modularidade foi utilizado o coeficiente RV. A alometria foi mais alta no grupo tucumanus e foi mais baixa e similar entre os grupos torquatus e mendocinus, apresentando restrição filogenética, pois estes dois últimos grupos são mais aparentados. Já para a modularidade não se obteve relação com a filogenia, podendo indicar que fatores ambientais, como o hábito subterrâneo, sejam as principais forças moldando a morfologia craniana em *Ctenomys*.

Palavras-chave: alometria; *ctenomys*; integração; modularidade.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - patriciademarco2002@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - rodrigofornel@uri.com.br

ANÁLISE DE REVERSÃO DO EFEITO DO HERBICIDA 2,4-D SOBRE A INDUÇÃO DE ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS E ATIVIDADE DA CATALASE EM *Artemia salina*

Kalinka Kendra Mayeski ¹
Albanin Aparecida Mielniczki Pereira ²

O ácido diclorofenoxiacético (2,4-D) é um herbicida amplamente utilizado mundialmente e possui alto potencial toxicológico. *Artemia salina* é um microcrustáceo de água salgada utilizado em testes ecotoxicológicos devido à sua fácil aquisição e cultivo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do 2,4-D sobre a morfologia e atividade da enzima catalase em *A. salina*, assim como investigar se as populações de *A. salina* seriam capazes de se recuperar de possíveis alterações, após retirada do contato com o herbicida. Ovos de *A. salina* foram cultivados em estufa BOD por 24-36h até eclosão. Os náuplios foram tratados com 2,4-D por 12h, em concentrações equivalentes a DL10, DL25, DL50 e DL75 e divididos em duas partes iguais. Uma parte foi destinada à avaliação imediata de morfologia e atividade da catalase e a outra destinada para análise de recuperação. Para a recuperação, os náuplios foram transferidos para água salinizada fresca, sem 2,4-D, por mais 12 horas e, em seguida, coletados para nova análise (morfologia e catalase). Os parâmetros morfológicos analisados foram alterações de cor, presença de olho, alterações no tubo digestivo e no abdome. Também foram consideradas as alterações totais, que correspondem ao número de indivíduos que apresentaram pelo menos uma das quatro alterações mencionadas anteriormente. O tratamento com 2,4-D por 12 horas diminuiu significativamente a atividade da enzima catalase. Com relação às alterações morfológicas, o grupo de DL75 apresentou aumento do número de indivíduos alterados em todos os parâmetros morfológicos. Os grupos de DL25, DL50 e DL75 mostraram aumento no número total de indivíduos com pelo menos uma alteração. Foi observado que existe correlação negativa entre as alterações morfológicas e a diminuição da atividade da catalase. O período de recuperação levou à reversão das alterações morfológicas e dos níveis de atividade da enzima catalase em *A. salina*.

Palavras-chave: microcrustáceos; herbicida. 2,-D; toxicidade; morfologia.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - kalimayeski17@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - albanin@uri.com.br

OS USOS E OCUPAÇÃO DA TERRA INFLUENCIAM A DISTRIBUIÇÃO DE GRUPOS TRÓFICOS FUNCIONAIS DOS MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS?

Milena Dallagnol Demarco¹
Rozane Maria Restello²

Os diferentes usos da terra no entorno dos riachos, causam alterações nos ecossistemas aquáticos, ocasionando modificações físicas, químicas e biológicas. Os macroinvertebrados bentônicos, constituem um importante grupo nos ecossistemas dulcícolas, pois influenciam a ciclagem de nutrientes, atuando na mistura de sedimentos, na decomposição da matéria orgânica e, conseqüentemente, no fluxo de energia dentro destes ecossistemas. Este trabalho tem por objetivos analisar o efeito dos usos e ocupação da terra sobre os grupos tróficos funcionais de insetos aquáticos; e verificar se as variáveis limnológicas variam entre os riachos. Para tanto, variáveis limnológicas foram mensuradas em cada riacho. Os organismos foram coletados com o auxílio de um amostrador do tipo Surber (malha 250 µm e área de 0,09 m²). O material foi fixado em campo, para posterior identificação até nível taxonômico de família. Apenas o oxigênio dissolvido variou entre os riachos naturais e agrícolas. Os maiores valores de fósforo e carbono orgânico total, foram mensurados nos riachos agrícolas, indicando a entrada de resíduos na água. Foram coletados um total de 4.084 organismos, distribuídos em 39 famílias. Os riachos agrícolas foram os mais abundantes com 2.610 organismos, e os com maior riqueza, 33 táxons identificados. As famílias mais abundantes foram *Chironomidae* (784; 53,15%) e *Hydropsychidae* (188; 12,75%) nos riachos naturais. Baetidae (448; 17,16%) e *Chironomidae* (993; 61,75%) as mais abundantes nos riachos agrícolas. O uso agrícola influenciou positivamente a abundância de organismos. A diversidade de Shannon-Wiener e a equitabilidade de Pielou, foram maiores nos riachos naturais. Os grupos tróficos funcionais mais abundantes nos riachos agrícolas foram os coletores (*Baetidae* e *Chironomidae*), enquanto nos riachos naturais, os coletores (*Chironomidae*), seguido pelos filtradores, (*Hydropsychidae*). Estes grupos tróficos funcionais, indicam que o leito dos riachos, apresenta matéria orgânica particulada fina em abundância. Houve baixa abundância de fragmentadores, o que pode estar relacionada a condições insatisfatórias de vegetação ripária. O uso de atributos funcionais, entre eles, os grupos tróficos funcionais, são uma eficiente ferramenta para o biomonitoramento da qualidade de água dos riachos. Esses resultados apontam para a importância da conservação da vegetação ripária para proporcionar heterogeneidade ambiental, e com isso, a conservação da biota aquática, e conseqüentemente, para o melhor funcionamento dos ambientes aquáticos.

Palavras-chave: *Chironomidae*; *Hydropsychidae*; vegetação ribeirinha; agricultura; guildas tróficas.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - milenadd2000@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - rrozane@uri.com.br

PERCEPÇÕES DE ESTUDANTES DO 3º ANO DO ENSINO MÉDIO SOBRE AS RELAÇÕES ENTRE MEIO AMBIENTE E SAÚDE

Laura Fragoso Alves de Carvalho ¹
Sônia Beatris Balvedi Zakrzewski ²

Esta pesquisa tem como tema central a Saúde Ambiental, um dos temas contemplados pelo Programa intersetorial Saúde na Escola. A Saúde Ambiental está relacionada à interação entre a saúde humana e os fatores do meio ambiente natural e do ambiente alterado pelas atividades humanas que a determinam, condicionam e influenciam, com vistas a melhorar a qualidade de vida, sob o ponto de vista da sustentabilidade. Considera que as vulnerabilidades às doenças, a exposição ambiental e seus efeitos sobre a saúde distribuem-se de maneira diferente a depender dos indivíduos, das regiões e dos grupos sociais, e relacionam-se com a pobreza, o modelo de desenvolvimento social e econômico, a cultura, a organização do território, entre outros. Este trabalho tem por objetivo identificar e compreender as percepções de estudantes sobre as relações entre meio ambiente e saúde humana, verificando se fatores pessoais e culturais interferem sobre elas. A pesquisa foi desenvolvida na Região Intermediária Imediata de Erechim, situada no Norte do Rio Grande do Sul. Foram abrangidos no estudo 430 estudantes que estavam frequentando o 3º ano do Ensino Médio, no período da coleta dos dados. A coleta dos dados foi realizada por meio de um questionário anônimo, disponibilizado no Google Formulário. Após a aplicação dos questionários, os dados foram submetidos a um processo de análise do tipo qualitativo e de análises estatísticas. Segundo 95,58% dos participantes, há relações entre o meio ambiente e a saúde humana, sendo que 90% afirmam que o meio ambiente é um fator promotor de saúde física e emocional. Citam que o meio ambiente é responsável pela oferta de inúmeros serviços ecossistêmicos (serviços de provisão, serviços de regulação e serviços culturais) que garantem o bem-estar humano, com destaque para: purificação do ar; fornecimento de água potável, alimentos e medicamentos; controle de doenças; provisão de espaços de lazer, recreação e educação. Para 92,22% dos jovens a escola é uma importante fonte de informação sobre o tema saúde ambiental. Também são citadas com destaque às redes sociais e a televisão, não havendo diferenças entre as fontes citadas por jovens residentes no meio urbano e rural ($\chi^2=3,4$; $p=0,757$) e entre moças e rapazes ($\chi^2=3,42$; $p=0,84$). A maioria dos jovens reconhece a importância do saneamento ambiental (tratamento da água, esgoto, resíduos sólidos e da drenagem urbana), da implantação de áreas verdes e da promoção da agroecologia, para a promoção da saúde ambiental. Também estabelecem relações entre as mudanças climáticas e a saúde humana. Porém, a pesquisa aponta que ainda uma parcela significativa de jovens (mais de 20%) não consegue compreender que mudanças ambientais resultantes da degradação ambiental, como áreas de proteção ambiental ocupadas, desmatamento de encostas e leitos de rios, poluição de águas, solos e atmosfera, tornam determinadas áreas mais vulneráveis e impactam sobre a saúde humana. A pesquisa aponta para a importância do fortalecimento da educação em saúde ambiental, num enfoque interdisciplinar e transversal, no contexto escolar, na região

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 034379@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PROBIC/FAPERGS

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - sbz@uri.com.br

do Alto Uruguai, contribuindo desta forma para ampliar as percepções dos jovens sobre a temática, com vistas à formação humana e cidadã.

Palavras-chave: saúde na escola; saúde ambiental; educação ambiental; sustentabilidade.

Ciências da Saúde

FINITUDE HUMANA E CUIDADOS PALIATIVOS

Eduarda Lorenzi ¹
Arnaldo Nogaro ²

Este artigo resulta da pesquisa “A educação para a morte: terminalidade humana e cuidados paliativos na formação médica”. Trata-se de uma investigação de campo, de natureza quali-quantitativa, exploratória, realizada com vinte estudantes de medicina e vinte professores médicos de uma universidade comunitária do norte do Rio Grande do Sul com o objetivo de diagnosticar e compreender como o tema da terminalidade humana e da morte são tratados no curso de graduação de medicina com vistas a pensar na educação para a morte na formação acadêmica do estudante. A amostra foi formada por participantes voluntários. A coleta de dados foi feita por meio de questionário aplicado via *Google Forms*. A sistematização e organização dos dados deu-se após a definição de categorias para obrigá-los. A análise de dados foi de conteúdo. Os argumentos em favor da necessidade de uma “educação para a morte” nos cursos de medicina ganham maior força quando sustentados em dados científicos, razão que releva ainda mais a investigação realizada. Os dados apontam que fica clara a necessidade de se tratar da finitude humana com os estudantes e professores da medicina. A morte é um tema candente, atinge a todos, mas a cultura do presente conspira para que seja silenciado, como se evidencia nas produções teóricas e na pesquisa realizada. A defesa que se faz é de sua relevância como componente da matriz curricular dos cursos da área da saúde. A análise das respostas expressas pelos participantes faz perceber a emergência de se falar mais sobre a temática, além de evidenciar que os estudantes e professores possuem dificuldades de lidar com o assunto tanto no âmbito pessoal quanto no profissional. O médico é um ser humano como qualquer outro no que diz respeito às questões existenciais. Por que ele seria diferente pelo fato de ter escolhido a carreira médica? O que o tornaria diferente? O que pode ser feito para que ele experiencie as situações de morte com sapiência e compreenda seus medos para auxiliar as pessoas nas circunstâncias limítrofes em que a finitude humana as coloca? Não há como fugir do problema existencial do homem diante da morte e do morrer, mesmo que se queira. Não é algo que se resolva escondendo-se ou fazendo de conta que não existe. Um passo importante pode ser a educação formal a respeito do assunto nas escolas de medicina, desde o início do curso de graduação. O mais recomendado é que seja trabalhado de forma interdisciplinar e transversal, oportunizando situações variadas de debate e reflexão, com espaço para o diálogo franco e aberto, mesmo que alguns estudantes sintam-se receosos ou achem inoportuno dispensar atenção ao tema. Se isso for conseguido e houver adesão de docentes-médicos e estudantes, pode-se assistir a mudanças comportamentais de ambos, tornando-os mais aptos a lidar com a morte e com o paciente terminal.

Palavras-chave: morte; cuidado humano; humanização na saúde.

¹ Aluno(a) URI - Campus de Erechim - duuda_lorenzi@hotmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Campus de Erechim - narnaldo@reitoria.uri.br

A CONSTITUIÇÃO DO CAMPO DA SAÚDE NA REGIÃO DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI (AMAU/RS)

Giovanna Sanagiotto Ross ¹
Ângelo Luís Ströher ²

Introdução: A Região do Alto Uruguai Gaúcho é composta por municípios diversos, para conhecer como se sucedeu a consolidação da área da saúde, objetivou-se historicizar, por meio da historiografia acadêmica, a origem dos primeiros hospitais e de seus profissionais médicos, bem como da área da saúde em geral de Erechim e a os municípios da Região Alto Uruguai (AMAU). Carece, a região, de uma historiografia que aborda outros aspectos da colonização e da povoação da região, dentre estes a que se relaciona à História da Saúde e Medicina, que possibilitem um entendimento mais amplo do processo de construção social e cultural da AMAU, integrando os olhares ao desenvolvimento da medicina, sendo a saúde um importante fator de progresso ao tecido social. **Metodologia:** pesquisa bibliográfica, fontes primárias de informação no Arquivo Histórico Municipal Juarez Miguel Illa Font de Erechim (RS), e pesquisas em bibliografia **Desenvolvimento:** A AMAU desenvolveu-se ao com base em Erechim, e no quesito da saúde da mesma forma, contudo cada município, com suas particularidades. Além do mais, a percepção muitos profissionais que pela AMAU passaram deixaram marcas vitalícias, feitos, obras e histórias **Conclusão:** Diante do arrazoado exposto, sabe-se que um elemento propício ao progresso econômico e à chegada dos imigrantes à região foi o transporte, agilizado pela ferrovia e também pelas estradas construídas conforme os traçados planejados no momento da colonização. Assim, é possível estabelecer quais os movimentos históricos que influenciaram a migração para a região, da população e da mão de obra médica, como ocorrido na primeira guerra mundial, bem como a origem desses profissionais, e as mudanças nos padrões dos médicos ao passar das décadas, de estrangeiros em sua maioria italianos para os nativos da região da AMAU, formados em escolas médicas brasileiras. Outro fator que vale ressaltar, é o registro histórico realizado por historiadores diletantes e profissionais médicos que contribuem para o conhecimento e reconstrução da realidade pretérita.

Palavras-chave: medicina; historiografia; saúde.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - giosanagiottoross@hotmail.com. Bolsa MEMÓRIA/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - angelo.md@bol.com.br

HISTÓRIA DE UM HOSPITAL ESCOLA: GÊNESE E CAMINHO TRILHADO PELA FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TERESINHA (FHSTE) - ERECHIM, RS

Rafael Rossa Marsarotto ¹
Felipe Santos Franciosi ²

O desenvolvimento histórico dos hospitais ao longo das civilizações moldou a visão e organização dos hospitais como conhecemos hoje. A Fundação Hospitalar Santa Teresinha de Erechim (FHSTE) acompanhou esse desenvolvimento, tornando-se uma instituição de referência na região. Com a implantação do primeiro curso de Medicina na Universidade Regional Integrada e das Missões (URI) em 2018, a FHSTE percebeu a necessidade de resgatar sua memória histórica e sua importância na construção da saúde pública e da medicina na região. A pesquisa tem como objetivo contextualizar a história dos hospitais e, assim, comparar e documentar com a evolução da FHSTE desde sua fundação até os dias atuais. Para isso, foram definidos objetivos específicos, como levantar fontes históricas, entrevistar pessoas ligadas à história da instituição, analisar a origem e transformações da FHSTE em relação aos fatos históricos regionais e nacionais, resgatar a memória da saúde na região, entre outros. Ao analisar a história da FHSTE, percebe-se a evolução da instituição em suas instalações e infraestrutura, bem como sua transformação em um hospital de referência regional. Houve também o comprometimento da FHSTE com o desenvolvimento técnico-científico e a formação de novos profissionais da saúde. Apesar dos pontos relevantes abordados, a pesquisa ainda enfrenta desafios, como a ausência de dados quantitativos e estatísticos que ilustrem o crescimento da instituição, a falta de contextualização histórica mais ampla e a identificação da linha histórica correta sobre sua fundação. Em suma, a FHSTE representa um exemplo de hospital que acompanhou o desenvolvimento histórico da medicina e da saúde, tornando-se uma instituição de referência na região de Erechim. A pesquisa busca resgatar sua memória histórica e entender seu papel crucial na construção da saúde pública e da medicina na região, contribuindo para o conhecimento e valorização do patrimônio histórico da instituição e da região.

Palavras-chave: FHSTE; Erechim; história; medicina; AMAU.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - rafaelmarsarotto@gmail.com. Bolsa MEMÓRIA/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - felipefranciosi@uricer.edu.br

PERFIL NUTRICIONAL DE PRATICANTES DE BASQUETE SOBRE RODAS

Jordana Rzeznik Rodrigues ¹
Vivian Polachini Skzypek Zanardo ²

O esporte adaptado pode ser uma boa opção para a pessoa com deficiência física, como os cadeirantes que podem apresentar alterações fisiopatológicas onde a intervenção nutricional adequada torna-se relevante, promovendo a melhoria da saúde e no desempenho esportivo. O objetivo do estudo foi avaliar o impacto da intervenção nutricional em praticantes de basquete sobre rodas. Estudo de cunho longitudinal, quase-experimental, de caráter quali-quantitativo. A amostra foi composta por 16 praticantes de basquete sobre rodas, com idade entre 25 a 62 anos, voluntários, da Associação dos Deficientes Físicos do Alto Uruguai (ADAU), sendo excluídos 3 participantes (por motivos de desistência e falecimento). A amostra foi dividida em 2 grupos, grupo intervenção (GI) n= 7, e grupo controle (GC), n= 6. O GI recebeu intervenção nutricional individualizada, com plano alimentar e orientações nutricionais mensais, duração 3 meses. Ambos os grupos realizaram a atividade física, basquete sobre rodas, duas vezes por semana, prescrita pelo Curso de Educação Física da URI Erechim. Foram coletados dados sociodemográficos (idade, gênero, renda, escolaridade, ocupação, atividade física, questões gerais sobre alimentação, patologias). O padrão alimentar foi verificado através do indicador Meu Termômetro e Recordatório alimentar de 24 horas (R24h). Na avaliação antropométrica e de composição corporal foram estimados peso, estatura, percentual de gordura, e verificado circunferências (cintura, braço e panturrilha), dobras cutâneas tricipital, subescapular, axilar, bicipital, supra ilíaca, panturrilha). Os dados foram analisados através de estatística descritiva e apresentados na forma de tabelas e figuras. O grupo intervenção apresentou redução da média para índice de massa corporal, relação cintura/estatura, circunferência da cintura, dobra cutânea tricipital e subescapular. Conforme o consumo de nutrientes no final do estudo, em média, o GI e GC ingeriram carboidratos e proteínas dentro da recomendação, enquanto na avaliação individual foi verificada ingestão inadequada de lipídios para GI. Já a ingestão de fibras apresentou-se abaixo para GI e GC. Através dos resultados, constata-se necessidade de intervenção nutricional em maior frequência e duração, visando melhorias do estado nutricional, rendimento esportivo, e qualidade de vida.

Palavras-chave: estado nutricional; consumo alimentar; basquetebol; cadeira de rodas.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 097194@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - vzanardo@uricer.edu.br

ATIVIDADE IN VITRO HIPERLIPIDEMICA PÓS-PRANDIAL DO EXTRATO DE *Acca sellowiana*

Andressa Boff ¹
Silvane Souza Roman ²

A obesidade é considerada epidemia mundial, independente de condições sociais e econômicas. Uma das formas de se combater a obesidade é a utilização de inibidores da enzima lipase pancreática. Esta enzima é classificada como fundamental na absorção de lipídeos no corpo humano, devido sua relevância na eficiência da digestão de triglicerídeos, sendo a principal enzima lipolítica sintetizada e secretada pelo pâncreas. Alternativas viáveis ao tratamento do excesso de peso e obesidade são importantes, portanto, o controle do metabolismo lipídico com a fitoterapia é uma alternativa que pode ser utilizada para prevenir ou tratar a obesidade. Os fitoterápicos simbolizam uma alternativa ou um complemento às terapias farmacológicas. A *Acca sellowiana* Berg. (Myrtaceae) é conhecida pela sinonímia de *Feijoa sellowiana*, nativa do planalto meridional brasileiro, e seu fruto tem demonstrado ação antibactericida, antioxidante e antialérgica, sendo que a presença de flavonoides auxilia na atividade imunológica, podendo ser útil no tratamento de processos inflamatórios. Portanto este trabalho tem como objetivo avaliar a atividade antiobesidade in vitro do extrato de *Acca sellowiana* nas concentrações de 50, 100, 250 e 500 µg/mL. In vitro foram realizadas as análises com a lipase pancreática suína na presença do extrato de *Acca sellowiana* 50, 100, 250 e 500 µg/mL. Como substrato utilizou-se o p-nitrofenilpalmitato na concentração de 0,008 M, dissolvido em Triton X 100, 0,5% (p/v). A reação foi conduzida a 37°C e incubada por quatro períodos de tempo (10, 20, 30 e 40 min). A absorbância do produto da ação da lipase sobre o substrato p-nitrofenilpalmitato foi determinada em espectrofotômetro no comprimento de onda de 410nm. Controles sem enzima (branco substrato) e sem substrato (branco enzima) foram incubados do mesmo modo que os tubos experimentais. A análise fitoquímica dos metabólitos secundários da espécie *Acca sellowiana* demonstrou a presença de máxima intensidade de taninos, presença muito intensa de alcaloides e flavonoides. As porcentagens de inibição da enzima lipase pancreática por meio da aplicação do extrato bruto da *Acca sellowiana*, mostraram que as concentrações de 50 µg/mL, 100 µg/mL, 250 µg/mL e 500 µg/mL demonstraram uma fraca inibição enzimática, no entanto, a concentração de 1000 µg/mL revelou-se a mais eficaz na atividade inibitória. De acordo com a equação da reta foi possível determinar o IC₅₀ que resultou em uma concentração de 727,66 µg/mL. A inibição da lipase pancreática é um dos mecanismos mais amplamente estudados para determinar o potencial de produtos naturais como agentes antiobesidade. A presença de flavonoides nas plantas que apresentaram atividade de inibição no presente estudo, sugerem que esses metabólitos secundários sejam responsáveis por essa inibição. Portanto, os achados deste estudo mostraram que o extrato bruto da *Acca sellowiana* na concentração de 1000 µg/mL exibiu a maior inibição contra a lipase pancreática suína apresentando potencial como adjuvante no tratamento da obesidade. Além disso, as análises fitoquímicas podem estar associados com o percentual de inibição da enzima, sendo agentes-chave para inibição da lipase pancreática.

Palavras-chave: Obesidade. Lipase pancreática. *Acca sellowiana*.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - andressa_boff@hotmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - roman@uri.com.br

AVALIAÇÃO DO EXTRATO DE *Acca sellowiana* (O. BERG) BURRET NA INIBIÇÃO DA LIPASE PANCREÁTICA

Tauane Galina ¹
Elisabete Maria Zanin ²

Nas últimas décadas têm aumentado o interesse por investigações relacionadas aos efeitos inibitórios de compostos naturais vegetais, sobre enzimas, impulsionado pelo potencial terapêutico dessas substâncias como abordagens alternativas ou complementares para diversas condições de saúde. O objetivo deste estudo foi investigar se os compostos presentes no extrato da *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret, possuem a capacidade de inibir a atividade da lipase pancreática, levando à redução da quebra de lipídios e, conseqüentemente, afetando a sua absorção pelo organismo. *A. sellowiana* também conhecida como "goiaba-serrana" é uma planta frutífera da família Myrtaceae, nativa da América do Sul. Seus frutos são globosos e de cor amarela ou avermelhada, apreciados por seu sabor doce e aroma característico. A espécie é reconhecida por suas propriedades biológicas promissoras, sendo rica em antioxidantes como vitamina C, carotenoides e polifenóis, que combatem os radicais livres e reduzem o estresse oxidativo. Além disso, apresenta atividade anti-inflamatória e antimicrobiana devido a compostos fenólicos, flavonoides e taninos, o que a torna relevante para a prevenção de doenças relacionadas ao envelhecimento, inflamação e infecções. Esta pesquisa foi cadastrada no SISGEN sob número: A103FCA e realizada em três etapas principais: obtenção do extrato bruto da espécie, realização de ensaios enzimáticos para avaliar a atividade da lipase na presença do extrato e análise dos resultados para confirmar a inibição. Inicialmente, o extrato bruto da *A. sellowiana* foi coletado e preparado. Em seguida, o perfil fitoquímico do extrato foi identificado, revelando a presença intensa de taninos, alcaloides e flavonoides, compostos associados a atividades terapêuticas da planta. A última etapa da pesquisa envolveu a investigação da inibição da atividade da lipase pancreática por meio de ensaios enzimáticos. As concentrações de 1000 µg/mL, 1500 µg/mL e 2000 µg/mL do extrato apresentaram efeitos inibitórios significativos. Também, o IC₅₀ de 750 µg/mL da *A. sellowiana* indica que a concentração de 750 microgramas por mililitro é capaz de reduzir pela metade a atividade da lipase pancreática, demonstrando seu potencial inibitório. Os componentes secundários do extrato, como taninos, alcaloides e flavonoides, podem interagir com a enzima lipase pancreática, afetando sua atividade e regulando a digestão de gorduras. Os taninos competem com os substratos normais da lipase, os flavonoides alteram sua estrutura e os alcaloides influenciam os sinais regulatórios da produção de lipase. O estudo mostrou que o extrato bruto da *A. sellowiana* inibe a lipase pancreática. Sendo assim, pode desempenhar o papel de regulador natural do metabolismo lipídico. Os compostos presentes no extrato, como taninos, alcaloides e flavonoides, são potenciais agentes de interação com a enzima. A descoberta ressalta a relevância de explorar a rica diversidade de compostos bioativos presentes em plantas, como a *A. sellowiana*, para combater desafios de saúde modernos. Essa descoberta pode impactar o desenvolvimento de abordagens terapêuticas naturais para controlar níveis de lipídios. O impacto dessa pesquisa se estende para o campo da nutrição e da medicina, ao oferecer uma alternativa para

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - tauane.galina31@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - emz@uri.com.br

contribuir com o manejo de condições associadas, como obesidade, diabetes e distúrbios cardiovasculares. Além disso, destaca a importância de compreender as interações entre compostos naturais e enzimas para aproveitar os benefícios de espécies vegetais na saúde humana.

Palavras-chave: saúde digestiva; metabolismo lipídico; potencial terapêutico.

IMPACTO DA REABILITAÇÃO AMBULATORIAL SOBRE DESFECHOS CLÍNICO-FUNCIONAIS, QUALIDADE DE VIDA E ESTRESSE OXIDATIVO EM PACIENTES PÓS COVID-19

Maria Carolina Berti ¹
Fernanda Dal'Maso Câmera ²

O novo coronavírus da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2) foi identificado em Wuhan, na China, no fim de 2019, como causa da COVID-19 e logo se tornou uma emergência de saúde global. A doença causou intensa resposta inflamatória, em uma fase aguda, atingindo, primeiramente, o sistema respiratório e, conseqüentemente, outros sistemas foram sendo comprometidos como cardiovascular, musculoesquelético, sistema nervoso, entre outros. Os sintomas pós-COVID-19 e as sequelas foram persistentes, em muitos pacientes, mesmo nos casos mais leves, onde muitos necessitaram de reabilitação ambulatorial em função dos sintomas persistentes de fadiga, dispnéia, perda de massa muscular e diminuição da capacidade funcional. O objetivo deste estudo foi avaliar o impacto de um programa de reabilitação ambulatorial sobre desfechos clínico-funcionais, qualidade de vida e estresse oxidativo em pacientes pós-COVID-19. Estudo longitudinal, intervencionista, quase experimental e quantitativo. Amostra de 8 pacientes acometidos pela COVID-19 da cidade de Erechim e região Alto Uruguai, durante o ano de 2022, que realizaram reabilitação ambulatorial por 3 meses. Os pacientes foram submetidos a testes clínico-funcionais, avaliação da qualidade de vida e estresse oxidativo antes e após 3 meses de reabilitação. Em relação aos resultados, verificou-se que houve diferença significativa nos na PEmáx ($p=0.0080$), no Peak Flow Expiratório ($p=0.0092$), na Flexibilidade ($p=0.0156$) e no Equilíbrio ($p=0.0095$), após 3 meses de reabilitação, demonstrando assim a importância na melhora destes pacientes. Em relação à força muscular periférica, verificou-se melhora significativa na flexão ($p=0.0019$) e extensão ($p=0.0138$) do ombro D, na flexão do ombro E ($p=0.0017$), na flexão ($p=0.0002$) e extensão ($p=0.0005$) do joelho D e na flexão ($p=0.0021$) e extensão ($p=0.0056$) do joelho E e na abdução do quadril D ($p=0.0052$) e E ($p=0.0017$). Em relação ao teste de caminhada dos 6 minutos (TC6'), verificou-se que os pacientes apresentaram melhora significativa após reabilitação ambulatorial ($p=0.036$). Ainda, em relação à força de preensão palmar, observou-se melhora significativa na mão D ($p=0.0370$). Já, ao avaliar a qualidade de vida, não houve diferença significativa em nenhum domínio do questionário EQ5D, pois 100% dos pacientes chegaram para avaliação na clínica numa condição boa de saúde. E, por último, em relação ao estresse oxidativo, verificou-se uma diferença significativa na SH demonstrando uma possível redução de dano causado pela COVID-19 nos pacientes após a reabilitação. É possível afirmar que os pacientes pós-COVID-19, que realizaram três meses de reabilitação ambulatorial na Clínica de Fisioterapia da URI, apresentaram melhora significativa nos testes clínico-funcionais como PEmáx, no Pico de Fluxo Expiratório, na Flexibilidade, no Equilíbrio, na Preensão Palmar, na Força Muscular Periférica e no teste de caminhada dos seis minutos, bem como na diminuição do estresse oxidativo relacionados às proteínas.

Palavras-chave: COVID-19; reabilitação ambulatorial; qualidade de vida; estresse oxidativo.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 065753@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - fdalmaso@uricer.edu.br

CAPACIDADE DE CUIDAR DO CUIDADOR INFORMAL DE IDOSOS DEPENDENTE APÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE

Camila Albarello ¹
Marines Aires ²

Introdução: O envelhecimento da população é um fenômeno mundial que traz importantes repercussões em diversos setores, tornando-se um desafio para as áreas da saúde atenderem às necessidades deste grupo populacional. Com o envelhecimento, as pessoas ficam mais susceptíveis às doenças, que podem causar sequelas incapacitantes. O Acidente Vascular Cerebral (AVC) representa uma das principais causas de mortalidade e de morbidade a nível mundial. Desta forma os cuidadores informais são os protagonistas, pois são eles os responsáveis pelo cuidado destes idosos que se tornam dependentes por sua condição de saúde, advindo de sequelas do AVC. **Objetivo:** Avaliar as associações das variáveis sociodemográficas e de cuidado com a capacidade de cuidar do cuidador informal de idosos dependentes após AVC na Atenção Primária à Saúde (APS). **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal, realizado por meio de entrevista semiestruturada com pessoas acima de 60 anos que tenham sido acometidos por AVC. **Resultados e discussões:** não foram obtidos novos participantes para a pesquisa. Diante do desfecho desta pesquisa, partimos da perspectiva de que, para que seja plausível a continuidade, dependentes de AVC necessitam iniciar, ainda durante a hospitalização, desenvolver a capacidade para tarefas de cuidar. Isso denota a preparação para a alta hospitalar e a transição do cuidado para o domicílio, considerando que ambas são situações que trabalham juntas. **Conclusão:** O resultado final obtido durante esta pesquisa, denota que as pessoas idosas estão sofrendo menos Acidente vascular encefálico, mas também estas estão ficando com mais sequelas e conseqüentemente falecendo após o ocorrido do AVC, pois não foram obtidos novos participantes. De modo geral, o estudo contribuiu para a elaboração de políticas públicas e protocolos de assistência de enfermagem voltados para a população idosa e seus cuidadores. O enfermeiro como parte da equipe, deve conhecer e acompanhar este público, de maneira que os cuidadores se sintam amparados e preparados para assumir o cuidado a um idoso fragilizado pós acometimento de AVC.

Palavras-chave: cuidadores; idoso; AVC.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - camila.albarello@hotmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - maires@fw.uri.br

DETERMINAÇÃO DE RISCO CARDIOVASCULAR SEGUNDO ESCORE DE FRAMINGHAM EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM AMBULATÓRIO DE ESPECIALIDADES EM NUTRIÇÃO NO NORTE DO RS

Camila Carla Boller ¹
Roseana Baggio Spinelli ²

O estudo objetivou determinar o risco de doença coronariana, de acordo com o Escore de Framingham, em pacientes atendidos em um ambulatório de especialidades em Nutrição. Estudo do tipo transversal, retrospectivo, com abordagem quantitativa, consultando os prontuários nutricionais. Avaliou-se informações dos prontuários, sendo elas idade, sexo, nível escolar, renda mensal, estado civil e patologias. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética da URI Erechim em 29 de abril de 2020, sob o parecer número 3.996.326 e CAAE 64054117.8.0000.5351. Entre agosto de 2022 a agosto de 2023 foram analisados os prontuários de 34 pacientes, sendo que N=15 (44,11%) eram do sexo masculino e N=19 (55,88%) do sexo feminino, atendidos no ambulatório de especialidades em Nutrição URICEPP. Foi possível observar as informações obtidas através dos prontuários dos pacientes de um ambulatório de especialidades em Nutrição, foi possível visualizar o predomínio de indivíduos do sexo feminino N=19 (55,88%) cuja sua maior parte era representada por adultos, com idade entre 20 e 51 anos e apenas n=07 (20,58%) eram idosos, com idade entre 60 e 80 anos de idade. A maioria dos pacientes eram casados n=18 (52,94%) e possuíam ensino médio completo e baixa renda. Através da avaliação do índice de Massa Corporal (IMC) de homens e mulheres, foi possível observar a prevalência de Eutrofia e sobrepeso. Em relação aos valores de Circunferência da Cintura (CC), a maioria dos pacientes apresentava pertencer ao grupo de baixo risco para o desenvolvimento de complicações metabólicas associadas à obesidade. Na avaliação dos macronutrientes, carboidratos e lipídeos, calculados por meio do Recordatório 24h, compreendeu-se que o consumo de carboidratos pelo sexo masculino ficou dentro dos valores adequados, diferente dos valores relacionados a ingestão de lipídeos que ficaram abaixo do valor máximo estabelecido pela DRI. No que se refere ao local onde as refeições eram realizadas e os indivíduos responsáveis por prepará-las, a maioria referiu realizar e preparar as suas refeições em casa. Ademais, grande parte dos pacientes relatou ingerir de 1 a 2 litros de água por dia e consumir ½ lata de óleo por mês. Além disso, a maior parte dos pacientes descreveu não fazer uso contínuo de bebida alcoólica e tabaco. Com o Escore de Framingham para o cálculo de risco de infarto ou morte do miocárdio e observando as médias de pressão arterial dos pacientes, assim como o fator tabagismo, Colesterol total e diagnóstico de diabetes, pode-se atentar que a maioria dos pacientes, de ambos os sexos, apresentava baixo risco cardiovascular, com médias percentuais de 4 (21,05%) para as mulheres e 2 (13,33%) para homens.

Palavras-chave: risco cardiovascular; antropometria; consumo alimentar.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - camilaboller38@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - roseanab@uri.com.br

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE SAÚDE BUCAL, GERAL E ESTÉTICA CORPORAL DE INDIVÍDUOS FREQUENTADORES ASSÍDUOS DE ACADEMIA NO MUNICÍPIO DE ERECHIM-RS

Diego Barbieri Danna ¹
Antônio Augusto Iponema Costa ²

Introdução: Em uma cultura imposta por estereótipos e reforçadas pelos meios de comunicação, tanto a imagem corporal como as condições de saúde (geral e bucal) influenciam no cotidiano das pessoas. A atenção em saúde bucal assume um papel de extrema importância para a estética e autoestima sendo também determinante para o desenvolvimento de relações interpessoais positivas. Sabe-se que a prática de exercícios físicos é essencial para uma boa saúde, assim como bons hábitos de higiene oral são fundamentais para a saúde bucal. **Objetivo:** Verificar a percepção da saúde bucal, geral e estética corporal de indivíduos frequentadores assíduos de academia no município de Erechim/RS. **Métodos:** O estudo se caracteriza como uma pesquisa quantitativa, com delineamento transversal e descritivo. A pesquisa aconteceu no período de agosto de 2019 a agosto de 2023, sendo previamente aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (Câmpus Erechim). Os participantes eram indivíduos maiores de 18 anos, que praticavam exercícios físicos em academias de musculação com frequência de pelo menos três vezes na semana e com no mínimo seis meses de assiduidade. Como instrumento de pesquisa foi utilizado um questionário adaptado do Geriatric Oral Health Assessment Index (GOHAI), aplicado por meio de um formulário online (Google Forms). Os dados coletados foram analisados pelo programa Stata 14.2 e obtidas as frequências absolutas e percentuais (técnicas de estatística descritiva). **Resultados:** Participaram do estudo 440 indivíduos frequentadores assíduos de academia, sendo 174 (39,6%) do sexo masculino e 266 (60,4%) do feminino. A idade dos participantes variou de 18 a 72 anos, com uma média de 28 anos (DP = 11,15). A maioria frequentava a academia em média três vezes por semana. A sensibilidade dentinária gerada pelo consumo de alimentos, líquidos foi o problema bucal mais relatado, sendo, 43,4 % dos participantes sentiram sensibilidade nos dentes e/ou gengivas nos últimos 3 meses. Outro problema relatado por 19,5%% dos indivíduos foi: sangramento gengival durante a escovação. A preocupação com a saúde bucal se confirma com a informação de que 64,0 % dos indivíduos pesquisados visitaram o cirurgião-dentista nos últimos seis meses e 82,04 % dos participantes considera sua saúde bucal como boa ou ótima. Igualmente, 68,8% dos participantes estão satisfeitos com a sua aparência física e 82,6% com a saúde geral. A maior prioridade foi dada alimentação saudável (37,9%) e o maior incômodo relatado foi a falta de dentes (52,7%). **Conclusão:** Uma maior satisfação com a condição bucal foi associada ao sexo feminino e aos participantes que relataram visitar o dentista com maior periodicidade. A sensibilidade relatada pelos participantes pode estar relacionada à presença de desgastes, em razão do consumo de bebidas energéticas isotônicas ou rangido / apertamento dentário durante o exercício. Dessarte, a importância observada entre saúde e estética bucal e geral pelos

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - diego.barbiop@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - antonioiponema@uri.com.br

entrevistados, são fatores chaves para compreender os motivadores que auxiliam na busca pela melhor condição bucal e estética corporal.

Palavras-chave: saúde bucal; estética dentária; autoimagem; academias desportivas.

DESEMPENHO DE FUNDAMENTOS TÉCNICOS EM ESCOLARES NO FUTSAL

Vinicius de Campos Marques ¹
Marcos Franken ²

O conhecimento dos impactos do nível de desempenho dos fundamentos técnicos no futsal de acordo com o tempo de experiência pode oferecer informações importantes para melhor compreender o aprendizado desta atividade. Assim, o objetivo deste estudo foi comparar as habilidades técnicas em atletas praticantes de futsal com diferentes tempos de experiência da categoria sub-13. A amostra deste estudo foi com 22 atletas praticantes de futsal (22 do sexo masculino) com idade entre 11 e 13 anos. Todas realizavam aulas de futsal há pelo menos dois meses na categoria sub-13 do Projeto Bola Pro Futuro da cidade de Santiago/RS, com frequência de três sessões semanais e duração de 90 minutos cada. A amostra foi dividida em dois grupos: atletas praticantes com menor tempo de experiência (G1), com 11 atletas do sexo masculino; e, atletas praticantes com maior tempo de experiência (G2), com 11 atletas do sexo masculino, todos em fase de aprendizagem e de treinamento do futsal. Ambos os grupos foram avaliados pelo teste Skills, adaptado ao futsal. Foram obtidas, comparadas e correlacionadas a idade, massa corporal, estatura, condução de bola, domínio de bola (domínio1,95m, domínio3,05m), precisão do chute e precisão de passe com o pé direito (PD) e esquerdo (PE). A avaliação ocorreu individualmente com um período de adaptação as tarefas do teste e teve duração aproximada de três minutos para cada indivíduo. Dois avaliadores com experiência na modalidade participaram da realização do teste. Comparações das variáveis entre os grupos foram realizadas do tempo de experiência e das habilidades técnicas foram testadas com a de 5%. Os achados deste estudo indicam que o grupo G2 apresentou maiores valores na variável do tempo de experiência quando comparado ao grupo G1 ($p < 0,05$). Por outro lado, na comparação entre os grupos nas habilidades técnicas de domínio1,95m, domínio3,05m, chute, PD, PE e de condução e antropométricas apresentaram valores similares ($p > 0,05$). Assim, o presente estudo mostra como aplicação prática, que independente do tempo de experiência em jogadores da categoria sub-13, eles podem apresentar desempenho similar nas habilidades técnicas do futsal evidenciando a viabilidade da avaliação e do monitoramento da técnica para a aplicabilidade prática do profissional de educação física nos clubes de futsal.

Palavras-chave: aprendizagem; habilidades técnicas; esportes coletivos.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - 104683@urisantiago.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - marcos_franken@urisantiago.br

EFEITOS DE UM PROGRAMA DE EXERCÍCIOS FÍSICOS PARA PRATICANTES DE BASQUETE SOBRE RODAS

Matheus Elevir Caloi Klein ¹
Alessandra Dalla Rosa Da Veiga ²

O basquetebol em cadeira de rodas é uma modalidade esportiva que apresenta muitos benefícios para os seus praticantes, por ser um esporte adaptado a pessoas com deficiência física proporciona a interação social, desenvolvimento de capacidades físicas fundamentais para a autonomia e bem-estar físico. Este estudo teve como objetivo avaliar o impacto do Exercício Físico e Intervenção Nutricional em praticantes de basquete sobre rodas e para isso a coleta dos dados foi realizada pelo acadêmico pesquisador, em conjunto com o professor orientador e pelo professor do projeto, no ginásio do prédio 14, local onde é realizada a atividade do basquetebol, conforme data previamente agendada com os participantes, com duração aproximadamente de 30-40 minutos para cada participante. Foram realizadas 12 sessões de treinamento de basquete sobre rodas, duas vezes por semana, com duração de 90 minutos cada, prescrita pelo professor e a responsável do projeto do Curso de Educação Física da URI Erechim, e foram acompanhadas pelo bolsista responsável. Foram aplicados os seguintes testes pré e pós as 12 semanas de treinamento: 20m com e sem bola, teste da régua, resistência aeróbia com o teste de 12 minutos e vai e vem, potência de membro superior, e teste de preensão manual. Os resultados mostraram que houve uma melhora significativa para as capacidades de força isométrica e potência de membro superior, conforme segue: para a força isométrica (dinamometria manual direita e esquerda) e força/potência de membros superiores (arremesso de medicine ball), foi possível observar uma melhora significativa em ambas as capacidades. Sendo observado os seguintes valores para a mão direita pré $14,66 \pm 10,26$ kgf e $17,33 \pm 10,78$ kgf nos pós treinamento, com $p < 0,0001$. Os valores para a mão esquerda foram de $11,00 \pm 7,81$ kgf no pré e $13,33 \pm 8,08$ kgf nos pós treinamento, $p < 0,0001$. E, para a capacidade de potência de membro superior, os valores obtidos foram de $3,43 \pm 0,73$ metros no pré e $5,10 \pm 1,37$ metros nos pós treinamento, $p < 0,0001$. Assim, podemos concluir que as 12 semanas de treinamento apresentaram melhora nas capacidades físicas de resistência aeróbia, velocidade de reação, embora não tenha sido significativa, enquanto a potência de membro superior e força isométrica melhoraram significativamente, mostrando a necessidade de ajustar a periodização do treinamento para essas capacidades, bem como a velocidade de deslocamento. Esses achados reforçam a importância da manutenção deste projeto para que possamos continuar trabalhando na melhoria das capacidades físicas desses participantes.

Palavras-chave: basquete; cadeira de rodas; exercícios físicos.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - matheus.Caloi.klein@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - aledalla@uri.com.br

AVALIAÇÃO DA DISPENSAÇÃO DE ANTIDEPRESSIVOS NA ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SANTIAGO-RS

Brunnella Brum de Freitas ¹
Catuscia Molz da Freitas ²

Em 2020, a Organização Mundial da Saúde (OMS) inferiu que a depressão é um transtorno mental comum e frequente, afetando mais de 300 milhões de pessoas e sendo considerada a principal causa de incapacidade em todo o mundo, sendo o Brasil como o país com a maior prevalência da doença na América Latina. Apesar de incluir medidas não farmacológicas, a terapia para a depressão é essencialmente medicamentosa. O tratamento farmacológico é realizado com o uso de medicamentos antidepressivos e as principais classes utilizadas clinicamente são: antidepressivos tricíclicos (ADTs), inibidores seletivos de recaptção de serotonina (ISRSs) e antidepressivos atípicos. A oferta destes medicamentos de maneira obrigatória e gratuita é garantida pela RENAME (Relação Nacional de Medicamentos Essenciais), lista que compreende a seleção e a padronização de medicamentos indicados para atendimento de doenças ou de agravos no âmbito do SUS (Sistema Único de Saúde). Assim sendo, torna-se fundamental conhecer o perfil dos usuários de medicamentos antidepressivos na atenção básica e verificar como o consumo dos mesmos modificou-se no decorrer dos anos, possibilitando o planejamento de estratégias para intervenção, buscando o uso racional desta classe de medicamentos, além de melhorias para os usuários. Dessa forma o objetivo do presente trabalho foi analisar a dispensação de medicamentos antidepressivos na atenção básica à saúde do município de Santiago-RS, visando auxiliar no planejamento de estratégias de melhorias nas condições de saúde individual e coletiva. A presente pesquisa deu-se através da coleta de dados dos relatórios gerados pelo SIGSS (Sistema Integrado de Gestão de Serviços de Saúde), programa utilizado pela Farmácia Municipal do município de Santiago-RS. Os dados foram coletados de março de 2019 até fevereiro de 2023, perfazendo 4 anos de avaliação. Estudados de forma descritiva, os dados foram processados e analisados por meio de planilhas do Excel®. A partir da análise dos dados das dispensações de medicamentos antidepressivos entre março de 2019 e fevereiro de 2023, foi possível observar que o consumo pela parte da população atendida na Farmácia Básica do município local vem aumentando progressivamente. Comparando o número de comprimidos dispensados, do ano de 2019 para o ano de 2020, período de início da pandemia de COVID-19 no país, 107.482 unidades foram dispensadas a mais, representando um aumento de 31% e, ao comparar todo o período envolvido no estudo, do ano de 2019 ao ano de 2022, 242.164 unidades foram dispensadas a mais, representando um aumento de 170% no consumo de medicamentos antidepressivos do município pesquisado. Em relação às classes de medicamentos, os ISRSs foram os fármacos antidepressivos mais dispensados/prescritos durante todos os anos, possivelmente em razão de apresentar melhor tolerabilidade e segurança, seguidos dos ADTs e atípicos. O antidepressivo mais prescrito, no período, foi a fluoxetina, da classe dos ISRS, totalizando 15.004 dispensações e 863.083 unidades de cápsulas durante o período analisado. Em relação ao sexo, a análise constatou que a maior prevalência de notificações

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - 097895@urisantiago.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - catuscia.freitas@urisantiago.br

prescritas é do sexo feminino, sendo que, durante todos os anos, o gênero citado representou mais de 70% das dispensações. Isso pode ser explicado devido a variação hormonal natural do organismo feminino e a influência de fatores culturais, sociais e fisiológicos, além do sexo feminino apresentar maiores índices de preocupação com a saúde e autocuidado, fazendo com que frequentem mais os serviços médicos e conseqüentemente possuam melhor adesão aos tratamentos farmacológicos. Ao analisar a faixa etária dos usuários atendidos na Farmácia Municipal, foi possível observar que, a faixa etária mais predominante foi de indivíduos entre 46 e 60 anos. Ao constatar o alto índice de dispensações de medicamentos antidepressivos ao longo do período analisado, os resultados encontrados neste trabalho poderão auxiliar no planejamento de estratégias que possam intervir nas questões relacionadas à saúde mental da população e no consumo de antidepressivos. Para isso, foi elaborado um folder informativo e distribuído para os pacientes da Farmácia Municipal de Santiago-RS, com o objetivo de orientar a população sobre a depressão e os medicamentos antidepressivos.

Palavras-chave: atenção primária; depressão; saúde mental; SUS.

EFEITOS PSICOLÓGICOS DA PANDEMIA DO CORONAVÍRUS NA COMUNIDADE ACADÊMICA DA URI SÃO LUIZ GONZAGA

Maria Eduarda Oliveira Foletto ¹
Lizandra Andrade Nascimento ²

O projeto intitulado Efeitos Psicológicos da Pandemia do Coronavírus na Comunidade Acadêmica da URI São Luiz Gonzaga buscou compreender as consequências da pandemia do coronavírus na vida dos indivíduos, enfatizando os impactos na saúde mental. De acordo com o Ministério da Saúde, no Brasil, os casos de Coronavírus chegam a 37.671.420, ocasionando a morte de mais de 703.964 pessoas, até junho de 2023. A metodologia utilizada contemplou a aplicação de questionário on-line, com questões a respeito das principais consequências psicológicas. Participaram do estudo representantes de todos os segmentos da comunidade acadêmica da URI-SLG, professores, funcionários, acadêmicos, egressos e comunidade externa, no período de 2021 a 2023. Dentre os principais resultados, destacam-se os impactos do isolamento social e das inúmeras perdas, que afetaram o bem-estar psicológico dos indivíduos. As alterações na rotina são inúmeras e implicam na adaptação das relações familiares e na readequação das tarefas cotidianas. O maior tempo em casa, na convivência com a família, demanda ajustes nas próprias atitudes e a ampliação da tolerância diante das ações dos demais. Por vezes, pequenos acontecimentos ganham grandes proporções, gerando desentendimentos e estresse. As conclusões apontam para a necessidade de estratégias de acolhimento e escuta dos indivíduos, de forma a minimizar os efeitos psicológicos da pandemia, os quais ainda se fazem sentir. É importante que a Universidade propicie momentos de reflexão, voltados ao desenvolvimento da inteligência emocional e da resiliência dos indivíduos que compõem a comunidade acadêmica da URI-SLG. Em especial por sua configuração como Universidade comunitária, cabe à URI desenvolver ações voltadas à saúde mental da população, articulando os diferentes cursos e áreas do conhecimento em benefício das pessoas, o que é essencial para a superação das consequências profundas da pandemia.

Palavras-chave: pandemia; coronavírus; efeitos psicológicos; resiliência.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de São Luiz Gonzaga - mariafoletto02@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de São Luiz Gonzaga - lizandra_a_nascimento@yahoo.com.br

PERFIL DE NASCIMENTOS EM UM HOSPITAL REFERÊNCIA PARA GESTANTES - A PRÁTICA DISCENTE NA PESQUISA

Maiquele Cíntia Sberse ¹
Cibele Sandri Manfredini ²

Introdução: Segundo a Organização Mundial da Saúde, o parto e as causas evitáveis durante a gestação, são responsáveis pela morte de 810 mulheres diariamente no mundo todo (BRASIL, 2021). Dessa maneira, observou-se a necessidade de efetuar um estudo para qualificar a assistência materna e neonatal. Objetivos: Conhecer o perfil de nascimentos, em um hospital referência para gestantes, no Sistema Único de Saúde. Metodologia: Com abordagem quantitativa e descritiva o estudo foi realizado na maternidade de um hospital de referência do Alto Uruguai Gaúcho. A coleta de dados ocorreu após autorização da instituição, no período de 01 de janeiro a 30 de junho de 2023. Foi realizada, através da análise dos prontuários físico e eletrônico do binômio mãe/bebê, carteira de gestante e da carteira de vacinação, após o aceite e assinatura dos TCLE por parte da mulher, sendo aprovado pelo Comitê de Ética sob o N° 5.285.101. Resultados: Participaram da pesquisa 257 binômios mãe e filho, onde identificou-se nas mães a idade média de 27,3 anos. O estudo mostrou que o ensino médio completo representou 37,3% da escolaridade registrada entre elas, o que corrobora com o estudo de Nunes *et al.*, (2022) que identificou 43,3% de ensino médio concluído entre as gestantes. No estudo de Brito, Lopes e Barros (2020), foi encontrado 64,2% de múltiparas. O mesmo foi encontrado nesta pesquisa, onde o número de gestações das mulheres foi de 67% de 2 ou mais gestações. Deve-se destacar que os registros sobre morbidade e comorbidade mostraram que 58% não possuíam anotações relacionadas a este dado, demonstrando que a estratificação de risco deve receber mais atenção dos profissionais no momento de preenchimento da Caderneta de Gestante. Preconiza-se que o pré-natal deva ser realizado com número mínimo de 6 consultas, sendo intercaladas pelo profissional Médico e Enfermeiro (RIO GRANDE DO SUL, 2018). No atual estudo identificou-se que as informações relacionadas ao pré-natal indicaram que 77% das mulheres realizaram mais de 6 consultas, sendo que 56,4% delas foram realizadas pelo profissional médico. Ao avaliar o perfil clínico e epidemiológico de gestantes num serviço de pré-natal de alto risco foram entrevistadas 326 gestantes, das quais 69,3% aderiram as consultas de pré-natal até 12 semanas (SAMPAIO; ROCHA; LEAL, 2018). Este dado foi mais expressivo do que o encontrado no registro da carteira de gestante, onde apenas 27% iniciaram o pré-natal entre a 8ª a 12ª semana de gestação. Nos nascimentos ocorridos na instituição da presente pesquisa, que é referência regional para gestação de alto risco, 87,5% das mulheres estavam no período gestacional entre 37ª a 41ª semanas e a via de parto foi de 54% vaginal. Ao identificar, nos registros hospitalares a presença do pai durante o parto verificou-se que 82,4% dos nascimentos tiveram o acompanhamento paterno. Nas medidas não medicamentosas de alívio da dor, identificou-se nos registros hospitalares que apenas a bola suíça e banho de chuveiro foram utilizados. Estes dados são contrários aos do estudo realizado em um Hospital Universitário do Sul do Brasil, onde a partir da análise de 560 prontuários de parturientes, identificaram que 29,3% desenvolveram métodos não farmacológicos de

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 096514@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - cibelem@uricer.edu.br

alívio da dor (KLEIN; GOUVEIA, 2022). No momento do nascimento, 79% dos investigados foram colocados imediatamente em contato pele a pele com a mãe. Em relação a um estudo desenvolvido em um hospital Amigo da Criança do nordeste brasileiro, o contato pele a pele foi de 83,6% (ARAÚJO *et al.*, 2021). Os nascimentos resultaram em 52,1% do sexo feminino. Na pesquisa analisou-se que após a realização do primeiro atendimento, 84,8% dos bebês foram encaminhados com suas mães ao alojamento conjunto. Os nascimentos analisados também mostraram que o peso de 2500 a 3499 g foi o mais prevalente, resultando 58,3% dos nascimentos. Conclusão: O perfil dos nascimentos mostrou mulheres jovens com ensino médio completo, que realizaram 6 consultas de pré-natal, tendo o parto vaginal entre 37^a a 41^a semanas. A presença do pai foi registrada na maioria dos casos, apenas 29,3 % das gestantes realizaram métodos não farmacológicos para alívio da dor. O contato pele a pele foi realizado em 79% dos bebês, que teve a predominância do sexo feminino com peso entre 2500 e 3499 g.

Palavras-chave: cuidado pré-natal; mulher grávida; criança; recém-nascido.

FORMULAÇÕES SEMISSÓLIDAS CONTENDO EXTRATO DAS FOLHAS E RAÍZES DE *Chaptalia nutans*

Alexandre Guasso Kerpel ¹
Amanda Leitão Gindri ²

Chaptalia nutans (L.) Polak (Asteraceae), conhecida como "língua-de-vaca-miúda" e "costa-branca", é uma planta herbácea perene amplamente distribuída na América tropical. Na América do Sul, as folhas, raízes e caules desta planta têm sido utilizados na medicina popular para o tratamento de febre, dor de cabeça, doenças de pele, herpes e como diurético. Entretanto, o emprego desta planta em formulações ainda não foi estudado. O objetivo geral deste estudo foi desenvolver formulações semissólidas com os extratos brutos das partes aéreas e raízes de *C. nutans* e avaliar sua estabilidade preliminar. Para tanto, o extrato foi preparado por maceração com metanol 70% e seco. O creme base foi preparado de acordo com método convencional de preparo de emulsões. Elaborou-se seis formulações, contendo o extrato isoladamente ou associado a um filtro solar químico, denominadas: F1 - creme base; F2 - creme base + 5% de Filtro Solar UVA/UVB Hidrossolúvel; F3 - creme base + 1% do extrato bruto das partes aéreas; F4 - creme base + 1% do extrato bruto das partes aéreas + 5% de Filtro Solar UVA/UVB Hidrossolúvel; F5 - creme base + 1% do extrato bruto das raízes; F6 - creme base + 1% do extrato bruto das raízes + 5% de Filtro Solar UVA/UVB Hidrossolúvel. Inicialmente as formulações foram submetidas ao teste de centrifugação. Para avaliar a estabilidade preliminar as formulações passaram por um revezamento em estufa ($45 \pm 2^{\circ}\text{C}$) e geladeira ($4 \pm 2^{\circ}\text{C}$), por 24 horas em cada local, durante 12 dias, totalizando 6 ciclos. Antes e após os 12 dias foram avaliados pH, características organolépticas e densidade das formulações. As amostras se mostraram estáveis no teste de centrifugação, não apresentando quebra de suas fases, precipitação ou sinais de perda da estabilidade. No ensaio de estabilidade preliminar, as formulações não apresentaram grandes variações de características organolépticas, apresentando boa espalhabilidade e viscosidade, ocorrendo apenas algumas variações no que tange o odor e a coloração, após o estresse térmico, em F3 e F4. As formulações não apresentaram grandes variações na densidade, havendo apenas discretos decréscimos na densidade das formulações analisadas, variando entre 1,67 e 1,85 g.mL⁻¹. As formulações apresentaram alterações nos valores de pH, variando de 5,8 a 6,79. Conclui-se com este estudo que as formulações desenvolvidas com os extratos brutos da planta isolados ou associados ao filtro solar químico mantiveram-se estáveis e sem separação das fases após a centrifugação, não apresentando alterações significativas nos parâmetros pH, densidade e características organolépticas após o estresse térmico. Compreende-se que tais resultados inéditos acerca do tema, embora preliminares, correspondem a uma lacuna até então inexplorada no que tange as abordagens desta pesquisa, sendo viáveis novas investigações científicas para total compreensão dos potenciais cosmeceuticos da *C. nutans*.

Palavras-chave: arnica-do-campo; emulsão; estabilidade preliminar; extrato vegetal; farmacognosia; fitoterapia.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - guasso12@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - amanda.gindri@urisantiago.br

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIENVELHECIMENTO IN VITRO DO EXTRATO BRUTO DAS FOLHAS DA *Acca sellowiana* POR MEIO DA CAPACIDADE INIBITÓRIA FRENTE ÀS ENZIMAS COLAGENASE, ELASTASE E HIALURONIDASE

Ana Rita Foletto Facchi ¹
Helissara Silveira Diefenthaler ²

A pele é o maior órgão do corpo humano composta por três camadas. A primeira é a camada mais externa chamada de epiderme que possui como células principais os queratinócitos, melanócitos e célula de Langerhans; a segunda camada é a derme, esta composta principalmente de matriz extracelular (MEC) e por fibroblastos, a derme é onde encontra-se o ácido hialorônico, colágeno e fibras elásticas; compostas basicamente por células de gordura a hipoderme finaliza as três camadas. Diante disso, mudanças nestas estruturas potencializam o envelhecimento de nossa pele, rugas, flacidez e a hiperpigmentação são algumas das marcas desse processo, caracterizado pelo aumento das concentrações de elastase, colagenase e hialuronidase, pois estas enzimas são responsáveis pela degradação da MEC, reparando e remodelando tecidos. A colagenase é responsável pela degradação de colágeno pela quebra de ligações peptídicas; em contraposto a hialuronidase despolimeriza o ácido hialurônico e a elastase possui capacidade de clivar proteínas decompondo a elastina. Dessa forma, quando discutimos sobre antienvhecimento inibidores da enzima elastase são de extrema importância para evitar a perda de elasticidade, isto é a flacidez da pele. Buscando alternativas que auxiliam na inibição destas enzimas muitas plantas medicinais são alvos de estudos pela sua composição química, em virtude disso, levando em conta as propriedades farmacológicas já estudadas da *Acca sellowiana* o presente estudo tem como objetivo avaliar a potencial antienvhecimento in vitro do extrato bruto das folhas da *Acca sellowiana* por meio da capacidade inibitória frente às enzimas colagenase, elastase e hialuronidase. Inicialmente, buscávamos avaliar a atividade das enzimas elastase, colagenase e hialuronidase na presença da *Acca sellowiana*, reconhecida por suas propriedades terapêuticas. No entanto, não foi viável realizar os ensaios de inibição da colagenase e da hialuronidase devido a um atraso na entrega das enzimas, que não chegaram a tempo para a condução deste estudo. Para o presente estudo foi realizada estatística através do excel, as medidas foram realizadas em triplicatas e os dados foram apresentados em média \pm desvio padrão. Através dos resultados obtidos concluímos que conforme o aumento da concentração do extrato a porcentagem da enzima elastase aumentava proporcionalmente, sendo que na concentração inicial de 50 μ g/mL obteve-se um percentual de inibição de 3,19%, na concentração seguinte de 100 μ g/mL percentual de 7,3%, terceira concentração de 250 μ g/mL obtemos o valor de 14,5%, concentração de 500 μ g/mL percentual de 34,7% a maior e última concentração de 1000 μ g/mL o percentual calculado foi de 65,75%. Com os resultados já obtidos da presença de metabólitos secundários de maior intensidade como taninos, alcaloides e flavonoides no extrato das folhas de *A. sellowiana* é crucial estudar os mecanismos de ação destes compostos na inibição da enzima elastase, pois a influência deles na inibição da elastase já é alvo de estudos com diversos

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - anarita.facchi@hotmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - helissara@uri.com.br

extratos de plantas, sendo flavonoides e taninos mais significativos na atividade inibitória da enzima e contribuindo para o potencial antienvelhecimento. Utilizando os dados obtidos pela porcentagem de inibição calculamos a concentração inibitória média (IC₅₀) tendo como resultado de 751 µg/mL, analisando a concentração obtida concluímos que o extrato possui atividade inibitória, porém é necessária uma alta concentração. Portanto, este estudo revela que há atividade inibitória da enzima elastase conforme aumento da concentração do extrato, todavia é necessário a continuidade dos estudos da inibição da enzima elastase, esta que pode ser uma fonte de prospecção, pois os resultados obtidos sugerem que a busca de inibidores de enzimas por extratos de plantas podem ser uma ferramenta significativa para a atividade de antienvelhecimento, concomitantemente estudos mais detalhados dos metabolitos de maior concentração (flavonoides, alcaloides e taninos) presentes no extrato e a relação deles com a inibição a enzima podem auxiliar na terapêutica da atividade antienvelhecimento. Importante destacar, que o objetivo inicial do nosso estudo era avaliar a atividade das enzimas elastase, colagenase e hialuronidase na presença da *Acca sellowiana*, esta que é conhecida pelas suas propriedades terapêuticas. Entretanto, neste estudo não foi possível realizar os ensaios de inibição da colagenase e da hialuronidase, pois houve um atraso na entrega das enzimas, as quais não chegaram em tempo da realização deste PTB.

Palavras-chave: antienvelhecimento; metabolitos secundários; inibição.

PERFIL NUTRICIONAL DOS PACIENTES QUE CONCLUEM O TRATAMENTO NUTRICIONAL EM UM AMBULATÓRIO DE NUTRIÇÃO

Natália Buffon¹
Gabriela Pegoraro Zemolin²

As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) são causadas por diversos fatores ligados ao estilo de vida dos indivíduos. Com seu crescente aumento, faz-se necessário elaborar estratégias para minimizar ou retardar a sua incidência na população. O objetivo deste estudo foi avaliar o perfil nutricional de pacientes em acompanhamento ambulatorial de nutrição, em um Ambulatório de Especialidades em Nutrição, de uma Universidade localizada ao norte do estado do Rio Grande do Sul. A coleta de dados ocorreu entre os meses de agosto de 2022 e julho de 2023, período no qual foram analisados 97 prontuários, referentes a primeira e última consulta, constando dados gerais, socioeconômicos e antropométricos dos pacientes, com idade igual ou superior a 18 anos, atendidos por este ambulatório. Constatou-se que a maioria dos pacientes era do sexo feminino. Os principais motivos que levaram os pacientes a procurarem atendimento foram reeducação alimentar e redução de peso. Os pacientes apresentaram hipertensão arterial sistêmica (HAS) e diabetes mellitus tipo 2 como os dois principais diagnósticos clínicos. Com base nos dados antropométricos, a maioria dos adultos encontrava-se em sobrepeso na primeira consulta, e eutrofia na última. Quanto aos idosos, a maioria apresentou excesso de peso, no início e final do tratamento. Quanto a análise do recordatório de 24 horas da última consulta, houve adequação de todos os macronutrientes, segundo a Ingestão Dietética Recomendada. Portanto, conclui-se que a mudança nos hábitos alimentares e estilo de vida são fatores importantes para a diminuição da ocorrência de desenvolvimento de DCNT. Concluiu-se também, que evitar o tratamento ou desistir do mesmo, dificulta a melhora do quadro do paciente e a qualidade de vida.

Palavras-chave: doenças crônicas não transmissíveis; avaliação nutricional; estilo de vida.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 099859@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - gabiinutri@uri.com.br

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO E DE EXERCÍCIOS PARA PACIENTES COM OSTEOARTRITE DE JOELHO E QUADRIL

Júlia Lemos Basso¹
Janesca Mansur Guedes²

A osteoartrite (OA) é uma doença articular que gera dor, edema, redução da força muscular, perda de função progressiva, rigidez matinal e limitação da amplitude de movimento. Esse estudo avaliou os efeitos de um programa de educação e de exercícios para pacientes com osteoartrite de joelho e quadril. A amostra foi composta por nove participantes com diagnóstico clínico de OA de quadril e/ou joelho, com média de idade de 66 anos. O programa de exercícios (alongamento, equilíbrio, fortalecimento) teve duração de oito semanas, sendo duas vezes por semana. Os participantes foram avaliados antes (linha de base) de começar a intervenção, no final (8ª semana), e após a 12ª e 24ª semana de acompanhamento. Foi verificada a percepção da dor; a qualidade de vida; quais os medicamentos e qual a quantidade utilizada pelo paciente para OA; o nível de atividade física; a necessidade de cirurgia; e quantidade de licenças médicas relacionadas à OA. Foram realizadas duas exposições teóricas sobre a OA e a importância da realização de exercícios físicos. Para a análise estatística foi utilizado o teste ANOVA e considerado significativo um $p < 0,05$. Os resultados demonstram que o programa de exercícios e educação desenvolvido por esse estudo foi efetivo na qualidade de vida, na diminuição da ingestão de medicamentos, no aumento do nível de atividade física, na força muscular, na amplitude de movimento, na percepção e frequência da dor e na autogestão da doença dos participantes dessa pesquisa. Sugere-se a realização de mais pesquisas sobre a temática, com maior número de participantes.

Palavras-chave: osteoartrite; Fisioterapia; educação em saúde.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - julia.lemos.basso@hotmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - janisca@uricer.edu.br

MEDO/ANSIEDADE DE PACIENTES INFANTIS ATENDIDOS NA CLÍNICA- ESCOLA DE ODONTOLOGIA DA URI

Ana Julia Schafer ¹
Simone Tuchtenhagen ²

O medo e a ansiedade odontológicos são termos frequentemente usados como sinônimos, e têm sido apontados nos estudos como um dos principais motivos para se evitar consultas odontológicas e abandono de tratamentos odontológicos. Além disso, a literatura tem demonstrado que pacientes que possuem medo/ansiedade odontológico possuem pior saúde bucal e mais lesões de cárie, demonstrando a relação bidirecional entre o medo/ansiedade odontológica e os problemas bucais. Objetivos: A presente pesquisa teve como objetivo avaliar o medo/ansiedade de pacientes infantis atendidos na Clínica-Escola de Odontologia da URI. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional longitudinal que avaliou o medo/ansiedade de pacientes de 4 a 12 anos atendidos na Clínica Escola de Odontologia da URI por meio do Children's Fear Survey Schedule-Dental Subscale (CFSS-D) na primeira consulta e ao final do tratamento, além do comportamento da criança percebido pelo aluno-operador e tipo de procedimento realizado. Resultados: Foram avaliadas 33 crianças de 4 a 11 anos, seus pais e os alunos operadores que as atenderam. A média de idade das crianças da amostra foi de 6,7 anos (DP = 1,98). 24 pais, o que equivale a 73% da amostra, afirmaram que seus filhos já tiveram dor de dente, e 91% (n=30) acreditavam que seus filhos necessitavam de tratamento odontológico. Quando perguntados sobre como classificavam a saúde bucal de seus filhos, 11 (33%) acreditavam que era regular, e 13 ruim (39%); somente 1 a classificou como excelente, 5 como muito boa e 3 péssima (15 e 9%, respectivamente). Das 33 crianças entrevistadas, 12 (36%) afirmaram ter medo de dentista, sendo que apenas uma afirmou ter muito medo. Para a anestesia, apenas 6 crianças não indicaram ter medo e 6 também indicaram pouco medo (18%), enquanto 12 acusaram muito medo, 4 indicaram bastante medo e 5, medo regular (36, 12 e 15%, respectivamente). Em relação ao comportamento das crianças nas consultas, para 36% ele foi considerado positivo, 48% definitivamente positivo, enquanto 3 crianças tiveram comportamento negativo e 2 definitivamente negativo (9 e 6%, respectivamente). A maioria dos procedimentos realizados foram minimamente invasivos, e as principais técnicas de manejo utilizadas foram falar-mostrar-fazer, perguntar-dizer-perguntar e reforço positivo. Conclusão: A análise dos resultados indicou que, embora um número significativo de crianças tenha relatado medo em relação a determinados aspectos do tratamento odontológico, como a anestesia e o próprio dentista, o estudo também evidenciou que a maioria das crianças não manifestou medo em relação ao motorzinho do dentista ou a outros aspectos do procedimento. Esses resultados sugerem que uma abordagem personalizada, específica às características de cada criança, pode ser uma abordagem eficaz para reduzir o medo associado ao tratamento odontológico.

Palavras-chave: ansiedade ao tratamento odontológico; comportamento; medo; odontopediatria.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - anaschafer15@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - simonet@uricer.edu.br

CARACTERIZAÇÃO DO EFEITO COMPORTAMENTAL DE FÁRMACOS E INVESTIGAÇÃO DE SEU POTENCIAL PARA TRATAR ADIÇÃO POR COCAÍNA EM PLANÁRIAS (*GIRARDIA TIGRINA*)

Julia Leandra Pelicer¹
Luiz Carlos Cichota²

Planárias são organismos de água doce com vida livre, facilmente cultivados em laboratório, que têm sido utilizadas como um modelo animal em neurofarmacologia, principalmente no estudo do efeito comportamental de drogas de abuso e de possíveis substâncias capazes de antagonizar seus efeitos. A adicção por cocaína é um problema de saúde pública com impacto social, ocupacional, econômico e legal, e os tratamentos disponíveis são ineficazes. Neste sentido, o reposicionamento de fármacos é uma estratégia na busca por novos tratamentos, no qual se identifica um novo uso para um fármaco já disponível no mercado. Portanto, o objetivo deste trabalho foi caracterizar o efeito isolado da clorfeniramina, difenidramina e benztropina sobre o comportamento de planárias, além de investigar seu potencial em reverter o comportamento de abstinência induzido por cocaína. Inicialmente, as planárias foram expostas a placas de Petri individuais por 5 minutos, contendo 20mL de solução de cultivo (SC) ou dos fármacos difenidramina, clorfeniramina e benztropina nas concentrações de 10, 25 ou 50 μ M. Para determinar o potencial em reverter a adicção por cocaína, as planárias foram pré-incubadas em tubos de ensaio com 1 mL da SC na ausência ou presença de cocaína (80 μ M), por uma hora e em seguida expostas, por 5 minutos, a placas de Petri individuais contendo 20 mL das soluções, conforme os grupos: controle (SC + SC); cocaína (coc. + SC); cocaína + benztropina 10 μ M; cocaína + difenidramina 10 μ M; cocaína + clorfeniramina 10 μ M. Os experimentos foram gravados e os vídeos analisados no software ToxTrac, para determinação dos parâmetros de distância, taxa de exploração, velocidade média e aceleração. O uso de planárias dispensa aprovação pela Comissão de Ética no uso de Animais e o projeto no qual este trabalho foi desenvolvido está cadastrado no Sistema Nacional de Gestão do Patrimônio Genético e do Conhecimento Tradicional Associado sob número ACD2239. Os resultados obtidos demonstram que os fármacos benztropina, clorfeniramina e difenidramina não alteram o comportamento de planárias na concentração de 10 μ M. A redução da atividade locomotora produzida por abstinência por cocaína em planárias é um comportamento descrito na literatura. Quanto ao potencial em reverter este comportamento, a clorfeniramina obteve efeitos mais promissores, enquanto a difenidramina seguida da benztropina, mostraram efeitos mais brandos. Desta forma, presume-se que a clorfeniramina possa atuar no sistema nervoso central das planárias, possivelmente em receptores de serotonina e transportadores de serotonina, dopamina e noradrenalina, podendo estes mecanismos estarem envolvidos no potencial de reversão dos sinais de abstinência por cocaína exibidos pelas planárias. No entanto, mais experimentos devem ser realizados para melhor elucidar os mecanismos bioquímicos deste efeito.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - julia_pelicer@hotmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - chicota@uri.com.br

Palavras-chave: planárias; neurofarmacologia; reposicionamento; cocaína; anti-histamínicos.

DESFECHOS MATERNS, FETAIS E NEONATAIS DE PARTURIENTES COM DIAGNÓSTICO DE COVID-19

Larissa Aparecida Alexandre ¹
Caroline Ottobelli Getelina ²

Introdução: No final de 2019 na província de Wuhan, na China, um novo vírus foi descoberto, o SARS-CoV-2, sendo o principal causador de vários tipos de pneumonias. Segundo Albuquerque *et al.* (2020) o SARS CoV - 2 faz parte de uma família de CoVs composta por outros quatro vírus que causam resfriado comum, além dos CoVs da Síndrome Respiratória Aguda Grave e da Síndrome Respiratória do Oriente Médio. Pacientes com infecção por SARS-CoV-2 podem apresentar sintomas que variam de leves a graves, sendo grande parte da população portadora assintomática. A transmissão por gotículas é a principal via reconhecida, embora os aerossóis possam representar outra via importante. Desde o início da pandemia há uma preocupação com a infecção do vírus em gestantes, com a transmissão vertical, possíveis malformações, mas também em relação ao parto e a amamentação. Além dos riscos específicos do vírus, doenças como febre alta no início da gravidez estão associadas a defeitos congênitos específicos, como de feitos do tubo neural. Quais são as vias de transmissão, dessa forma este estudo é de grande relevância para a comunidade científica na área da saúde a partir do local escolhido para o estudo. **Objetivo:** Analisar os desfechos maternos, fetais e neonatais de parturientes com diagnóstico de COVID-19 atendidos em uma maternidade do Noroeste do estado do Rio Grande do Sul. **Método:** Foi desenvolvida uma pesquisa de natureza quantitativa de cunho documental. A pesquisa quantitativa objetiva descrever a prevalência, a incidência, o tamanho e demais atributos mensuráveis por meio de números. (Polit & Beck, 2011). O estudo foi desenvolvido por meio da análise de prontuários eletrônicos junto ao setor de maternidade do Hospital Santo Antônio do município de Tenente Portela, o qual foi escolhido por ser de referência em partos para os municípios do Noroeste do estado do Rio Grande do Sul. Os prontuários foram selecionados de acordo com os critérios de inclusão e exclusão, quais sejam: critérios de inclusão - prontuários de pacientes gestantes e/ou puérperas que apresentaram no momento da internação infecção por COVID-19; critérios de exclusão - prontuários que não apresentarem os dados necessários para responder ao instrumento de pesquisa. A amostra foi composta por 10 prontuários, sendo analisados os prontuários a partir de janeiro de 2020. Para análise dos dados, será utilizado o programa *Statistical Package for the Social Science* (SPSS) versão 21.0. **Resultados:** No que se refere à hospitalização das parturientes, das 15 atendidas, 7 foram pelo início do trabalho de parto, sendo que 13 já estavam no terceiro trimestre gestação e faixa etária de idade foi de 13 entre 20 e 35 anos, maior prevalência de mulheres com cor da pele branca 13 e com escolaridade de ensino médio 13. Quanto as características da gestação 6 já tinham uma gestação interior, 7 tiveram um parto anterior, 13 não realizaram cesarianas anteriores, 14 não tiveram nenhum aborto. Dos 10 partos, a prematuridade ocorreu em 3 casos. Referente ao início trabalho de parto 9 foi espontâneo, 8 não tiveram complicações no parto, 9 não tiveram complicações no pós-parto e 10 não precisaram de internação em unidade de terapia intensiva da paciente. Mães

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - lariaalexandre26072001@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - caroline@uri.edu.br

primigestas estavam associadas significativamente com parto prematuro. Conclusão: Com o desenvolvimento deste estudo foi possível identificar que a maior parte das gestantes contraiam covid-19 no terceiro trimestre de gestação, indo ao encontro de dados presentes em outros estudos. Comorbidades e faixa etária de idade elevada foram um dos fatores que poderiam aumentar o risco de agravos as essas parturientes, porém neste estudo não foi evidenciado gestantes com comorbidade e nem faixa etária elevada. Quanto a amamentação, todos os neonatos foram amamentados na primeira hora de vida, pois não há evidência da contaminação do COVID-19 pelo leite materno.

Palavras-chave: parto; prontuários; parturientes; Covid-19.

AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES FÍSICO FUNCIONAIS DE IDOSOS PÓS-COVID-19

Augusta Nicknig Desordi ¹
Marcia Bairros De Castro ²

A pandemia gerada pelo vírus Sars-Cov2 impactou no cotidiano de toda população, causando mudanças e gerando prejuízos no sistema de saúde, no sistema econômico, na saúde física e psicológica, e conseqüentemente no estado de saúde geral dos indivíduos. Sendo assim, o objetivo geral do estudo foi avaliar a capacidade físico funcional de idosos pós infecção pelo Corona vírus, durante um ano, de 3 em 3 meses e como objetivos específicos verificar o risco de quedas (Escala de Berg), avaliar a força muscular geral(Escala de Oxford), avaliar as atividades de vida diária (Índice de Barthel), verificar déficits de equilíbrio e marcha (TUG), avaliar a qualidade de vida geral (WHOQOL Bref) e verificar os impactos e a intensidade da fadiga (Pictograma de fadiga). Analisando os dados foi possível perceber que algumas sequelas ainda estão presentes, principalmente às relacionadas à linguagem, memória e raciocínio. Constatou-se risco moderado de quedas, boa força muscular, dependência leve nas AVD s, ausência de fadiga e qualidade de vida regular. É importante considerar que para a população investigada no estudo, a forma de combate ao vírus por meio do isolamento social poderia ter sido bem mais prejudicial, pois acentuou a inatividade física e o sedentarismo, podendo levar ao aparecimento de sintomas musculoesqueléticos e assim, conseqüentemente uma maior dependência para as atividades de rotina, além de intensificar a ansiedade, o medo e o estresse, diminuindo sua percepção de qualidade de vida. Também, temos que ponderar que alguns dos pontos que sofreram declínio ao longo das visitas podem ter relação com as características do processo natural do envelhecimento

Palavras-chave: pandemia; Sars-Cov2; Idosos; sequelas.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - gutandesordi@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - mbairros@uri.com.br

DETERMINAÇÃO DA PROTEÇÃO SOLAR DE FORMULAÇÕES SEMISSÓLIDAS CONTENDO EXTRATO DAS FOLHAS E RAÍZES DE *Chaptalia nutans*

Vitória Fernanda Belmonte Novais ¹
Amanda Leitão Gindri ²

A maior família botânica em quantidade de espécies, compreendendo cerca de 1.500 gêneros e 25.000 espécies é a Asteraceae. Esta é bastante conhecida por suas propriedades terapêuticas, cosméticas, aromáticas e alimentícias. Inúmeras espécies desta família são utilizadas empiricamente para fins medicinais, destacando-se aquelas do gênero *Chaptalia*. A espécie *Chaptalia nutans* é popularmente conhecida como língua-de-vaca ou arnica-do-campo, sendo utilizada na medicina popular para o tratamento de traumatismos, ferimentos, nevralgias, anemias e hemorragias. Entretanto, não foram encontrados estudos sobre a atividade protetora solar ou o uso cosmético desta espécie. Dessa forma, o objetivo principal deste projeto é avaliar o fator de proteção solar (FPS) por espectrofotometria no ultravioleta-visível de formulações de emulsões contendo os extratos brutos (EBs) isolados ou associados a filtro solar químico. Para tanto, as formulações foram preparadas de maneira tradicional e aditivadas, sendo denominadas: F1: creme base; F2: creme base + 5% de Filtro Solar UVA/UVB Hidrossolúvel; F3: creme base + 1% do extrato bruto das partes aéreas; F4: creme base + 1% do extrato bruto das partes aéreas + 5% de Filtro Solar UVA/UVB Hidrossolúvel; F5: creme base + 1% do extrato bruto das raízes; F6: creme base + 1% do extrato bruto das raízes + 5% de Filtro Solar UVA/UVB Hidrossolúvel. Após, realizou-se a determinação do FPS por método espectrofotométrico *in vitro*, antes e após 12 dias do teste de estabilidade preliminar, onde as amostras passaram por revezamento em estufa ($40\pm 2^{\circ}\text{C}$) e geladeira ($5\pm 2^{\circ}\text{C}$) por 24 horas em cada local. As formulações contendo EB das partes aéreas e raízes da espécie *C. nutans* apresentaram valores reduzidos de FPS (0,93 e 1,14, respectivamente). Porém, quando associada aos filtros solares químicos, as formulações ampliaram o valor de FPS, com destaque para a um FPS máximo de 12,45 com o extrato bruto das partes aéreas (F4) e de 11,91 utilizando o extrato bruto das raízes (F6), quando a formulação contendo apenas filtro sintético inicialmente apresentou um valor de 8,23. Isto demonstrou uma ação sinérgica do extrato com o filtro químico, ampliando a ação protetora, resultando em um FPS mais elevado. Houve uma redução nos valores de FPS das formulações contendo apenas extrato (F3: 0,75 e F5: 0,21), o que pode ter ocorrido devido a degradação de algum componente do extrato. Mesmo que de forma preliminar, este trabalho contribuiu com informações inéditas sobre a planta *Chaptalia nutans*. Informações estas que abrem portas para investigações mais aprofundadas, podendo resultar em inovações tecnológicas nos campos da cosmetologia e farmacêutico.

Palavras-chave: arnica-do-campo; atividade fotoprotetora; cosméticos naturais; fator de proteção solar *in vitro*; filtro solar.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - fernanda_novais80@hotmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - amanda.gindri@urisantiago.br

MAPEAMENTO ONCOLÓGICO NAS 11ª E 19ª COORDENADORIAS REGIONAIS DE SAÚDE/RS

Taina da Rosa Bourckhardt ¹
Sergio Bigolin ²

O geoprocessamento utiliza de técnicas de processamento, análise e visualização de dados georreferenciados para compreender e resolver questões relacionadas à saúde pública. Na oncologia, o uso do geoprocessamento é fundamental para direcionar ações eficazes no combate ao câncer. A análise da distribuição espacial dos casos de neoplasias ajuda a identificar a necessidade de descentralização do tratamento, realocação de recursos e ações de educação permanente. Além disso, ao explorar informações georreferenciadas, é possível descobrir relações de causa-efeito, identificar grupos vulneráveis e avaliar a situação de saúde da população. Assim, este estudo apresenta a distribuição e análise dos casos de câncer ocorridos no período compreendido entre janeiro de 2020 a dezembro de 2022 dos municípios assistidos pela UNACON da Fundação Hospitalar Santa Terezinha de Erechim a partir do desenvolvimento de um software de geoprocessamento, suplementado por dados secundários disponíveis no Painel-Oncologia. O software desenvolvido mostrou-se capaz de demonstrar características importantes para a identificação de padrões da área de abrangência da UNACON por meio de dados agregados e enriquecidos com informações epidemiológicas do câncer vinculadas a um registro de localização geográfica. Percebe-se, também, potencial para aplicações em outros agravos, intermediando a descoberta de conhecimentos na área da saúde e possibilitando a implantação de práticas importantes para a redução de custos e melhoria da qualidade de vida da população. O estudo está alinhado ao compromisso social do Curso de Medicina da URI Erechim em contribuir para o fortalecimento da Rede de Saúde Municipal e da Região em que se insere. A ausência de pesquisas similares reitera a necessidade de investigação neste eixo ainda inexplorado, visto que em muito pode contribuir para que as ações de promoção e prevenção de saúde em oncologia sejam direcionadas e executadas com maior efetividade e assertividade, bem como, na suplementação da produção acadêmica da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões.

Palavras-chave: oncologia; geoprocessamento; epidemiologia.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - taina@vivaldi.net. Bolsa PIITI/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - medicina@uricer.edu.br

AVALIAÇÃO BIOMECÂNICA, DO DESEMPENHO MOTOR E DA CAPACIDADE DE FLUTUAÇÃO EM ESCOLARES PRATICANTES DE NATAÇÃO

Emannuele de Almeida Soares¹
Marcos Franken²

Avaliar parâmetros antropométricos, cinemáticos, da habilidade de flutuação e motores em crianças que estão em fase de aprendizagem no nado crawl pode oferecer informações importantes e mais detalhadas como uma ferramenta complementar na avaliação do desempenho, tais como, quanto o aprendiz aumenta a velocidade e como modifica o ritmo do gesto da braçada e o deslocamento e equilíbrio do mesmo. Assim, o objetivo deste estudo foi correlacionar parâmetros antropométricos, cinemáticos, da habilidade de flutuação e o desempenho motor no nado crawl em crianças na natação. 16 crianças nadadoras de ambos os sexos, com idades entre oito e doze anos, participantes de um projeto de natação escolar, foram avaliadas em uma repetição de 10 m em máxima intensidade (T10) para verificar o desempenho motor no nado crawl (TDMNC). A partir daí, foram obtidas as seguintes variáveis: tempo da habilidade de flutuação ventral e dorsal, do TDMNC (posição do corpo, movimento das pernas, fase não-propulsiva, fase propulsiva, respiração, sincronização), antropométricas (massa corporal, estatura, envergadura, comprimento do braço e da mão), frequência média de ciclos (FC), distância média percorrida por ciclo (DC), velocidade média de nado (VN), índice de nado (IN) e o T10. Os dados foram obtidos com uma câmera de vídeo (60 Hz - acoplada a um tripé na lateral da piscina, acima da linha da água), cronômetro e o software Kinovea. Para análise estatística dos dados, correlações foram testadas com α de 5%. Os achados deste estudo indicam que: encontraram-se correlações positivas e significativas entre o TDMNC e as variáveis da posição do corpo, movimento das pernas, fase não-propulsiva, fase propulsiva, sincronização, FC, DC, VN, IN, estatura, envergadura, comprimento do braço e comprimento da mão ($r = 0,839$, $r = 0,792$, $r = 0,900$, $r = 0,812$, $r = 0,884$, $r = 0,093$, $r = 0,611$, $r = 0,771$, $r = 0,766$, $r = 0,759$, $r = 0,719$, $r = 0,558$, $r = 0,532$, respectivamente). Ainda, foi encontrada correlação significativa e negativa entre a variável TDMNC e o T10 ($r = -0,785$). Por outro lado, não foram encontradas correlações entre o TDMNC e as variáveis de flutuação dorsal, flutuação ventral, respiração, FC e massa corporal comprimento do braço e comprimento da mão ($r = -0,087$, $r = 0,102$, $r = -0,129$, $r = 0,093$, $r = 0,441$, respectivamente). Com base nos resultados apresentados, as correlações significativas entre o desempenho motor no TDMNC e os parâmetros cinemáticos (DC, VN, IN e T10) podem ser explicadas pela relação direta entre a velocidade e variáveis cinemáticas (quanto maior a velocidade, maior a DC, por exemplo). Ainda, as relações diretas entre desempenho no TDMNC e as variáveis cinemáticas e antropométricas parecem mostrar que as crianças podem nadar mais rápido quando conseguem aplicar maior força nas ações propulsivas dos membros superiores.

Palavras-chave: flutuação; cinemática; esportes aquáticos; aprendizagem; jovens.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - emannuelesoares315@gmail.com. Bolsa PROBIC/FAPERGS

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - marcos_franken@urisantiago.br

PROBIÓTICOS NOS CUIDADOS DA PELE: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Ana Caroline Tissiani¹

Laura Bischoff Hartmann²

Andiara Gonçalves³

Nágila Bernarda Zortéa⁴

Lucíola Trindade Borba⁵

Mônica Flores Tirello de Oliveira⁶

Os probióticos são definidos como “microrganismos vivos que, quando administrado em quantidades adequada, conferem um benefício de saúde ao hospedeiro.” A pele humana é a primeira barreira de defesa contra o ambiente externo, principalmente aos patógenos microbianos e estimulação física. Os probióticos tópicos e orais são usados na prevenção e tratamento de diferentes doenças inflamatórias da pele, como a acne, sendo evidenciado no fotoenvelhecimento. O fotoenvelhecimento é definido como o envelhecimento prematuro da pele, resultado da exposição repetida aos raios solares ultravioleta. A maioria das doenças de pele relacionadas à idade são causadas pelo fotoenvelhecimento. As manifestações clínicas do fotoenvelhecimento da pele incluem rugas, descoloração, telangiectasias e aparência seca e áspera. Já a acne é definida como uma doença de pele que ocorre quando as glândulas sebáceas se tornam inflamadas ou infectadas, o que ocasiona no aparecimento de cravos, espinhas, cistos, caroços e cicatriz. Deste modo, este estudo tem como objetivo abordar os principais benefícios de probióticos tópicos e orais nas alterações dermatológicas. Trata-se de uma revisão de literatura exploratória, com abordagem em base de dados de publicação científica. Dentre os resultados encontrados após a busca na literatura, alguns estudos relatam que o uso de probióticos leva a melhora da rugosidade da superfície da pele causada por fotodanos ambientais. Deste modo, o papel na redução dos sinais de envelhecimento pode ser evidenciado pelas mudanças na associação da microbiota pele e do intestino. Estudos preliminares sugerem que água termal contém probióticos e prebióticos, assim quando aplicado topicamente ocasionam na diminuição nos sinais de envelhecimento da pele, o que inclui a redução de linhas finas e aumento da hidratação. Os benefícios se devem as modificações no pH da pele, diminuição do estresse oxidativo, atenuação do fotoenvelhecimento e melhora da função de barreira da pele. Outro uso dos probióticos relatado na literatura, é capacidade inibitória da cepa de *Propionibacterium acnes* por meio da ingestão oral de *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus acidophilus* e outras bactérias lácticas, sendo atribuída à inibição da colonização da pele por patógenos que ocasionam no equilíbrio da microbiota. A aplicação endógena e a aplicação exógena de probióticos na pele também promovem o equilíbrio bacteriano positivo para mitigar ou potencialmente eliminar condições patológicas. Conclui-se

¹ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. anatissiani@uricer.edu.br

² URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. laurahartmann@uricer.edu.br

³ URI. São Luiz Gonzaga. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. andiaramgoncalves@gmail.com

⁴ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. nagilazortea@uricer.edu.br

⁵ URI. Santiago. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. ltborba2123@gmail.com

⁶ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. monica.flores@uricer.edu.br

que os uso de probióticos em alterações dermatológicas é benéfico, principalmente quando ocorre associação oral e tópica de diferentes cepas de lactobacilos.

Palavras-chave: probióticos; fotoenvelhecimento; acne; lactobacilos.

USO DA CRIOLIPÓLISE COMO FERRAMENTA PARA TRATAMENTO DE GORDURA LOCALIZADA E DE EMAGRECIMENTO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Andiara Gonçalves¹
Ana Caroline Tissiani²
Laura Bischoff Hartmann³
Lucíola Borba Trindade⁴
Mônica Flores Tirello⁵
Nágila Bernarda Zórtea⁶

Desde a antiguidade observou-se os efeitos benéficos do gelo sobre o corpo humano. O presente trabalho relata, através de uma revisão de literatura, de que maneira a criolipólise é eficaz no tratamento de gordura localizada e no processo de emagrecimento. Na década de 70, o professor doutor Rox Anderson, um norte-americano, da Escola de Medicina e Dermatologia de Harvard, observou que crianças que tomavam sorvete após cirurgia de retirada de amígdalas apresentavam covinhas nas bochechas. A partir desse achado Dr. Anderson passou a pesquisar o efeito do frio nas células de gordura, bem como, testar a técnica para combater a gordura localizada. Com esse estudo percebeu-se que o efeito da criolipólise destrói intencionalmente o tecido adiposo através do frio, sem interferir nos tecidos adjacentes. Nos Estados Unidos, por volta de 2005, surgiu o primeiro aparelho de Criolipólise, sendo este usado, inicialmente para tratamento da dor, dentro da ortopedia e traumatologia. Os primeiros estudos sobre esta técnica para tratamento de gordura localizada datam de 2008, em 2010 o aparelho passou a ser utilizado em humanos com finalidade estética. Recentemente viu-se que o aparelho induz o metabolismo termogênico da gordura e leva a ativação do processo lipolítico, sendo assim, capaz de transformar o tecido adiposo branco (com função de armazenamento de energia á longo prazo) em tecido marrom e bege (com função de armazenar gordura de fácil e rápida metabolização). Experimentos científicos demonstraram que a criolipólise faz com que o tecido adiposo branco fique com mais mitocôndrias, que são da gordura marrom. A temperatura fria estimula essas novas células beges, quando acontece esse escurecimento do tecido adiposo branco, este passa a ser chamado de tecido adiposo bege. Este processo faz com que haja um maior gasto calórico dentro das células adiposas, o que acarreta perda de peso. Logo, tal fenômeno otimiza o gasto calórico, facilitando assim o processo de redução de gordura localizada e emagrecimento.

Palavras-chave: criolipólise; emagrecimento; gordura localizada.

¹ URI. São Luiz Gonzaga. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. profandiara@saoluiz.uri.edu.br

² URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. anatissiani@uricer.edu.br

³ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. laurahartmann@uricer.edu.br

⁴ URI. Santiago. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética.

⁵ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. monicaflores@uricer.edu.br

⁶ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. nagilazorte@uricer.edu.br

USO DA OZONIOTERAPIA COMO TRATAMENTO COMPLEMENTAR E SUA LEGALIDADE NO BRASIL E NO MUNDO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Mônica Flores Tirello de Oliveira¹
Laura Bischoff Hartmann²
Andiara Gonçalves³
Nágila Bernarda Zortéa⁴
Lucíola Trindade Borba⁵
Ana Caroline Tissiani⁶

Em pesquisas em guidelines de referência na área da saúde esse trabalho tem como objetivo relatar a história da ozonioterapia no Brasil e no mundo. É datada de 1840 a descoberta do ozônio pelo pesquisador alemão Dr. Christian Friedrich Schoenbein. Já a primeira aplicação do ozônio como antisséptico para salas cirúrgicas e para desinfecção de instrumentos cirúrgicos data de 1856. Mais tarde, em 1892, foi publicado um artigo descrevendo a administração de ozônio para o tratamento da tuberculose. Durante a 1ª Guerra mundial (1914-1918) ele era utilizado para tratamento de feridas em soldados, como consta na revista *The Lancet* (1916-1917). A Ozonioterapia já era usada na Alemanha, no século XIX, para eliminar a ação de bactérias e germes na pele humana. É uma técnica que utiliza a aplicação da mistura dos gases oxigênio e ozônio, por diversas vias de administração, dentro de protocolos específicos com intuito terapêutico. Defensores do tratamento afirmam que ele potencializa os recursos convencionais contra mais de 200 doenças. No Brasil essa terapia não é reconhecida pelo Conselho Federal de Medicina, diversamente do que acontece em certos países como Estados Unidos, Cuba, Espanha, Itália, Alemanha, Grécia, Rússia e Ucrânia, onde é reconhecida pelo Sistema de Saúde dessas nações as quais relatam através de estudos científicos diversas eficácias da técnica dentro de uma janela terapêutica já bem estudada. A ABOZ (Associação Brasileira de Ozonioterapia) vem empenhando-se para que a prática da Ozonioterapia seja realizada de maneira legal e responsável no Brasil. De acordo com a ABOZ a ozonioterapia se mostra eficaz contra vários tipos de cânceres, problemas circulatórios, doenças virais, tratamento de feridas e queimaduras, dores articulares, colites e outras inflamações intestinais, entre outras patologias. Porém, no Brasil a pesquisa científica sobre a temática, até então é muito limitada. Devido à capacidade do ozônio de controlar o estresse oxidativo, quando administrado em doses terapêuticas específicas, suas capacidades terapêuticas ganharam muita atenção nas últimas décadas. A Portaria N° 702, de 21 de Março de 2018, regulamenta a Ozonioterapia como PICS (Práticas e Terapias Integrativas do SUS) no Brasil. Recentemente a terapia realizada com ozônio ganhou interesse popular e midiático, surgindo como um método complementar a diversos tratamentos. Em 07 de Agosto de 2023, a Lei nº 14.648/2023 foi sancionada, autorizando a realização da ozonioterapia como procedimento de caráter complementar no Brasil, observadas algumas condições como a ozonioterapia somente poderá ser realizada por

¹ URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. monicaflores@uricer.edu.br
URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. laurahartmann@uricer.edu.br
URI. São Luiz Gonzaga. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. andiamgoncalves@gmail.com
URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. nagilazortea@uricer.edu.br
URI. Santiago. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. ltborba2123@gmail.com
URI. Erechim. Ciências da Saúde. Curso de Estética e Cosmética. anatissiani@uricer.edu.br

profissional de saúde de nível superior inscrito em seu conselho de fiscalização profissional. Podemos concluir que apesar das controvérsias, a ozonioterapia é uma técnica complementar que vem conquistando os profissionais da área da saúde e os pacientes por ser uma terapia complementar sem efeitos colaterais se utilizada dentro da janela terapêutica correta e por profissionais habilitados. A ozonioterapia é autorizada em todo território nacional conforme a Lei citada acima.

Palavras-chave: ozonioterapia; PICS; saúde integrativa; terapias complementares.

TECNOLOGIA DIGITAL COMO FACILITADORA PARA O DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Ariel Siqueira Lemos ¹

Camila Milene Soares Bernardi ²

Jordana Lopes Carvalho ³

Graziele de Lima Dalmolin ⁴

Indubitavelmente, a era digital fomentou uma série de mudanças no exercício da enfermagem, uma vez que os avanços tecnológicos possibilitaram preterir modelos obsoletos no processo de ensino-aprendizagem e, assim, aprimorar a maneira de construir e adquirir conhecimento. No contexto acadêmico, sabe-se que a Iniciação Científica (IC) assume um papel de destaque ao promover a inserção de discentes de graduação no campo científico e, juntamente às tecnologias de informação e comunicação, desenvolver habilidades fundamentais ao futuro do exercício profissional. Com o surgimento da pandemia do coronavírus (SARS-CoV-2) e o distanciamento social demandado no período, os recursos tecnológicos ganharam protagonismo ao ser aderido o ensino remoto. Em vista disso, objetiva-se relatar a experiência acadêmica acerca das vantagens percebidas no uso da tecnologia digital em um programa de IC. Trata-se de um relato de experiência, elaborado por uma bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), discente do quinto semestre do curso de graduação em Enfermagem de uma Universidade Federal da região sul do Brasil. O desenvolvimento do referido relato sucedeu-se a partir do uso das tecnologias digitais para o progresso das atividades de IC durante a pandemia, remotamente realizadas no período de setembro de 2021 a agosto de 2023. No decorrer das atividades de IC, como as transcrições de entrevistas, a análise de dados qualitativos, a participação nos encontros do grupo de pesquisa, as construções de resumos para eventos e as produções de artigos científicos, utilizou-se, proveitosamente, da tecnologia digital. Dentre as tecnologias destacam-se as plataformas *Google Meet*, *Google Drive*, *E-mail* e *WhatsApp*, que foram ferramentas cruciais à efetividade e produtividade em meio à pandemia. Nessa perspectiva, além de facilitar o acesso à informação e favorecer a comunicação, as tecnologias digitais estimularam o aperfeiçoamento de competências cognitivas, cujos benefícios, sem dúvidas, perpassam a esfera acadêmica. Embora haja limitações e não anule a imprescindibilidade das atividades presenciais, a otimização dos ambientes virtuais na rotina acadêmica durante o cenário pandêmico, especialmente em atribuições de IC, oportunizou a criação de espaços interativos dinâmicos, colaborativos e de fácil acesso. Por conseguinte, estes espaços incentivaram a participação ativa no processo de ensino-aprendizagem, bem como instigaram a criatividade e o raciocínio crítico-reflexivo.

Palavras-chave: enfermagem; pesquisa; tecnologia da informação.

¹ Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria. Ciências da Saúde. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. ariel.lemos@acad.ufsm.br

² Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria. Ciências da Saúde. camila.bernardi@acad.ufsm.br

³ Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria. Ciências da Saúde. jordana.carvalho@acad.ufsm.br

⁴ Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria. Ciências da Saúde. graziele.dalmolin@ufsm.br

ALTERAÇÕES DA FUNÇÃO HEPÁTICA E RENAL DETERMINADAS PELA HIPERAMONEMIA E O ÁCIDO METILMALÔNICO EM RATOS

Camila Koman¹
Irany Achilles Denti²

Introdução: Erros inatos do metabolismo (EIM) são classificados como alterações, disfunções ou distúrbios pouco diagnosticados através de testes bioquímicos convencionais, geralmente determinados por padrões de herança autossômica recessiva cujas manifestações clínicas são heterogêneas. O resultando desta deficiência, nas vias catabólicas de diversos compostos, inclui aminoácidos de cadeia ramificada e ácidos graxos de cadeia ímpar e na consequente elevação dos níveis séricos do ácido metilmalônico acima de 1 micromol/L. Nestas circunstâncias, ocorre também aumento das concentrações de outros metabólitos nos tecidos e líquidos biológicos dos pacientes. **Objetivo geral:** Avaliar o efeito do ácido metilmalônico (AMM) isolado ou em associação com acetato de amônio (AA) sobre alguns parâmetros da função hepática e renal em ratos. **Metodologia:** O presente estudo foi realizado seguindo as recomendações internacionais para a utilização de animais de laboratório e recomendações para o uso de animais do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA). O experimento foi previamente aprovado pela Comissão de Ética para o Uso de Animais (CEUA) da Universidade do Extremo Sul Catarinense, sob Protocolo nº 058-2013, acolhido pela Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões. Para este estudo foram utilizados 120 ratos Wistar machos com 7, 15, 30 e 60 dias de vida, divididos em 4 grupos: controle (salina), (AMM), (AA) e (AMM+AA). Os animais do grupo controle receberam salina e os grupos tratados receberam AMM (1,76 µmol/g. s.c), AA, (2,65 µmol/g, i.p) ou AMM+AA, nas mesmas concentrações, sendo que o AMM foi administrado somente no quinto dia. Para o estudo *in vivo*, os animais foram divididos, respectivamente por idades, em 4 grupos: controle (salina intraperitoneal [i.p.]); acetato de amônio (2,5 µmol/g. i.p.), AMM (1,67 µmol/g subcutâneo [s.c.]); AMM+AA associados nas mesmas concentrações, submetidos a um tratamento uma vez ao dia, durante cinco dias. No quinto dia, foram administradas três doses de AMM nas mesmas concentrações, para todos os animais, exceto os do grupo controle, em intervalos de noventa minutos entre as administrações. Os resultados estão dispostos através de média e erro padrão e para análise de variância foi utilizado anova de uma via (One ANOVA) seguido do teste *post hoc de Tukey* de múltiplas comparações. Valores de $p < 0,05$ foram considerados estatisticamente significativos. **Resultados:** Os principais resultados, para o grupo de animais com 7 dias, mostraram alterações estatisticamente significativas ($p < 0,05$), para a taxa de creatinina e ($p < 0,01$) para as taxas de filtração glomerular (TFG). Para o grupo de animais com 30 dias mostrou significância estatística ($p < 0,001$) para a taxa de creatinina e ($p < 0,01$) para a TFG. Quanto ao grupo de animais com 60 dias de vida, as principais alterações foram nas taxas de ureia e aspartato aminotransferase ($p < 0,01$), alanina aminotransferase e TFG ($p < 0,001$). A Análise histológica do tecido renal mostrou túbulos dilatados, vacuolização nos túbulos proximais e distais, desestruturação celular, alteração do epitélio e retração

¹ Acadêmica do oitavo semestre do Curso de Graduação em Enfermagem da URI Erechim
096594@aluno.uricer.edu.br

² Professor do Curso de Graduação em Enfermagem da URI Erechim

glomerular. No tecido hepático evidenciaram-se eosinofilia, vacuolizações, tumefação acentuada e focos inflamatórios. Discussão: Foi possível mostrar que o AMM, isoladamente ou associado a AA nas concentrações definidas na metodologia, alterou a atividade da função renal para animais com sete, trinta e sessenta dias de vida, mostrados através das taxas de creatinina e TFG. Muito embora não tenhamos encontrado dados homogêneos entre os grupos, foi possível demonstrar alterações estatisticamente significativas na atividade das enzimas aspartato aminotransferase (AST) e alanina amino transferase (ALT), em animais com 60 dias de vida, para os grupos AMM e AMM+AA, associados a alterações da histologia hepática, vindo de encontro ao estudo conduzido por Melo *et al.* (2012), onde os autores citam que o AMM não alterou a função da AST. Provavelmente as alterações encontradas no estudo atual sejam compatíveis em portadores crônicos de AMM em que o efeito quantitativo e cumulativo determinam alterações hepáticas mais contundentes. Contudo, no estudo citado acima, foi possível observar desnutrição, microcefalia, além de deficiência intelectual, em humanos. Adicionalmente, neste estudo indicadores bioquímicos como citrulina, albumina e proteínas totais não mostraram significância estatística. Contudo, na adolescência comumente são encontrados episódicos de alterações do estado mental, perda da consciência, encefalopatia, falência de múltiplos órgãos, colapso circulatório, queixas de cefaleia, dores abdominais, vômitos, atraso no desenvolvimento neuropsicomotor e da aprendizagem. O distúrbio no metabolismo glicêmico mais comum é a hipoglicemia e hiperglicemia como achado eventual (IMEN *et al.*, 2012). Demonstrando a heterogeneidade, quanto aos achados bioquímicos, alterações das taxas das enzimas hepáticas AST e ALT foram descritas por Chu *et al.* (2019), Chapman *et al.* (2022) em estudo de triagem de recém-nascidos com acidemia metilmalônica, além de elevadas taxas de amônia (NH₃). Por outro lado, a heterogeneidade também se manifesta através de desfechos neuropsicológicos definidos por déficits de linguagem e motricidade voluntária em alguns participantes, acentuadamente na expressão verbal e de inteligência para Adultos (CHAPMAN *et al.*, 2022). Conclusões: Os resultados do estudo não seguiram padrões homogêneos, possivelmente em consequência das diferentes idades dos animais com que foram realizados os estudos. Quanto aos efeitos determinados pelos metabólitos, o AMM isoladamente ou em associação com AA ocasionou alterações marcadamente acentuadas sobre alguns parâmetros da função hepática e renal.

Palavras-chave: erros inatos do metabolismo; metabolismo; ratos.

Ciências Exatas e da Terra

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES BIOLÓGICAS DO GALATO DE GERANILA

Eduarda de Ávila Pereira ¹
Natalia Paroul ²

O composto conhecido como galato de geranila, ou 3,4,5-tri-hidroxi benzoato de 3,7-dimetilocta-2,6-dienil, é produzido pela combinação do geraniol com o ácido gálico por meio do processo de esterificação. Este composto já foi utilizado para a avaliação de atividades biológicas, as quais apresentaram melhor desempenho quando comparados ao composto precursor, o ácido gálico. Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho foi avaliar as atividades biológicas e antioxidante dos substratos e do produto obtido. Os ensaios da atividade antifúngica sobre *Aspergillus flavus*, *Alternaria alternata* e *Penicillium crustosum* foram realizados pelo método de difusão em meio sólido e determinado quando produzir um halo de inibição do crescimento fúngico com diâmetro maior ou igual a 10 mm, o ácido gálico apresentou atividade somente sobre *A. flavus*, o geraniol mostrou atividade sobre os três fungos testados, assim como o éster, porém este formou halo de inibição somente nas concentrações mais altas. A concentração inibitória mínima (CIM) foi determinada em 10 bactérias por meio do método de microdiluição em caldo. O ácido gálico apresentou inibição fraca para todas as bactérias testadas, com faixa de inibição entre 2,5 a 5 mg.mL⁻¹, assim como o éster, o geraniol apresentou inibição moderada sobre *Klebsiella pneumoniae* e fraca para as demais bactérias. Os resultados da toxicidade frente à *Artemia salina* mostrou que o ácido gálico, o geraniol e o éster apresentaram toxicidade, sendo que o valor de DL₅₀ para o éster foi de 101,56 µg.mL⁻¹, considerada uma toxicidade intermediária compara aos seus precursores, para o geraniol foi de 26,48 µg.mL⁻¹ e para o ácido gálico foi de 836,58 µg.mL⁻¹. A atividade antioxidante foi determinada pelo método DPPH, com leitura de absorbância a 515 nm, o ácido gálico apresentou o valor de IC₅₀ de 0,0029 mg.mL⁻¹, já o éster apresentou potencial antioxidante com um valor de IC₅₀ de 0,0677 mg.mL⁻¹, além disso sua solubilidade em meio lipídico é maior que a do ácido gálico, possibilitando sua aplicação nas indústrias de alimentos ou farmacêuticas.

Palavras-chave: ácido gálico; geraniol; antioxidante; antimicrobiano; toxicidade.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - eduardadeavila999@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - nparoul@uri.com.br

COMPARAÇÃO DOS MÉTODOS FENTON E FOTO-FENTON PARA DEGRADAÇÃO DO CORANTE AZUL DE METILENO

Pauline Comis Rivas
Andrey da Rosa Cogo
Pâmela Thaís Ramos da Silva
Marcelo Marques Tusi¹

O processo Fenton utiliza íons ferrosos (Fe^{+2}) ou férricos (Fe^{+3}) como catalisadores, em meio ácido, para promover a decomposição de H_2O_2 gerando radicais hidroxila. O processo foto-Fenton, por sua vez, aumenta a formação de radicais hidroxila, tratando-se do processo Fenton assistido por irradiação UV ($\text{H}_2\text{O}_2/\text{Fe}^{+2}/\text{UV}$) que favorece a redução catalítica em soluções aquosas de H_2O_2 e de Fe^{+3} (íons férricos) a Fe^{+2} (íons ferrosos). Similar ao processo Fenton, no processo foto-Fenton também ocorre a decomposição direta de moléculas de H_2O_2 em radicais hidroxila. O objetivo do presente trabalho foi comparar a eficiência dos processos Fenton e Foto-Fenton na degradação do corante azul de metileno. O processo de degradação foi realizado em um recipiente de compartimento único. À 100 mL da solução contendo o azul de metileno (concentração inicial 100 mg/L) foi adicionado íons Fe^{+2} (30 μmol), Fe^{+3} (31 μmol) e H_2O_2 (309 μmol). Após a adição de todos os reagentes, o recipiente foi agitado durante todo o experimento. Alíquotas serão coletadas em tempos pré-determinados de 0; 10; 15; 20; 30; 45; 60 e 75 min. A medida da absorbância foi realizada em um espectrofotômetro UV-Vis em 665 nm. Vale ressaltar que todos os experimentos foram conduzidos a temperatura ambiente (± 22 °C). No caso dos processos Foto-Fenton, a solução foi submetida à luz UV durante o experimento ($\lambda = 254$ nm). A descoloração máxima atingida foi cerca de 75 % a partir do uso de 31 μmol de Fe^{+3} e 309 μmol H_2O_2 . No caso do uso de 30 μmol de Fe^{+2} e 309 μmol H_2O_2 , uma descoloração máxima de, aproximadamente, 78% foi alcançada. Portanto, as descolorações obtidas foram independentes do processo (Fenton ou Foto-Fenton), sendo que ambos os íons estudados, nas condições avaliadas, apresentaram resultados similares. Apesar das descolorações máximas alcançadas serem similares ao final dos 75 min de experimento, o processo Fenton usando Fe^{+2} é mais rápido que o processo Fenton utilizando Fe^{+3} . A principal diferença observada entre o processo Fenton e o Foto-Fenton foi no tempo necessário para alcançar a descoloração máxima, uma vez que a degradação ocorre mais rapidamente no processo Foto-Fenton.

Palavras-chave: processos oxidativos avançados; tratamento de efluentes; luz UV.

¹ URI. Santiago. Ciências Exatas e da Terra. E-mail: mmtusi@gmail.com

SÍNTESE DO COMPÓSITO HDL-TIO₂: CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE SUAS PROPRIEDADES ADSORTIVAS E FOTOCATALÍTICAS

Gabriela Mesquita Briel¹
Rogério Marcos Dallago²

A fotocatalise heterogênea é um processo oxidativo avançado que emprega semicondutores como catalisadores para a mineralização de compostos orgânicos. O dióxido de titânio é o semicondutor mais empregado na fotocatalise heterogênea, entretanto, a sua baixa área e porosidade podem limitar a fase de adsorção de poluentes, essencial para a degradação. Para superar essa limitação, técnicas como dopagem com metais ou emprego de suportes surgem como uma alternativa para o aumento da área superficial e melhoria na dispersão das partículas do material. Dessa forma, o objetivo do estudo foi sintetizar um compósito de hidrotalcita e dióxido de titânio para a aplicação em processos fotocatalíticos heterogêneos para a degradação de poluentes orgânicos em meio aquoso. Os compósitos foram caracterizados por Difração de Raios-X e Área superficial, em seguida foi realizado um planejamento experimental para avaliar a influência do pH e da temperatura na capacidade de adsorção dos poluentes frente aos corantes azul de metileno e índigo carmim empregando um estudo cinético. Os ensaios fotocatalíticos foram realizados em uma câmara equiparada com uma lâmpada UV. Os resultados de adsorção para ambos os corantes corroboraram com a ordem das áreas superficiais obtidas. Nos ensaios adsorptivos, foram obtidas maiores remoções para o corante aniônico índigo carmim em relação ao corante catiônico azul de metileno. Para os ensaios fotocatalíticos heterogêneos, foram utilizadas as melhores condições do planejamento experimental para cada semicondutor, sendo observada uma remoção de até 99,96% em 2 h para o corante índigo carmim e 98,09% em 4 h para o corante azul de metileno. O emprego do peróxido de hidrogênio como oxidante auxiliar diminuiu o tempo de reação para 45 min para o corante índigo carmim e 90 min para o corante azul de metileno.

Palavras-chave: fotocatalise heterogênea; hidrotalcita; dióxido de titânio; adsorção.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - gabi.mesquita.briel@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - dallago@uri.com.br

DESENVOLVIMENTO DO PROCESSO DE EXTRAÇÃO DO CROMO DO COURO WET BLUE UTILIZANDO LÍQUIDO IÔNICO

Brenda Punhi Zago ¹
Marcelo Luis Mignoni ²

Neste estudo verificou-se a remoção de cromo do couro "wet-blue" residual, que é um subproduto da indústria de curtumes. Um processo de tratamento de peles de animais para convertê-las em couro, um material durável e versátil usado em uma ampla gama de aplicações. A concentração de cromo nesse tipo de couro é elevada, tornando-o perigoso para o meio ambiente. O objetivo do estudo é investigar métodos eficazes para a remoção do cromo, visando a possibilidade de reaproveitamento do material tratado. Nos experimentos, foram avaliados diversos parâmetros, como temperatura, razão molar de líquido iônico e uso de ultrassom e microondas como métodos de aquecimento. Foram realizados ensaios em agitador orbital, com diferentes condições experimentais, para determinar a melhor configuração. O processo de remoção de cromo foi acompanhado ao longo do tempo e modelado usando o modelo empírico de Weibull, que mostrou bom ajuste aos dados experimentais. Os resultados demonstraram que a remoção de cromo é influenciada positivamente pela temperatura e razão molar do líquido iônico, com maiores valores levando a taxas de remoção mais altas. O uso de microondas foi mais eficaz na remoção de cromo em comparação com o ultrassom. Além disso, a microscopia óptica revelou mudanças na estrutura do couro após o tratamento. Os resultados sugerem que o uso de microondas pode ser uma abordagem promissora para esse processo. A utilização de ultrassom não evidenciou resultados favoráveis na eliminação do cromo. Contudo, revelou-se eficaz na reabilitação do material proteico processado, abrindo caminho para potenciais aplicações posteriores do mesmo a diante.

Palavras-chave: couro "wet-blue"; cromo; líquido iônico.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 103369@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - mignoni@uricer.edu.br

SÓLIDO IÔNICO COMO TEMPLATE NA SÍNTESE DE GRAFENOSILICATO DE TOPOLOGIA MCM

Rudi Clério Vedi ¹
Marcelo Luis Mignoni ²

A natureza amorfa das MCMs (Mobil Composition of Matter) pode limitar suas aplicações, isso ocorre devido a sua atividade relativamente baixa em catálise e adsorção. A incorporação de heteroátomos na estrutura das MCMs permite o controle das características do material, adequadas ao propósito. Dependendo da aplicação desejada, a modificação dessas peneiras moleculares pode gerar sítios ácidos ou básicos com propriedades hidrotérmicas específicas. Líquidos iônicos foram reportados pela primeira vez em 1914, desde então, foram desenvolvidos numerosos líquidos iônicos, utilizados na pesquisa e, na síntese de peneiras moleculares mesoporosas. Nos últimos anos, o uso de peneiras moleculares tem crescido exponencialmente, tanto na pesquisa, quanto na indústria, a versatilidade dos materiais gerados, sendo possível controlar tamanhos e formas dos poros, torna o material ajustável para diferentes áreas de ciência e tecnologia. A produção química sustentável ganha espaço cronologicamente na indústria, e muito se deve ao papel crucial desempenhado pela catálise, com características catalíticas que tornam possível levar a indústria mais próxima da sustentabilidade. Há crescente investigação científica acerca de materiais mesoporosos, as aplicações da MCM-41, sua versatilidade a torna um material promissor na catálise heterogênea. O presente trabalho descreve um estudo de preparação de um material mesoporoso, um grafenosilicato possuindo topologia MCM, utilizando o sólido iônico cloreto de 1-hexadecil-3-metilimidazólio com diferentes percentuais TEOS/grafeno (m/m). O estudo descrito envolve a utilização do sólido iônico cloreto de 1-hexadecil-3-metilimidazólio, [C16MI.Cl] como agente responsável pelo direcionamento da formação da estrutura do material em questão. O método proposto é vantajoso por ser realizado em temperatura ambiente e utilizar um sólido iônico fácil de ser sintetizado. A obtenção do material mesoporoso, tendo o grafeno sendo incorporado in situ na estrutura do sólido de topologia MCM torna esse processo tecnicamente e comercialmente atrativo. O grafeno por si só já é objeto de vários estudos e ganhou ainda mais força com editais de órgãos de fomento governamentais para novas aplicações devido suas características diferenciadas. O sólido iônico [C16MI].Cl foi utilizado como agente direcionador de estrutura na síntese do material mesoporoso do tipo MCM-48 contendo quantidades variáveis de grafeno (1%, 5% e 10%). O sólido resultante foi caracterizado por DRX onde comprovou-se ser puro e cristalino. Outras análises como a textural e o TGA demonstraram que o sólido iônico está presente na estrutura do material mesoporoso obtido.

Palavras-chave: topologia MCM; mesoporoso; líquido iônico; catálise.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - rudicv@outlook.com. Bolsa PIBITI/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - mignoni@uricer.edu.br

DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL POR MEIO DA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS QUE ENVOLVEM MÉTODOS NUMÉRICOS COM AUXÍLIO DO MATHCAD PRIME 3.0

Vitor Batista Noro ¹
Eliani Retzlaff ²

Este resumo apresenta os resultados do projeto de pesquisa intitulado "Desenvolvimento de Habilidades do Pensamento Computacional através da resolução de problemas com métodos numéricos utilizando o Mathcad Prime 3.0". O foco central deste estudo foi estimular o pensamento computacional entre estudantes de Engenharias e Ciência da Computação, incorporando matemática aplicada e o software Mathcad Prime 3.0 no ensino de métodos numéricos. A metodologia do projeto combinou estratégias didáticas, tecnologias educacionais, colaboração interdisciplinar e avaliação dos resultados. Uma abordagem específica foi proposta e desenvolvida, a Sequência Didática (SD), que envolveu a exploração de cabos fixos catenários em redes de transmissão de energia, aproximando os conceitos do mundo real da engenharia. Essa abordagem promoveu a integração de conhecimentos, estimulou o desenvolvimento de habilidades de pensamento computacional e fomentou a aprendizagem baseada na resolução de problemas, com o suporte do Mathcad Prime 3.0. A Sequência Didática incluiu a apresentação de exemplos práticos multidisciplinares resolvidos por métodos numéricos, a identificação de desafios interdisciplinares, a coleta de dados relevantes, a seleção adequada de métodos numéricos, sua aplicação em situações-problema e a clara comunicação dos resultados. Isso incentivou a colaboração entre estudantes e professores de diferentes áreas, ampliando habilidades de resolução de problemas e integração de conhecimentos. No contexto do componente curricular de Cálculo Numérico Computacional, a SD permitiu aos estudantes de Engenharias e Ciência da Computação aplicar conhecimentos de diversas áreas, além de desenvolver habilidades de pesquisa, análise de dados, escolha e aplicação de métodos numéricos, sequenciamento da resolução de problemas e apresentação de resultados. A utilização do Mathcad Prime 3.0 facilitou o processo, viabilizando a implementação e visualização sequencial das soluções e promovendo o desenvolvimento do pensamento computacional na engenharia. A fluência na linguagem do Mathcad facilitou a transição para a programação subsequente em outra linguagem (Python), possibilitando a criação de um código que calcula parâmetros relacionados a cabos catenários em redes de transmissão com maior precisão. Os resultados da aplicação da Sequência Didática evidenciaram melhorias nas habilidades de resolução de problemas, análise de dados, colaboração em equipes, uso de tecnologias, criatividade e inovação por parte dos estudantes.

Palavras-chave: pensamento computacional; sequência didática; Mathcad Prime 3.0.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - vitorbnoro@aluno.santoangelo.uri.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - elianir@san.uri.br

CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL DE ÓXIDOS METÁLICOS (OM)

Davi Kunzler Kaefer¹
João Carlos Krause²

A crescente demanda por fontes de energia sustentáveis tem impulsionado a pesquisa e desenvolvimento de tecnologias de conversão de energia solar em eletricidade. Nesse contexto, os óxidos metálicos (OM) têm ganhado destaque devido às suas propriedades promissoras para aplicações em energia solar. Este artigo apresenta um projeto de pesquisa que visa caracterizar morfológica e estruturalmente amostras de diferentes semicondutores, incluindo SnO₂, CuO₂, TiO₂ e ZnO, dopados com elementos químicos diversos. Essas amostras foram preparadas na forma de nanoestruturas de filmes finos por meio da técnica de spray pyrolysis. A metodologia empregada envolveu a produção das amostras no Laboratório Pierre y Marie Curie da Universidad Tecnológica de Panamá, utilizando um sistema semiautomático de spray pyrolysis. As amostras foram depositadas em substratos de vidro previamente tratados, e a caracterização foi realizada por meio de técnicas analíticas como Difração de Raios-X (XRD) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV-EDS). Os resultados obtidos demonstraram a evolução estrutural das amostras com base na variação do número de camadas depositadas. Para o óxido de estanho (SnO₂), a análise de XRD revelou uma estrutura de rede tetragonal associada à cassiterita, cujos picos se tornaram mais distintos com o aumento do número de camadas. No entanto, as amostras de óxidos BiFeO e CuO apresentaram desafios na obtenção de padrões de difração, possivelmente devido à inadequação do equipamento para filmes finos. Além disso, o artigo aborda as limitações técnicas enfrentadas durante a pesquisa, como a avaria no equipamento de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), o que impediu a realização das medidas necessárias. Esses desafios foram apontados como obstáculos à continuidade do projeto, que depende do reparo do MEV e do financiamento externo para a manutenção. Em conclusão, o estudo destaca a importância dos óxidos metálicos na busca por soluções sustentáveis de energia solar. Embora tenha enfrentado obstáculos técnicos, o projeto contribuiu para o entendimento das propriedades estruturais desses materiais, destacando a necessidade de recursos financeiros para garantir a continuidade da pesquisa e a potencial aplicação dessas amostras em tecnologias fotovoltaicas mais eficientes e sustentáveis.

Palavras-chave: óxidos metálicos; células solares; MEV; DRX.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - davikkaefer14@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - krause@san.uri.br

TRATAMENTO SUPERFICIAL DE SEMENTES POR PLASMA FRIO

Gabriel Franke Milanesi ¹
João Carlos Krause ²

A soja é uma commodity de extrema importância para a economia brasileira, tendo uma relação do aumento de produção e aumento de empregos formais e crescimento da cadeia produtiva. A fim de aumentar a produção, um dos elementos principais é a germinação. O presente trabalho apresenta os resultados de investigação que estudou a influência do tratamento por plasma frio na germinação de sementes de soja Brasmax Zeus 55i57 RSF ipro. Os tratamentos por plasma frio foram realizados submetendo as sementes por dois tempos diferentes, por 30 segundos e por 60 segundos, em diferentes tensões, 440 volts e 475 volts e posteriormente germinadas ao longo de 8 dias, com observação diária. Posteriormente foram efetuados cálculos de índice de velocidade de germinação, a fim de elaborar um gráfico demonstrando aumentos ou diminuição do mesmo ao longo dos dias. Também foi avaliado se o tratamento influencia na taxa de absorção de água pelas sementes e o ângulo de contato da água com a semente, por causa do que demonstra a literatura sobre tratamento por plasma frio, que é o aumento da molhabilidade das sementes submetidas a tal tratamento. Os resultados indicaram que, nas amostras analisadas, o tratamento por plasma não proporcionou uma melhora no processo de germinação, diferente do que foi obtido em outros estudos, embora tenha sido observado um ligeiro aumento na absorção de água pelas sementes de soja. A diferença de resultados pode ser devido a diferentes variáveis utilizadas, como a cultivar, tempo de tratamento, gases utilizados, entre outros. Por isso, é um campo que ainda necessita estudo dentro da agronomia, pela possibilidade de aumento da produtividade.

Palavras-chave: soja; plasma frio; germinação.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - gabrielfranke1@hotmail.com. Bolsa PIBITI/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - krause@san.uri.br

CLORETO DE 1-HEXADECIL-3-METILIMIDAZÓLIO COMO AGENTE DIRECIONADOR DE ESTRUTURA NA SÍNTESE DE GRAFENOSILICATO DE TOPOLOGIA MCM

Fabiana de Oliveira Pereira ¹
Marcelo Luis Mignoni ²

Nas últimas décadas, a literatura tem relatado cada vez mais a versatilidade e aplicabilidade de peneiras moleculares a base de sílica em diferentes áreas de conhecimento. A catálise é certamente uma das principais aplicações. Dentre os diferentes métodos de obtenção desses materiais, a rota de síntese utilizada neste trabalho é uma excelente opção devido à possibilidade de ser realizada em temperatura ambiente, com o tempo de reação curto e, também, pelo fato de o sólido iônico empregado como agente direcionador de estrutura ser um elemento da química verde. Líquidos e sólidos iônicos estão sendo vastamente investigados nas mais diversas aplicações e a sua utilização na síntese de materiais tem promovido resultados promissores. Da mesma forma, um dos materiais bidimensionais (2D) mais estudados na atualidade é o grafeno e a sua incorporação na estrutura da MCM-48 é capaz de otimizar ainda mais as propriedades do material. À vista disso, o objetivo deste trabalho foi sintetizar um grafenosilicato com topologia MCM-48 utilizando o sólido iônico cloreto de 1-hexadecil-3-metilimidazólio, [C16MI].Cl, como agente direcionador de estrutura. O grafenosilicato mesoporoso sintetizado foi obtido de forma pura e cristalina e, tanto sua estrutura, quanto sua morfologia foram confirmadas através da análise de DRX. Observou-se também que os sólidos obtidos apresentaram elevadas áreas superficiais, volumes e tamanhos de poros compatíveis com materiais mesoporosos do tipo MCM-48. O grafenosilicato sintetizado nesse estudo que apresentou maior área superficial, volume e tamanho de poro foi a MCM-48/5% grafeno, sendo esses valores, respectivamente, 1163 m².g⁻¹, 9,93 cm³.g⁻¹ e 2,26 Å.

Palavras-chave: grafeno; sólido iônico; MCM-48.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 031939@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PROBITI/FAPERGS

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - mignoni@uricer.edu.br

AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE ÍONS Fe^{+2} , Fe^{+3} E Cu^{+2} E SUAS COMBINAÇÕES NA DEGRADAÇÃO DE AZUL DE METILENO PELO PROCESSO FENTON

Andrey da Rosa Cogo ¹
Marcelo Marques Tusi ²

Nas últimas décadas, os Processos Oxidativos Avançados (POAs) têm se destacado como tecnologias de tratamento de águas residuais, graças a sua eficiência em reduzir os impactos ambientais. A eficiência dos POAs está intimamente relacionada com a geração de radicais livres reativos, sendo o mais importante o radical hidroxila. Tais processos (que incluem o método Fenton, fotólise e fotocatalise, sonólise, além de tecnologias de oxidação eletroquímica) têm sido aplicados com êxito para a remoção ou a degradação de poluentes persistentes. Neste trabalho, a degradação do corante azul de metileno pelo processo Fenton foi estudada. Foi avaliada a aplicação dos íons Cu^{+2} , Ni^{+2} , Fe^{+2} e Fe^{+3} em conjunto com o peróxido de hidrogênio (H_2O_2) para a degradação do referido corante. O processo de degradação foi realizado em um recipiente de compartimento único. À solução contendo azul de metileno na concentração 100 mg/L com pH = 2 (corrigido pelo uso de solução de H_2SO_4) foram adicionados H_2O_2 e íons Fe^{+3} . Após a adição de todos os reagentes, o recipiente foi mantido sob agitação durante todo o experimento. Alíquotas foram coletadas periodicamente (tais períodos foram adaptados de experimento para experimento de acordo com a velocidade de degradação, nunca ultrapassando 75 min). A medida da absorvância foi realizada em um espectrofotômetro UV-Vis em 665 nm. Vale ressaltar que todos os experimentos foram conduzidos a temperatura ambiente (± 22 °C). Observou-se que, nas condições estudadas, apenas os íons Fe^{+2} e Fe^{+3} degradaram o azul de metileno. Foram estudadas diferentes combinações de quantidades de íons Fe^{+2} ou Fe^{+3} e H_2O_2 . As maiores descolorações foram alcançadas pelo uso de 309 micromol de H_2O_2 e 16,5 micromol de íon metálico. As descolorações obtidas pelo uso de íons Fe^{+2} foram similares às alcançadas pelo uso de Fe^{+3} , sendo que a reação com Fe^{+2} ocorre de maneira mais rápida. O uso de 31 micromol de íon metálico (independentemente de ser Fe^{+2} ou Fe^{+3}) não resultou em um aumento significativo da descoloração máxima alcançada.

Palavras-chave: azul de metileno; processo fenton; processos oxidativos avançados.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - andreycogo16@gmail.com. Bolsa REDES/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - mmtusi@gmail.com

AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE ÍONS Fe^{+2} , Fe^{+3} E Cu^{+2} E SUAS COMBINAÇÕES NA DEGRADAÇÃO DE AZUL DE METILENO PELO PROCESSO FOTO-FENTON

Pâmela Thaís Ramos da Silva¹
Marcelo Marques Tusi²

A oxidação de compostos orgânicos na presença de íon Fe^{+3} em meio ácido e assistida por radiação UV (processo Foto-Fenton) foi observada na década de 50, sendo postulado que a transferência eletrônica iniciada pela irradiação resultava na geração de radical hidroxila, responsáveis pelas reações de oxidação. Neste trabalho, a degradação do corante azul de metileno pelo processo Foto-Fenton foi estudada. Foi avaliada a aplicação dos íons Cu^{+2} , Ni^{+2} , Fe^{+2} e Fe^{+3} em conjunto com o peróxido de hidrogênio (H_2O_2) e luz UV para a degradação do referido corante. O processo de degradação foi realizado em um recipiente de compartimento único. À solução contendo azul de metileno na concentração 100 mg/L com pH = 2 (corrigido pelo uso de solução de H_2SO_4) foram adicionados H_2O_2 e íons metálicos. Após a adição de todos os reagentes, o recipiente foi mantido sob agitação durante todo o experimento e em exposição à luz UV com comprimento de onda 254 nm. Alíquotas foram coletadas periodicamente. A medida da absorbância foi realizada em um espectrofotômetro UV-Vis em 665 nm. Vale ressaltar que todos os experimentos foram conduzidos a temperatura ambiente ($\pm 22^\circ C$). Observou-se que, nas condições estudadas, apenas os íons Fe^{+2} e Fe^{+3} degradaram o azul de metileno. No caso do uso de íons Fe^{+3} , foram observadas descolorações máximas de 76% no experimento usando 309 micromol de H_2O_2 e 16,5 micromol de Fe^{+3} e no experimento usando 309 micromol de H_2O_2 e 30 micromol de Fe^{+3} . Para o processo usando Fe^{+2} , foram observadas descolorações máximas de 73% para o experimento usando 30 micromol de Fe^{+2} e 309 micromol de H_2O_2 .

Palavras-chave: azul de metileno; processo foto-fenton; processos oxidativos avançados.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santiago - pamelathais__@hotmail.com. Bolsa REDES/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santiago - mmtusi@gmail.com

PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO: INTERVENÇÕES NAS EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS DE SANTIAGO/RS

Mariele Martins de Oliveira ¹
Patrik Dalosto Giacomelli ¹
Rodrigo Barcelos Pinto ²

Ao longo dos anos as edificações passam por um processo natural de “envelhecimento”, desgastes, e até mesmo de mudanças de usos, que na maioria das vezes não atendem às novas funcionalidades, principalmente nas áreas centrais dos centros urbanos. Com o passar dos tempos, verifica-se inúmeras intervenções em edificações históricas, principalmente nas regiões centrais das cidades – núcleos iniciais dos povoados, para adequação aos novos usos. As intervenções podem ocorrer de diversas formas, como a preservação e manutenção da identidade arquitetônica, intervenções em fachadas e leiautes, e até mesmo na demolição das edificações para inserção de uma nova construção. O que é mais comum de se ver são demolições para inserção de novas edificações, “dilacerações” plásticas e aplicação de “caras postiças” nas fachadas dos edifícios. Porém, não podemos esquecer que as edificações históricas contam parte da história das nossas cidades, seja pelas funções que um dia abrigaram, seja por suas características arquitetônicas, pela personalidade que ali habitou/viveu/usufruiu, ou até mesmo pelo projetista da obra, e devem ser reconhecidas como patrimônio da paisagem urbana. Também há de se reconhecer que os tempos atuais possuem outras demandas, mas será que não é possível equalizar essa questão? Equilibrar desenvolvimento econômico juntamente com a preservação do patrimônio? Com isso, o presente trabalho objetiva analisar ao longo dos últimos anos o Patrimônio Arquitetônico de Santiago/RS, a fim de verificar sua preservação, conservação e intervenções realizadas, identificando também, se houve supressões desse patrimônio da paisagem urbana santiaguense, bem como demonstrar possibilidades para um equilíbrio entre avanço econômico e preservação do patrimônio. Para isso será desenvolvido inicialmente uma revisão de literatura para levantar dados a respeito do patrimônio arquitetônico de Santiago/RS, e após esse primeiro diagnóstico, será realizado um levantamento de campo para mapear a atual situação das edificações históricas, bem como verificar que tipos de intervenções foram aplicadas. Por fim, com base no diagnóstico, serão sugeridas alternativas para ampliar a preservação do patrimônio edificado, seja no campo da legislação, orientação e simulação de possibilidades de preservação e conscientização da população. Contudo, espera-se contribuir com a conscientização da população na preservação das edificações históricas do município, demonstrando que é possível manter a tradição histórica aliada aos novos condicionantes da atualidade.

Palavras-chave: patrimônio; intervenções; preservação; edificações históricas.

¹ URI Santiago. Departamento de Ciências Sociais Aplicadas. marielemartins476@gmail.com / patrik.giacomelli@hotmail.com

² URI Santiago. Departamento de Ciências Sociais Aplicadas. rodrigo.pinto@urisantiago.br

Ciências Humanas

O ENSINO HÍBRIDO NO ENSINO SUPERIOR E A DISSEMINAÇÃO DA CIBERCULTURA JUNTO AOS DOCENTES: UM OLHAR SOB A URI

Pamela Graziela Ferreira Couto¹
Elisabete Cerutti²

O presente trabalho nomeado “Ensino híbrido e os desafios da docência no ensino superior: pesquisando práticas inovadoras com o uso de tecnologias digitais”, contendo como orientadora a Professora Doutora Elisabete Cerutti e bolsista Pamela Graziela Ferreira Couto. O presente estudo aborda os desafios enfrentados na formação de professores frente as transformações educacionais projetada pela introdução da tecnologia. Investiga-se a necessidade de especialização das práticas educativas e a relevância da comunicação entre professores e alunos para criar novas didáticas pedagógicas. A Cibercultura neste contexto é destacada como uma possibilidade para a personalização das relações professor-aluno, tornando o Ciberespaço um elemento transformador no ensino-aprendizagem dos alunos. Considerando a formação docente como crucial para a incorporação de práticas pedagógicas criadora, capacitando os docentes para serem mediadores da aprendizagem, distinguindo as informações relevantes diante a sobrecarga de material cibernético, assim como mostra os dados analisados na pesquisa. Neste contexto, as ferramentas tecnológicas e a elaboração de espaços de inovação nas instituições de ensino são fundamentais. A análise da pesquisa, realizada por meio de um questionário, demonstra o reconhecimento da formação inicial e continuada em tecnologias, localizando as áreas de interesse para aperfeiçoamento, como a utilização de dispositivos digitais, metodologias de ensino e comunicação interativa. A transformação do ensino é destacada como necessária para a construção de uma sociedade mais crítica e reflexiva, desenvolvendo uma cultura de aprendizagem através da interação e colaboração, e a integração das tecnologias é ressaltada como um desafio e uma oportunidade para professores capacitados em guiar os alunos nessa jornada de conhecimento.

Palavras-chave: cibercultura; tecnologias digitais; ensino superior.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - ppami7868@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen – beticerutti@uri.edu.br

EVIDÊNCIA E INVISIBILIZAÇÃO DAS DESIGUALDADES DE CONDIÇÕES DE APRENDIZAGEM: A PARTICIPAÇÃO DOS ESTUDANTES BRASILEIROS NO PISA 2018

Rosângela Cláudia Malacarne ¹
Edite Maria Sudbrack ²

O Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (PISA) avalia estudantes de 15 anos, avaliando três áreas do conhecimento: leitura, matemática e ciências. Coordenado pela Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico (OCDE). A partir da referida prova, são gerados dados e rankings. Tais dados servem de alicerce à criação/ajustamento de políticas educacionais, o presente trabalho propõe-se a identificar e problematizar a forma como as desigualdades sociais e educacionais são abordadas pelo PISA/OCDE e as relações estabelecidas, pela retórica do exame, entre as desigualdades e o desempenho dos estudantes brasileiros no PISA 2018. As estratégias empregadas foram a revisão de literatura e a análise documental. O principal documento analisado foi o Relatório Brasil no PISA 2018. Trata-se na penúltima edição do PISA. A edição mais recente ocorreu no ano de 2022 e o relatório que traz a público seus resultados e contribuições não foi divulgado até o presente momento. O Brasil participa do PISA, como nação convidada, desde a sua primeira edição no ano 2000. É possível perceber a significativa incidência de termos referentes ao nível socioeconômico dos estudantes, às diferentes oportunidades educacionais e à localização/dependência administrativa das escolas. Apesar de evidenciar que o nível socioeconômico é determinante ao desempenho dos estudantes, as análises permitiram constatar que essa mesma informação é direcionada de formas distintas e demasiadamente simplistas ao longo dos documentos, fato que corrobora com a difusão de uma suposta ausência de qualidade na educação brasileira, dando ênfase, especialmente pelas mídias, e fortalece a responsabilização de escolas e docentes para mudar a situação.

Palavras-chave: desigualdades educacionais; avaliação em larga escala e PISA.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - rosangela.malacarne02@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - edite@reitoria.uri.br

PROCESSOS E PERSPECTIVAS DA EDUCAÇÃO SUPERIOR NA REGIÃO DO CODEMAU: COMPREENDENDO A CRIAÇÃO E EXPANSÃO

Carolina Ungaratti Fernandes ¹
Silvia Regina Canan ²

O presente relatório trata do Projeto de Iniciação Científica Processos e perspectivas da Educação Superior na região do CODEMAU: compreendendo a criação e expansão, financiado pela bolsa CNPq. Esta pesquisa visa analisar, em um primeiro momento, o panorama de criação e expansão da educação superior brasileira, discutindo os traços históricos e sociais para o surgimento das instituições de ensino superior até o contexto atual. Após, em especial, trata da interiorização das Instituições de Ensino Superior e sua expansão na região de abrangência do CODEMAU. Este estudo tem como objetivo esclarecer os principais pontos da trajetória da educação superior que foram determinantes na configuração do cenário do Brasil do século XXI, bem como na interiorização das Instituições de Ensino Superior. Para tanto, foi utilizado as abordagens dedutiva, bibliográfica e qualitativa de pesquisa. Em suma, a relação das instituições de ensino superior à distância com a comunidade onde estão inseridas difere significativamente das IES presenciais, destacando-se pela ênfase no indivíduo e por sua natureza mais comercial. Essa modalidade de ensino tem uma perspectiva de negócio, mas muitas vezes carece de interação e engajamento direto com a comunidade. Para estabelecer uma conexão mais sólida e significativa, as IES EAD precisariam adotar abordagens mais abertas, incorporando projetos e ações que atendam às necessidades e anseios das comunidades locais. O projeto de pesquisa está em sua fase final. Não há como renovar esse projeto. No entanto, podemos afirmar que o assunto poderá render novas pesquisas, uma vez que se trata de tema muito importante e de necessária discussão.

Palavras-chave: educação superior; CODEMAU; expansão.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - carolungaratti03@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - silvia@fw.uri.br

TESTEMUNHOS DO BAIRRO UNIÃO

Lara Renata Pereira Lopes ¹
Andrea Fricke Duarte ²

O presente trabalho refere-se a pesquisa O que resta das marcas após o testemunho (2022-2023), originado a partir da necessidade de resgatar a coautoria dos testemunhos de sujeitos considerados invisíveis no município, sendo esses os moradores dos bairros periféricos, participantes do projeto anterior denominado Experiência e linguagem como estratégias de resistência: as narrativas dos moradores de comunidades em situação de vulnerabilidade na cidade de Santo Ângelo (2018-2020). Buscou-se um compromisso ético com os moradores do Bairro União e Harmonia no município de Santo Ângelo, dado que os bairros periféricos da cidade são conhecidos por sua vulnerabilidade social, violência e tráfico. Objetivou-se um olhar a essa comunidade, buscando a desconstrução de estigmas que permeiam sua territorialização, visto que é necessário criar meios para a criação de identidade e empoderamento da área como parte integrante da cidade. Foram realizadas visitas domiciliares junto a um Agente Comunitário de Saúde, proporcionando aos voluntários da pesquisa um retorno ao material elaborado pelos bolsistas no projeto antecedente. Nas entrevistas foi ofertado a possibilidade do sujeito em acrescentar, remover e/ou determinar com precisão os detalhes narrados no relato, viabilizando maior propriedade de suas narrativas, com intuito de trazer visibilidade à história desses indivíduos. A pesquisa teve como finalidade promover um dispositivo de escrita, a partir do agrupamento dos respectivos testemunhos em forma de dispositivo clínico, um livro. A psicanálise sustenta o trabalho a partir da escuta de narrativas, testemunho, trauma e memória que abarcam temáticas como violência contra a mulher, religiosidade, precarização do bairro, compreensão de trabalho escravo nos anos 1970 e 1980 na região das missões. Pretendeu-se na pesquisa encontrar uma via que pudesse reparar os danos causados pelos traumas, a partir da escrita e literatura.

Palavras-chave: testemunho; psicanálise; coautoria.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - laralarinhahlopes@hotmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - andreaduarte@santoangelo.uri.br

POLÍTICAS EDUCACIONAIS PARA O ENSINO MÉDIO, DIREITO EDUCATIVO E DIREITOS HUMANOS NO CONTEXTO HISTÓRICO BRASILEIRO NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

Fernanda Forte Prichula ¹
Luci Mary Duso Pacheco ²

Esse trabalho visa compreender como as políticas educacionais para o ensino médio vem conduzindo o direito educativo e que avanços e retrocessos existem na garantia dos direitos humanos, nos últimos 30 anos. Na consolidação do ensino médio, este teve mudanças no decorrer dos anos conforme a alteração e implementação de políticas e, hoje, o assunto em maior pauta se debruça nas discussões do novo ensino médio, o qual vem sendo alvo de reflexões e críticas. Assim, entende-se como há uma busca instantânea a atender demandas do mercado, por meio de um ensino profissionalizante e que não tem como objetivo principal a construção de leitura crítica da realidade, assim como há uma padronização de ensino a nível de Brasil, que, na realidade, não considera e não valoriza as diferenças individuais das localidades. Portanto, no decorrer desse trabalho entende-se como um retrocesso a maneira como de maneira instantânea o novo ensino médio busca atender demandas do mercado, por meio dos itinerários formativos, já que desde os Direitos Humanos (1948) se objetiva que a educação possa expandir o ser do sujeito e que possa acessar a educação de maneira igualitária. Para que se concretizem mais avanços, a partir de uma sociedade democrática em que vivemos, se faz necessário, que as políticas sejam desenvolvidas por docentes e discentes que estão em sala de aula e não apenas por especialistas que não tem contato com sala de aula, visto diferenças significativas entre a realidade e o prescrito na lei. Além disso, que a própria formação de docentes seja voltada à investigação da realidade e uma crítica sobre ela, por meio de construções coletivas e democráticas, valorizando as singularidades.

Palavras-chave: direitos humanos; ensino médio; políticas educacionais.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - fernandaprichula@hotmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - luci@fw.uri.br

GÊNERO E SEXUALIDADE NA ESCOLA: O QUE DIZEM OS/AS GESTORES/AS SOBRE O ASSUNTO?

Glória Pinheiro ¹
Eliane Cadoná ²

O presente trabalho se constitui em relatório final do projeto de pesquisa O que fala, o que cala e o que faz falar a gestão da escola sobre gênero e sexualidade na educação. O objetivo geral da pesquisa referida foi investigar como as questões de gênero e sexualidade são abordadas em materiais didáticos e em narrativas de gestores da Educação Básica, compreendidas a partir das perspectivas pós-estruturalistas. Para isso, utilizou-se como método uma pesquisa qualitativa e descritiva, utilizando como fonte de dados entrevistas semiestruturadas junto a gestores de escolas da rede básica de um município a noroeste do estado do Rio Grande do Sul, e a análise dos dados se deu por intermédio da análise de discurso foucaultiana. Para a coleta de dados, obteve-se autorização da Secretaria Municipal de Educação e Cultura (SMEC), bem como a relação das escolas municipais e estaduais da cidade. A partir disso, entrou-se em contato com as escolas, e posteriormente com os e as gestoras para fazer o convite. O convite foi feito através da rede social WhatsApp, com apresentação da pesquisa e seus objetivos. Após o aceite, agendou-se a entrevista semiestrutura via Google Meet ou presencial, de acordo com a vontade do e da entrevistada. Dessa forma, foram convidados/as 18 gestores/as, mas somente duas aceitaram o convite, e os/as demais não deram retorno sobre o desejo de participação. Procurou-se evidenciar, em meio ao estudo, as articulações voltadas à promoção da cidadania e promoção da lógica da educação para e pela diversidade de gênero. Assim como, buscou-se compreender por intermédio de que dispositivos a escola desenvolve práticas relacionadas a gênero e sexualidade a partir do que é apresentado na BNCC. Conclui-se que, de fato, há uma dificuldade de abordar essa temática no contexto escolar e que muitas vezes isso cai na invisibilidade, trazendo a justificativa de não se dialogar sobre esse assunto nesse ambiente por não haver demanda ou conflitos que exijam que tal tema seja abordado. Compreende-se também que há uma falta de clareza acerca dos conceitos de identidade de gênero e orientação sexual na fala das entrevistadas. Ademais, entende-se que compreender esses conceitos e perceber a importância da abordagem dessas temáticas na escola poderá facilitar no planejamento de uma prática pedagógica que proporcione um espaço aberto para a diversidade.

Palavras-chave: gestão; gênero; sexualidade; escola.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - gloria.tvd.pinheiro@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - eliane@uri.edu.br

PERFIL E ESTILO DE APRENDIZAGEM DISCENTE NA VIRTUALIDADE

Bruna Spiça ¹

Rosane de Fátima Ferrari ²

O projeto de pesquisa de Iniciação Científica intitulado: Competências e habilidades para a gestão do conhecimento e da aprendizagem acadêmica no ensino superior, através do seu Plano de Trabalho: Perfil e estilo de aprendizagem discente na virtualidade tiveram como objetivo pesquisar e apresentar dados teóricos que evidenciassem o perfil do aluno que busca pelo ensino virtual, uma vez que o ensino a distância vem ganhando destaque no cenário educacional, modalidade essa mediada por tecnologias da informação e comunicação, que tem se configurado em uma alternativa de qualificação profissional, que visa ampliar o acesso ao conhecimento. A pesquisa se deu a partir do método qualitativo, de cunho bibliográfico, intuindo pesquisar e conhecer o perfil e o estilo do aluno virtual, bem como suas principais características, procurando compreender melhor quais são as metodologias e o que o aluno virtual busca nas aulas de forma online. Neste percurso, pesquisaram-se dissertações e teses, no Catálogo de Teses & Dissertações CAPES, abrangendo o período de estudo entre os anos de 2015 a 2020, contemplando e analisando os seguintes descritores: virtualidade na educação; características do aluno virtual; perfil aluno virtual; estilos de aprendizagem virtual. A tecnologia faz parte da atualidade e das vidas das pessoas, ocasionando mudanças nas diferentes esferas da sociedade, dentre elas a desterritorialização do processo de aprendizagem, que passa a existir, como dimensão que não ocupa um local definido dentro de um espaço, mas que é capaz de gerar diversas manifestações concretas em diferentes momentos e locais. Os ambientes virtuais possibilitam a comunicação entre professores e alunos e também geram muitos desafios, principalmente, para os docentes, que não estão habituados as ferramentas tecnológicas, exigindo a aquisição de novas habilidades e o conhecimento das linguagens pelas quais estes novos recursos são veiculados. Os estilos de aprendizagem vêm se modificando com o passar dos anos, estas mudanças são ocasionadas pelo desenvolvimento acelerado das tecnologias, promovendo desta forma também diversas transformações no modo de ser, estar e pensar a educação e no centro das discussões encontram-se professores e alunos, considerando o novo perfil dos alunos que precisa ser responsável por criar suas próprias metas de autogerenciamento a respeito dos caminhos que devem ser percorridos, na busca da construção do conhecimento. Desse modo, reconhecer as especificidades dos alunos, identificando seus estilos de aprendizagem, que envolvem questões de personalidade, forma de processar informações, maneiras de interagir socialmente e preferência instrucional e ambientais, favorece o processo de planejamento e condução do ensino, pois possibilitam a diversificação e a ressignificação da prática pedagógica, reconhecendo a importância do papel ativo do aluno na construção do conhecimento.

Palavras-chave: aluno; virtualidade; aprendizagem; ensino.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - brunaspica08@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - rosane@fw.uri.br

O PROCESSO PEDAGÓGICO COM A UTILIZAÇÃO DA MÚSICA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Luana Cadoná ¹
Juliane Claudia Piovesan ²

O presente projeto Aprendendo e ensinando com a música nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental, objetivou mostrar a importância da música para o ser humano e como pode ser utilizada enquanto recurso didático-pedagógico no processo de aprender e ensinar nos Anos Iniciais. Além disso, buscou definir o significado da música, bem como sua importância para a vida humana, analisando como a referida pode contribuir com o processo de ensino/aprendizagem nas escolas, verificando as possibilidades didático-pedagógicas musicais e criando atividades que possam ser desenvolvidas pelos profissionais da educação nos anos iniciais do Ensino Fundamental. Pesquisas apontam para os benefícios da música tanto para o corpo, mente e saúde do ser humano, nas diferentes fases do desenvolvimento e nos mais diversos acontecimentos. A referida é um meio universal de interligação entre as pessoas. Sua utilização por meio da execução, criação ou apreciação pode contribuir em aspectos sociais e culturais, sendo estes, tão essenciais. Através da música, os indivíduos expressam-se, alegram-se e choram, compartilham momentos de prazer, relaxamento e agitação, experimentando, dessa forma, sensações que só a música pode proporcionar. Destacou que a instituição escolar precisa estar sensível às oportunidades de se trabalhar de forma lúdica, cooperando para uma aprendizagem significativa, promovendo um ensino interdisciplinar com a utilização da música. Este foi um estudo é qualitativo e bibliográfico, baseado em pesquisas de estudiosos como Bastian (2009), Beyer (2009), Bréscia (2003), Brito (2003), Campbell (2000), Chiarelli e Barreto (2018), Jeandot (1997), Ponso (2011), entre outros que buscam através de suas pesquisas mostrar a importância da música para o ser humano e no processo educativo. Diante desse contexto, faz-se necessário destacar que o ensino de música nas escolas só trará os benefícios para a formação integral do ser quando todos se unirem em prol de uma educação musical de qualidade, inovadora e mais sensível, tendo em vista vivermos em uma sociedade que precisa de mais humanidade e alegria, e esse processo, comprovadamente, pode ser também proporcionado pela música e com a música. Nesse sentido, o projeto criou planejamentos e recursos didático-pedagógicos que podem ser utilizados nas práticas dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental.

Palavras-chave: música; anos iniciais; processo pedagógico.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - luanacadona123@hotmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - juliane@fw.uri.br

CIDADES EDUCADORAS E TEMPOS DE VIDA: O QUE NOS DIZEM AS PESQUISAS BRASILEIRAS

Luana Brignoni de Oliveira ¹

Luci Teresinha dos Santos Bernardi ²

Nossa pesquisa tem por objetivo sistematizar a produção acadêmica, fazer um Estado da Arte sobre Cidade Educadora, identificando que aspectos e dimensões vêm sendo destacados e privilegiados nas dissertações de mestrado e teses de doutorado do Brasil dos programas de pós-graduação stricto sensu brasileiros. Para tanto, desenvolvemos uma pesquisa foi de caráter exploratório e bibliográfico, de abordagem quali-quantitativa. A coleta de dados foi organizada no catálogo da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e no catálogo da Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), a partir de 1990, ano em que nasce o Movimento e a Associação Internacional das Cidades Educadoras, na Catalunya, Espanha. A partir do descrito Cidade Educadora foram mapeados 49 manuscritos (10 teses e 39 dissertações), sobre os quais foi feita a análise da estrutura intelectual, através da elaboração de Redes com os autores e com as palavras-chave. Para a análise proposta, utilizamos o software Gephi, ferramenta para análise de redes sociais, através de visualização e manipulação de grafos, um software de código aberto e gratuito, que permite a estrutura e a visualização de redes complexas. Através das redes podemos observar os autores principais (e conseqüentemente as obras) que falam sobre Cidade Educadoras, sendo eles: Cabezado (grau = 36), Gadotti (grau = 35), Freire (grau = 34), Moll (grau = 32), Vila (grau = 31), Bernet (grau = 30), Padilha (grau = 27). Também podemos explorar através deste software, a estrutura intelectual dos trabalhos que foi feita através da elaboração de Redes com as palavras-chave, assim, em ordem decrescente, as 12 palavras-chave que mais aparecem no conjunto do nosso corpus em análise são: Cidade Educadora (grau = 85), Educação (grau = 36), Cidade (grau = 24), Educação Não Formal (grau = 19), Cidadania (grau = 18), Políticas públicas (grau = 18), Porto Alegre (grau = 14), Bairro (grau = 13), Espaço Urbano (grau = 11) e Participação (grau = 11). A análise permitiu apresentarmos os indícios presentes nas pesquisas brasileiras que apontam para o tema Cidades Educadoras, inventariando os conceitos estruturantes, os autores e as relações propostas pelos pesquisadores que colocam em pauta as diferentes dimensões do desenvolvimento humano para pensar a cidades e seus territórios, seus sujeitos e suas instituições, transversando assim a política pública, a escola, os espaços públicos, as relações intergeracionais e as ações intersetoriais.

Palavras-chave: cidade educadora; educação; autores.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - luanabrignoni@hotmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - lucisantosbernardi@gmail.com

O SENTIDO EPISTEMOLÓGICO DAS PRÁTICAS EDUCACIONAIS NO CONTEXTO DA CIBERCULTURA: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS "METODOLOGIAS ATIVAS"

Isabelle Silveira Boeri ¹
Fernando Battisti ²

A pesquisa tem como objetivo analisar a cibercultura no contexto das metodologias ativas dentro do Ensino Superior, bem como buscar a compreensão filosófico-humanística indisciplinar ativa de aprendizagem. Partindo do novo cenário apresentado pela sociedade contemporânea, e, por consequência, a educação contemporânea, verifica-se a necessidade de reexaminar as práticas educacionais já consolidadas. Nesse sentido, o estudo se direciona para aprofundar as reflexões acerca das práticas pedagógicas que enfatizam o potencial comunicativo do ciberespaço na construção da aprendizagem. Isso inclui a análise dos diversos espaços de aprendizado, especialmente a dimensão internacional da prática pedagógica. Quanto às metodologias ativas, nota-se que se baseiam na ideia de que os alunos são agentes ativos na construção de seu próprio conhecimento. Essas abordagens encorajam a reflexão crítica, a resolução de problemas e a aplicação prática do aprendizado, permitindo que os estudantes se tornem protagonistas de sua jornada educacional. Dentro dessa proposta, a capacitação dos educadores para a eficaz utilização de mídias digitais como elementos didático-pedagógicos encontra-se em estágios iniciais, sendo que a mera existência dos recursos não pode garantir que a educação será transformada, tão pouco que sua utilização se dará de forma correta. Na verdade, nota-se cada vez mais a necessidade de aprimorar as tecnologias e, em contrapartida, da prática docente. Já a abordagem filosófico-humanista tem por objetivo não só a transmissão de informações, mas o estímulo aos discentes para buscar mais questionamentos, desenvolver o seu senso crítico e aprofundar-se em suas vivências pessoais, promovendo a autonomia e a autenticidade no aprendizado. Por fim, verifica-se que essa abordagem busca resultados além da formação para o mercado de trabalho. Na verdade, através de um ambiente enriquecedor, visa a construção intelectual e moral dos alunos, tornando-os cidadãos éticos, comprometidos e autônomos.

Palavras-chave: educação; cibercultura; metodologias ativas; ensino superior.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - belleboeri@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - fernando@uri.edu.br

TESTEMUNHOS DO BAIRRO HARMONIA

Isadora Ferrazza Dal-Ross ¹
Andrea Fricke Duarte ²

Através dos registros de testemunhos das histórias de moradores dos bairros periféricos do município, coletados na pesquisa anterior: Experiência e linguagem como estratégias de resistência: as narrativas dos moradores de comunidades em situação de vulnerabilidade na cidade de Santo Ângelo, foi possível promover o resgate da coautoria dos participantes na atual pesquisa: O que resta das marcas após o testemunho? Nesse sentido, por meio de visitas domiciliares aos bairros junto a um Agente Comunitário de Saúde (ACS) para a realização de entrevistas, foi articulado um compromisso ético de participação entre os envolvidos, de modo a tornar visível os invisíveis, bem como desdobrar suas condições de sujeito fora do cenário de exclusão social, o qual expõe a dimensão da opressão sociocultural carregada pelos moradores. Considerando o método psicanalítico, pautado na escuta extra-clínica, constituiu-se como uma pesquisa-intervenção, em que os testemunhos puderam determinar suas narrativas, modificando a história e designando sua própria posição subjetiva. Dessa forma, atribui-se a noção de testemunhar como um ato político, de reencontro entre presença do passado no presente, capaz de promover a reparação psíquica do sujeito da enunciação. Além disso, a promoção da clínica psicanalítica ampliada permitiu visualizar o entrelaçamento da relação entre testemunho e o resgate da memória, a fim de que esta se preserve e se transmita, resistindo ao apagamento histórico e social. Evocar memórias constitui um resgate da identidade própria, e é através da escuta que identificamos suas singularidades. A pesquisa sucedeu-se de forma a compor um produto literário, baseado na participação ética ativa entre os participantes, a partir do agrupamento dos respectivos testemunhos em forma de obra literária.

Palavras-chave: memória; narrativa; reparação psíquica; testemunho; visibilidade.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - isadorafdal-ross@aluno.santoangelo.uri.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - andreaduarte@santoangelo.uri.br

POSSIBILIDADES DIDÁTICAS DOS SOFTWARES E JOGOS VIRTUAIS EDUCACIONAL NO ENSINO DE GEOMETRIA NOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Jaqueline de Souza Pinheiro ¹
Marcia Dalla Nora ²

A pesquisa de iniciação científica intitulada Possibilidades Didáticas de Tecnologias Digitais para o Ensino de Matemática em consonância com os objetivos do Grupo de Pesquisa em Educação e Tecnologia - GPET, tem como objetivo analisar as possibilidades didáticas dos dispositivos das TDICs, a fim de avaliar se os referidos recursos didáticos que contribuem para o Ensino da Matemática. Para tanto, como previsto no plano de trabalho de bolsista (PTB) Possibilidades Didáticas dos Softwares e Jogos Virtuais Educacional no Ensino de Geometria Nos Anos Finais do Ensino Fundamental. Por meio desta pesquisa, buscou-se evidenciar a importância que a utilização de métodos diferenciados, mais especificamente utilizando tecnologias, no processo de ensino e aprendizagem da Matemática. Primeiramente, partindo de análises bibliográficas acerca do conceito de Tecnologias Digitais, Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs), Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDICs) e os principais desafios da sua utilização na prática docente, buscou-se identificar quais são os conteúdos de Geometria nos Anos Finais do Ensino Fundamental com base nos objetivos de conhecimento propostos pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e a familiarização com jogos virtuais e softwares de geometria, explorando possíveis atividades em que possam ser utilizados, pelos professores da educação básica, na elaboração de aulas e atividades auxiliares nas aulas de Geometria. Após essa análise, reforça-se a necessidade de estudar e conhecer as funções das TDICs para que seu uso seja de fato inserido no ambiente escolar e que possam significar a aprendizagem, correlacionando os conteúdos de geometria a serem estudados aos conhecimentos prévios dos alunos, por meio de atividades contextualizadas, interdisciplinares, dinâmicas e interativas. A partir da realização da pesquisa conseguimos viabilizar uma forma de promover maior interação entre a comunidade escolar e os dispositivos das TDICs, contribuindo para com o processo de ensino e aprendizagem desta ciência.

Palavras-chave: TDICs; BNCC; matemática; geometria.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - jaqueline17dsp@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - marcia@uri.edu.br

VIVÊNCIAS DE FAMILIARES DE PACIENTES COVID-19: PROCESSO DA DOENÇA E O LUTO

Renata Moretti Maganha¹
Giana Bernardi Brum Vendruscolo²

A mudança radical no dia a dia, imposta pela pandemia Covid-19, afetou os laços afetivos e a saúde física e mental dos brasileiros. Este período foi marcado por preconceitos, julgamentos, instabilidade econômica e até mesmo negação do vírus. Foi um período para enfrentar o desconhecido, não sabíamos com o que estávamos lidando e muito menos o que esperar deste vírus. O processo de luto foi afetado pela falta de despedidas apropriadas às pessoas amadas. Não se obteve acesso aos rituais comuns a estas situações de perda. Os ritos de passagem precisaram ser adaptados ao momento, não deixando espaço para o acolhimento da dor da perda e nem mesmo para a despedida, fato que é tido como objeto desta pesquisa, pois se visou acolher, escutar e dar voz aos familiares que perderam seus entes queridos de forma tão abrupta. O objetivo da pesquisa foi analisar as vivências de familiares durante o processo da doença e o luto, por Covid-19, através de uma metodologia qualitativa, descritiva e exploratória com delineamento de estudo de caso. Foram entrevistados 8 familiares, que vivenciaram o processo da doença e estão enlutados (as) pela perda de um ou mais entes queridos durante a pandemia de Covid-19. Como instrumento de pesquisa utilizou-se uma entrevista semiestruturada e os dados analisados através da análise de conteúdo. Evidenciou-se que as pessoas que perderam seus familiares para a Covid-19 vivenciaram emoções intensas devido o curto período entre o diagnóstico e a perda e também pelos rituais de despedida serem curtos e feitos de uma forma não tradicional.

Palavras-chave: familiar; doença; luto; Covid-19.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - remoretti2011@hotmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - giana@san.uri.br

MULHERES EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA CONJUGAL E A (NÃO)REPRESENTAÇÃO CRIMINAL CONTRA O HOMEM AGRESSOR

Maria Eduarda Cipolat Gay¹
Lizete Dieguez Piber²

O PTB Mulheres em situação de violência conjugal e a (não) representação criminal contra o homem agressor está vinculado ao Projeto Mulheres em situação de violência conjugal e o silenciamento: razões da não representação criminal contra o homem agressor". No período de agosto de 2022 a julho de 2023, realizou-se o PTB consistindo na realização de uma análise documental, com busca de dados junto à Delegacia Regional da Polícia Civil. Foi possível verificar a existência de 160 registros policiais nos dois semestres. Tendo como objetivo geral analisar as razões da não representação criminal por parte das mulheres em situação de violência conjugal e que registraram ocorrência em uma Delegacia Especializada de Atendimento à Mulher (DEAM). Podendo-se analisar os dados quantitativos, separados por seus fatos, bairros, faixa etária e demais informações, além de constar os números de denúncias e se ocorreu representação ou não. Esses dados explorados, apresentam uma porcentagem significativa em casos de ameaças, e violências conjugais, companheiros e ex-companheiros eram os principais agressores, agressores e vítimas de idades jovens e bairros centrais. A pesquisa é a busca pela compreensão de porquê mulheres em relações conjugais após a denúncias não assumem a representação criminal. Essa temática tem produzido inquietações sobre as identidades das mulheres que vivem situações de violência e os motivos que as fazem manter laços abusivos, relações de silenciamento e inferiorização. Dessa maneira, foram realizadas entrevistas individuais semiestruturadas com três mulheres vítimas de violências, destacam-se assuntos pertinentes sobre seus sentimentos de dar um fim a violência, questões de insegurança, mudanças de comportamento do companheiro também foram apontadas, além da transgeracionalidade. A baixa adesão de entrevista se dá pelo fenômeno da resistência de algumas mulheres ao negarem a participação motivadas pela vergonha ou pelo desejo de não querer mais se vincular ao assunto, ademais torna-se importante abranger os fenômenos que levam as mulheres a manterem-se fixas em suas relações. Acredita-se na necessidade de continuidade de pesquisas e desenvolvimento dos estudos para compreensão deste silenciamento e suas razões da não representação contra seu agressor.

Palavras-chave: não-representação; violência conjugal; mulheres; agressão; denúncias.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - mariaecgay@aluno.santoangelo.uri.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - lizeted@san.uri.br

O VÍNCULO TRANSFERENCIAL PACIENTE-TERAPEUTA NO CONTEXTO DA CLÍNICA ESCOLA E O CONCEITO DE FIM DE ANÁLISE NA TEORIA PSICANALÍTICA

Tauana Minozzo Bertim ¹
José Vicente Nunes Alcantara ²

A pesquisa trata de uma análise sobre quais os aspectos do processo psicoterápico que levam a permanência de pacientes em tratamento na Clínica-Escola de Psicologia da URI-Santo Ângelo, pelo período de mais de dois anos. O contexto da investigação, portanto, é esta estrutura Clínica da universidade, que oferece um serviço psicológico gratuito à população, devido ao caráter comunitário da instituição, onde os alunos dos dois últimos anos de graduação fazem atendimento sob supervisão dos professores do curso, possibilitando assim um entrelace entre a teoria e prática, reforçando o papel social da psicologia e da universidade. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, com vértice teórico-metodológico psicanalítico, delimitada como estudo de caso. Participaram da pesquisa seis pacientes que estão em tratamento na Clínica-Escola por mais de dois anos. Assim, a partir da construção dos casos, foi feita uma análise psicanalítica do discurso, a fim de identificar como se estabelece o vínculo transferencial entre paciente e terapeuta em processos psicoterápicos que duram mais de dois anos, investigar o modo como incide no setting terapêutico o contexto da Clínica-Escola em tratamentos com duração de mais de dois anos e avaliar como o quadro diagnóstico incide no processo psicoterápico, especificamente no que se refere ao fim do tratamento. A partir da discussão foi possível estabelecer que, nos casos analisados, há uma compulsão à repetição presente nos discursos dos pacientes, que se apresenta como resistência que sustenta os quadros diagnósticos dos mesmos, e ela é reforçada pela estrutura da instituição, já que se trata de um trabalho realizado por estagiários que se encontram em processo de concluir a graduação, e assim, em dado momento, precisarão transferir o atendimento a outro colega. Nesse sentido, a transferência com os estagiários, além de possibilitar um espaço de legitimação à demanda e ao discurso, à medida que permite a condução do tratamento, também é interpelada pela certeza de que haverá inevitavelmente a troca de terapeuta. Assim, a relação paciente-terapeuta, que nesta situação constitui-se como passageira, sustenta a repetição dos discursos dos pacientes, se apresentando como o principal impasse diante do fim da análise.

Palavras-chave: fim de análise; vínculo; clínica-escola.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - tauana_bertim@hotmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - jalcantara@san.uri.br

SEXUALIDADE E GÊNERO: O QUE PENSAM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Ângela Aparecida Pereira¹
Lizete Dieguez Piber²

A pesquisa “sexualidade e gênero: o que pensam estudantes universitários” se justifica pela necessidade de compreender as percepções de estudantes universitários acerca do tema sexualidade e gênero, e a sua relação com o contexto da universidade na qual estudam. O objetivo desta pesquisa foi analisar a percepção sobre sexualidade e gênero de estudantes universitários de diferentes áreas do conhecimento de uma universidade comunitária. A pesquisa é caracterizada como quantitativa, descritiva exploratória e por delineamento de levantamento. Os participantes foram estudantes de quatro cursos, tanto ingressantes, quanto concluintes, de uma universidade comunitária que aceitaram participar da pesquisa, totalizando 173 participantes. O procedimento de coleta de dados se deu através de um questionário contendo 18 questões e a análise foi realizada com estatística descritiva e com a utilização do programa excel. Então foram feitos gráficos com os dados encontrados, os quais apontam que há pouca diversidade de gênero e de orientação sexual na universidade; os participantes compreendem os conceitos de sexualidade, gênero, heteronormatividade, assexualidade e gênero não-binário, porém ainda há confusão sobre alguns termos relacionados a identidade de gênero e identidade sexual; a discussão da temática na universidade varia entre os cursos; o debate entre colegas é uma das principais formas de compartilhamento de conhecimento a respeito do tema; não há muitos casos de preconceito nem de assédio sexual na universidade. Com base nessas informações, nota-se que é necessário abordar mais a temática de sexualidade e gênero em toda a universidade, para que dessa forma possa-se fazer um espaço de maior acolhimento e inclusão.

Palavras-chave: gênero; sexualidade; estudantes.

¹ Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - Câmpus de Santo Ângelo. Acadêmica do curso de Psicologia, Ciências Humanas. *E-mail:* angelaapereira@aluno.santoangelo.uri.br

² Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - Câmpus de Santo Ângelo. Professora orientadora, docente do curso de Psicologia, Ciências Humanas. *E-mail:* lizeted@san.uri.br

Ciências Sociais Aplicadas

DETERMINANTES DA EXTENSÃO DA EVIDENCIAÇÃO DE INFORMAÇÕES REPRESENTATIVAS DA RESPONSABILIDADE SOCIAL DAS ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE CIVIL DE INTERESSE PÚBLICO - OSCIPS

Alessandra Carvalho ¹
Rosane Maria Seibert ²

Este estudo teve como objetivo identificar os determinantes da extensão da evidenciação de informações representativas de responsabilidade social das Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIPs). A pesquisa se utilizou dos indicadores construídos por Silva e Seibert (2018) e de uma amostra aleatória simples de OSCIPs, para observar nas suas páginas de Internet a evidenciação da responsabilidade social, o que proporcionou identificar a extensão da evidenciação. Na sequência, a partir das hipóteses de pesquisa, levantaram-se os possíveis determinantes da extensão de evidenciação. Por meio de análise de regressão linear, será possível identificar os determinantes. Tendo em vista que o estudo faz parte de um projeto de pesquisa do PIBIC Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica chamada número 10/2020, com início em 2021, fomentado pelo CNPq, executado pela Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões URI e que possui um cronograma de três anos. Destaca-se que, neste primeiro ano, foram estudados teoricamente os temas da pesquisa e, além disso, foi definida a amostra aleatória simples de OSCIPs participantes do estudo cujo total é 288, selecionadas por meio de critérios pré-definidos e medida a extensão da evidenciação voluntária de informações representativas de responsabilidade social de tais OSCIPs. Após, foram calculados os índices de evidenciação de informações representativas de responsabilidade social dessas OSCIPs. Tais índices se configuram como variável dependente para identificar os determinantes da extensão da evidenciação. Por fim, foram levantadas as informações para a construção das variáveis independentes, representativas de possíveis determinantes da extensão da evidenciação. Destaca-se que, o levantamento da amostra mostrou que grande parte das OSCIPs não tem páginas publicadas na Internet e muito menos divulgam as suas demonstrações contábeis, que seria uma forma de prestar contas para a sociedade onde elas estão inseridas. Quanto aos demais indicadores analisados, observou-se que apenas uma OSCIP divulga mais do que 50% dos indicadores listados como de interesse dos stakeholders. Isso indica que as políticas de evidenciação das OSCIPs analisadas ainda estão muito aquém dos interesses de seus públicos. Por fim, ressalta-se que, nos dois anos seguintes da pesquisa, as análises serão feitas com dados em painel. Os resultados poderão contribuir com as próprias OSCIPs ao definirem suas políticas de evidenciação, com os organismos reguladores e fiscalizadores ao estabelecerem padrões e examinarem a evidenciação das OSCIPs e, também, com a academia oferecendo um estudo sobre a evidenciação de mais um tipo de organização do terceiro setor, setor esse, pouco explorado, porém, fundamental para a economia e para o desenvolvimento do país.

Palavras-chave: OSCIPs; Stakeholders; responsabilidade social; transparência. evidenciação.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - alessandracarvalho@aluno.santoangelo.uri.br. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - rseibert@san.uri.br

DIREITO SOCIAL À SAÚDE, A JUDICIALIZAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS E CORRELAÇÕES COM A ÓTICA SOCIAL DA TEOLOGIAS PROGRESSISTAS

Isadora Sorteia da Ponte ¹
Noli Bernardo Hahn ²

O presente trabalho teve como objetivo estudar o direito social à saúde e a sua efetividade enquanto política pública. Nesse linear, a partir da análise do ordenamento jurídico brasileiro, verificou-se que a responsabilidade pelo funcionamento das políticas públicas relacionadas à saúde é do Poder Executivo, o qual atua com um conjunto de medidas positivas e eficazes, devendo ser respeitada a separação de poderes instituída no país. No entanto, constatou-se que a efetividade destas políticas não tem alcançado as expectativas sociais, existindo elevada omissão do poder público em garantir o direito à saúde a todos conforme estabelece a Constituição Federal. À vista disso, surge o fenômeno da judicialização da saúde, momento em que o Poder Judiciário interfere no cumprimento destas políticas públicas em face da omissão estatal, a fim de concretizar o direito fundamental negligenciado. Por outro lado, essa interferência judicial causa uma certa ingerência nos demais poderes, causando graves consequências ao planejamento social, econômico e jurídico do país. O projeto teve como base a lógica dedutiva, com abordagem analítico-interpretativa e procedimento bibliográfico. Dentro deste cenário, a pesquisa se debruçou em entender qual é a responsabilidade dos entes federados frente às demandas sociais relacionadas à saúde e quais são as consequências da omissão do poder público ao não efetivar este direito fundamental. Ainda, o estudo buscou relacionar as políticas públicas de saúde com as reivindicações das teologias progressistas que leem as tradições religiosas cristãs na perspectiva dos direitos sociais da modernidade, compreendendo as diferentes vertentes do direito social e do direito individual à saúde.

Palavras-chave: direito; saúde; SUS; judicialização.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - isadorasorteiadaponte@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - nolihahn@san.uri.br

SER-NO-MUNDO E HISTORICIDADE: UMA ANÁLISE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS A PARTIR DA FILOSOFIA HERMENÊUTICA DE MARTIN HEIDEGGER

Nívea Bianca Antunes de Souza ¹
Noli Bernardo Hahn ²

Não é de hoje que sabemos sobre as dificuldades enfrentadas, hodiernamente, pelos povos diversos e alheios as descendências dominantes e potenciais colonizadoras, que ao longo dos séculos deixaram marcas em nossa sociedade e que nos trazem consequências até os dias atuais. Nesse texto, especificamente, faremos uma breve abordagem sobre as dificuldades enfrentadas pelos povos indígenas em relação ao sistema educacional e acultural, desde a colonização do Brasil até a atualidade. A concretização do Direito Fundamental a uma educação diferenciada para os povos indígenas, ainda é um estigma em nossa sociedade e, nesse trabalho, visamos trazer um olhar sensível e delicado com auxílio da hermenêutica para trazer possíveis reflexões e possibilidades para a concretização desse direito através da Hermenêutica Gadameriana. A educação escolar indígena foi corrompida com a chegada dos potenciais colonizadores e aos poucos esquecida com o passar dos anos, a medida que os colonizadores implementavam a sua fé religiosa e submetiam o índio a assimilar e se reeducar a novas tradições, crenças e culturas, pois assim poderiam se tornar civilizados e deixariam de ser "selvagens", como assim eram vistos pelos colonizadores. Nesse contexto, é em detrimento desse passado marcado por preconceito e dominação que se segue a luta dos povos indígenas, a luta por um lugar na sociedade, a luta pelo fim do preconceito e a luta por um resgate histórico do que sobrou de sua cultura e de suas tradições, a luta por uma educação escolar diferenciada que permita que as próximas gerações conheçam suas raízes e suas práticas culturais. Dessa forma, explorando esses marcos históricos e as transformações legais ao longo dos anos, examinaremos como a interpretação sensível e intercultural pode impulsionar a construção de um ambiente educacional que respeite e valorize as culturas indígenas, promovendo uma educação e uma sociedade mais inclusiva.

Palavras-chave: hermenêutica; direito fundamental; educação; indígenas.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - niveabianca787@gmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - nolihahn@san.uri.br

A INFLUÊNCIA DA EDUCAÇÃO FINANCEIRA E VALOR ATRIBUÍDO AO DINHEIRO NA PROPENSÃO DO ENDIVIDAMENTO DE JOVENS

Thiago Oliveira Morais ¹
Luciane de Oliveira ²

A presente pesquisa buscou identificar o nível de familiaridade de educação financeira e também a percepção de valor atribuído ao dinheiro de alunos do primeiro ano do ensino médio em São Luiz Gonzaga/RS. Os resultados mostraram uma tendência à prática de hábitos responsáveis de consumo por parte dos jovens. Por outro lado, também pôde-se perceber uma baixa participação dos estudantes nas discussões sobre dinheiro dentro dos grupos familiares, evidenciando dessa forma o estigma que existe na sociedade de que tais temas devem ser tratados apenas por adultos. Assim, apesar da educação financeira ter ganhado cada vez mais relevância nos últimos tempos, tanto pela criação de políticas públicas relacionadas ao tema, quanto pela necessidade em função da perspectiva econômica de futuro, que ameaça até mesmo a garantia de aposentadoria para os mais jovens, ficou evidente que o debate precisa ser aprofundado. Os adolescentes precisam cada vez mais ser incluídos nos debates, discussões e nas decisões que envolvem dinheiro dentro de seus lares, especialmente porque em poucos anos estes jovens ingressarão na vida adulta, porém, e ao que tudo indica, com pouco ou quase nenhum conhecimento empírico sobre o tema. A importância dessa participação e do contato dos adolescentes desde cedo com a gestão do orçamento doméstico se fundamenta pelo fato de que é somente através dessa inclusão que será possível criar uma cultura mais responsável e consciente em relação às finanças pessoais, de forma a permitir que cada vez mais pessoas possam ter a oportunidade de evitar o endividamento e conquistar bem-estar social.

Palavras-chave: educação financeira; finanças pessoais; consumo; endividamento.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de São Luiz Gonzaga - morais-thiago@outlook.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de São Luiz Gonzaga - lucoliveira06@gmail.com

Engenharias

ROBÓTICA EDUCATIVA E A EXPERIÊNCIA LÚDICA: IMPLEMENTAÇÃO DE UM BRINQUEDO PARA DESENVOLVIMENTO DE PENSAMENTO COMPUTACIONAL

Junior Winkler Galhardo ¹
Denilson Rodrigues Da Silva ²

Este projeto tem como foco a criação de um brinquedo educacional baseado em robótica, visando o desenvolvimento do pensamento computacional em crianças em seus estágios iniciais de aprendizado. A abordagem combina hardware e software, utilizando dispositivos móveis, como smartphones, para estimular a compreensão algorítmica e a resolução de problemas em conjunto com um robô construído a partir da plataforma Arduino. Inspirado em projetos educacionais bem-sucedidos como o CUBETTO, a iniciativa recria a experiência de forma mais moderna e interativa, substituindo o tablet manual por um smartphone, uma ferramenta comum e acessível na sociedade atual. A colaboração com professores e educadores é fundamental, pois eles desempenham um papel essencial na apresentação das métricas e conceitos de forma acessível às crianças, incentivando a curiosidade e a exploração. Os principais objetivos alcançados incluem a compreensão das interações entre máquina e usuário, remodelando o CUBETTO para se adequar a dispositivos móveis, testes rigorosos e análises de feedback para refinamento contínuo. A introdução de um módulo Bluetooth no robô permite a comunicação entre o dispositivo móvel e o Arduino, desempenhando um papel crucial na interação. O projeto evoluiu através de diversas etapas, desde a programação de blocos até a implementação de comandos no robô. A construção de um tapete sensorial, que emula desafios, e cartas de desafio pré-programadas ampliou as possibilidades de interação. A interseção entre robô, dispositivo móvel e software tornou-se uma experiência tangível para as crianças, proporcionando uma plataforma rica para aprendizado. A programação do projeto em blocos facilitou a troca de mensagens e a decodificação de instruções, ampliando a compreensão de algoritmos e processos. As possibilidades futuras incluem a expansão dos sensores do robô e a criação de desafios mais complexos para incentivar o pensamento criativo e a resolução de problemas. Em suma, este projeto demonstrou que a combinação de tecnologia, brinquedos educacionais e pensamento computacional pode proporcionar uma abordagem inovadora para o ensino, incentivando o aprendizado ativo e engajado nas crianças desde cedo. A interação entre robô, dispositivo móvel e programação abriu caminho para uma experiência lúdica e educacional, com potencial para um impacto significativo no desenvolvimento cognitivo das crianças.

Palavras-chave: criança; programação; arduino.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - juniorwgalhardo@aluno.santoangelo.uri.br. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - deniro@san.uri.br

PROJETO DE MANUTENÇÃO E PLANO DE UTILIZAÇÃO DO DINAMÔMETRO DE MOTORES DO LABORATÓRIO DE MOTORES

Matheus Thiele Seibert ¹
Cleiton Elsner da Fonseca ²

Para obtenção de resultados que proporcionem comparação de um motor funcionando com combustíveis diferentes, alguns ferramentais específicos devem ser utilizados. Por anos grandes empresas multinacionais utilizam o dinamômetro para realizar medições em seus projetos. O dinamômetro é um dispositivo que tem como função a aquisição de dados, podendo ser de força, tensão, potência ou qualquer outro dado adquirido através do esforço gerado por alguma força centrífuga. No nosso laboratório temos disponível um Dinamômetro que analisa Torque e Potência. Este é acoplado a um motor de combustão interna podendo ser 4 ou 2 tempos, alternativo ou rotativo, gasolina ou álcool, ciclo Otto ou ciclo Diesel, ou seja, qualquer máquina térmica que converta calor em trabalho e que o mesmo trabalho gere uma força centrífuga pode ser acoplado ao mesmo e ter seus dados de Torque e Potência analisados. O dinamômetro de correntes parasitas (ou de correntes de Foucault). Esse tipo de dinamômetro tem o rotor em forma de uma grande engrenagem feita de material de alta permeabilidade magnética. O mesmo material é utilizado na fabricação dos dois anéis solidários como o estator e separados por um pequeno espaço livre do rotor. No centro do estator existe uma bobina que é alimentada por corrente contínua. Quando energizada, a bobina gera um campo magnético que é concentrado nos "dentes do rotor". Quando o rotor se move, gera correntes parasitas nos anéis que, portanto, se aquecem. O calor gerado é absorvido pelo estator e removido deste pela água utilizada como fluido de resfriamento. Esse dinamômetro é bastante simples e regulado pela intensidade da corrente que passa pela bobina. Isso permite a construção de dinamômetros de grande porte. Tendo a disponibilidade deste aparelho no laboratório e com esse interessante tema de pesquisa para o meio acadêmico será feita então a manutenção do dinamômetro afim de viabilizar este projeto.

Palavras-chave: dinamômetro; motores de combustão interna; aquisição de dados.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - matheustseibert@aluno.santoangelo.uri.br. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - cfonseca@santoangelo.uri.br

MÉTODO DE ANÁLISE DE TENACIDADE DE PLACAS DE CONCRETO REFORÇADAS COM FIBRAS DE BASALTO

Giovana Juliani Jacques ¹
Flávio Kieckow ²

O concreto simples apresenta elevada resistência à compressão, mas como é um material cerâmico, possui baixa resistência à tração. Uma alternativa para amenizar esta deficiência do concreto simples, consiste em adicionar fibras na massa cimentícia. As fibras atuam melhor em estruturas nas quais os principais esforços de tração não são bem localizados e fixos, ou seja, dependendo da posição do carregamento, os momentos podem ser positivos ou negativos, como por exemplo, em um pavimento de concreto ou em pisos de concreto. Pode-se citar como concretos que são submetidos a cargas cíclicas ou de ação de cargas dinâmicas, o concreto usado nos pisos industriais, na construção de cofres, em aplicações de balística e segurança, inclusive, já vem sendo utilizado o CRF na construção de elementos de concreto para a proteção de consulados e embaixadas, em países com alto risco de ataques terroristas. Considerando aplicações dessa natureza, surgiu a presente pesquisa com o objetivo de investigar as fibras utilizadas (tamanho, forma, quantidades...) no compósito de concreto, com particular interesse na fibra de basalto. As fibras ao serem agregadas a matriz cimentícia do concreto aumentam sua resistência a tração, melhoram a sua tenacidade e sua resistência ao impacto além de outros benefícios. Análises de tenacidade e impacto não são muito comuns na engenharia civil, por isso, busca-se nessa pesquisa desenvolver metodologia de teste e medições por meio de um dispositivo próprio (Laboratório da Construção Civil da URI Santo Ângelo) desenvolvido com essa finalidade, para então adquirir o conhecimento em quais condições de uso (como tamanho da fibra e quantidade delas) as fibras de carbono e basalto podem trazer melhor benefício no uso do concreto quanto a sua tenacidade.

Palavras-chave: resistência ao impacto; concreto; fibras; compósito; basalto; carbono.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - julianijgiovana@gmail.com. Bolsa PIBIC/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - fkieckow@san.uri.br

DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE ELETRÔNICA À AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TRIFÁSICAS BASEADO EM IOT

João Henrique Bertani ¹
Cassio Luciano Baratieri ²

A era da Indústria 4.0 trouxe consigo a integração de tecnologias avançadas, como a Internet das Coisas (IoT), em processos industriais. Esta transformação impulsionou a busca por eficiência energética e produtiva nas empresas, resultando na interconexão dos sistemas de produção com a internet. A consequência é uma oportunidade de aprimoramento da cadeia de produção. Evitar a interrupção da produção em virtude de falhas em equipamentos é fundamental devido aos custos elevados dessa interrupção. Além das manutenções regulares, as empresas buscam medidas preventivas, como o monitoramento elétrico. Isso não apenas identifica problemas iminentes nas máquinas, prevenindo paralisações, mas também aprimora o consumo de energia, aumentando a eficiência energética e reduzindo despesas. Nesse contexto, o projeto focaliza o desenvolvimento de uma solução ao monitoramento de energia trifásica para indústrias, alinhando-se às tendências da IoT e, contribuindo na área de tecnologia e inovação aplicada em gestão da energia elétrica. Um software especializado conectado à rede desempenha um papel vital na gestão eficiente do consumo energético em tempo real. A estratégia adotada engloba a integração de sensores de tensão e corrente à rede trifásica através de uma interface microcontrolada. Essa abordagem não intrusiva evita interrupções na produção. Para viabilizar essa solução de maneira econômica, optou-se pelo microcontrolador de baixo custo ESP32, que possui conectividade WiFi. O microcontrolador coleta dados dos sensores e aplica filtros digitais para calcular parâmetros como potência complexa, tensão e corrente RMS em três fases. A interface do aplicativo foi desenvolvida utilizando o MIT App Inventor. O aplicativo recebe dados pela rede WiFi em uma rede interna, exibindo-os graficamente em tempo real. A validação experimental foi conduzida em duas etapas: a primeira emulou sinais senoidais usando um gerador digital e entradas ADC do ESP32, enquanto a segunda utilizou uma carga monofásica e sensores não intrusivos para comparar as medições de corrente e tensão com multímetro e osciloscópio Tektronix. O erro absoluto foi inferior a 3% em ambos os cenários. Durante os testes, não houve problemas de comunicação de dados. No entanto, para trabalhos futuros, planeja-se implementar um IP fixo no ESP32 para eliminar a necessidade de registro frequente do endereço IP. Em síntese, o sistema proposto demonstrou excelente desempenho, alinhado com os objetivos e metodologia propostos, reforçando sua eficácia na gestão energética.

Palavras-chave: gestão de energia; internet das coisas; instrumentação eletrônica.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - joaohenrique22022@gmail.com. Bolsa PIBITI/CNPq

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - cassiobaratieri@uri.com.br

VERIFICAÇÃO DO POTENCIAL DO USO DE MISTURAS DE SOLO ARGILOSO E RESÍDUOS DE FIBRAS DE VIDRO EM CAMADAS DE PAVIMENTOS E EM ESTRADAS RURAIS - ETAPA 2

Fabrcio Zanatta¹
Rodrigo Andr Klamt²

Ao longo dos últimos anos é crescente o número de pesquisadores que se dedicam a desenvolver estudos que proporcionem o reuso de materiais residuais, a fim de amenizar os impactos ambientais. Visto que as malhas rodoviárias ainda têm muito a evoluir no nosso país, podendo-se dizer que hoje as mesmas são precárias, e não sendo possível trocar o solo ali já existente, busca-se alternativas que sejam práticas e exequíveis financeiramente e, ainda, que se tenha material de reuso disponível no mercado, para um melhoramento de solo. Dessa forma, esse trabalho teve como objetivo analisar o emprego do resíduo de plástico reforçado com fibra de vidro (RPRFV), nas proporções 0,25, 0,50, 0,75, 1,00, 1,25, 1,50 e 2,00%, como reforço de um solo argiloso de Frederico Westphalen/RS, visando a aplicação em camadas de pavimento. O RPRFV foi fornecido pela empresa Bakof Tec, com sede na mesma cidade. Foram realizados ensaios de compactação, Resistência à Compressão Simples (RCS) e Índice de Suporte Califórnia (ISC) para avaliar a potencialidade de utilização do RPRFV. Nos parâmetros de compactação teve-se pouca interferência com o uso do RPRFV no solo. No ensaio de RCS obteve-se uma tendência de aumento, chegando a ser 56,13% superior ao solo. O ISC apresentou aumento de até 82,70% com a utilização de RPRFV, mas em contrapartida, teve-se acréscimo na expansão. Por fim, constatou-se que todas as misturas de solo com RPRFV podem ser aplicadas como reforço do subleito, porém, apenas as misturas de 0,50 e 1,00% têm a possibilidade de serem utilizadas como sub-base.

Palavras-chave: resíduo; fibra de vidro; reforço de solos; sustentabilidade.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - fabriciozanatta2106@hotmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - klamt@uri.edu.br

ESTABILIZAÇÃO MATERIAL FRESADO

Marina Luiza Francescki Sirena ¹
Deise Trevizan Pelissaro ²

O transporte rodoviário brasileiro, é atualmente responsável por cerca de 61% do transporte de mercadorias, bem como, de 95% de passageiros. O uso frequente dos pavimentos por veículos das mais variadas categorias, compromete sua vida útil, assim como, a segurança e conforto dos usuários que as usufruem, gerando patologias que levam a manutenções corretivas. Estas, por sua vez, originam uma quantidade de resíduo excessiva, que em grande parte não possui uma destinação, como é o caso da fresagem. A busca pela reciclagem deste tipo de material, como também pela de outros resíduos, de maneira a alcançar uma redução significativa da exploração de materiais naturais, além de reduzir a taxa de CO₂ na produção de outros, tem se tornado frequente, inclusive quando se trata de aplicar no próprio pavimento. Porém, aplicar os resíduos de forma genuína não é considerada uma boa solução, para que seja possível sua utilização é necessária um processo de estabilização. O geopolímero se apresenta neste ponto como uma solução, sendo uma nova classe de material cimentante de alto desempenho, porém ainda assim necessita de uma ativação com material alcalino. O presente estudo tem como objetivo estabilizar material asfáltico fesoado com geopolímero à base de cinza de casca de arroz e metaculim utilizando como ativador o hidróxido de sódio. O material fresado foi utilizado em substituição aoa agregados virgens em 30% e 50% e a partir disso, adicionou-se 20% 30% e 40% de geopolímero sobre o material fresado. Conseqüentemente estes CP?s, após dosados e submetido à moldagem de corpos de prova, foram submetidos à ensaios de compactação, compressão simples e para 4 casos efetuaram-se análises de DRX e MEV. Em suma, com os resultados obtidos foi possível afirmar que o geopolímero desenvolvido a partir da CCA pode ser eficaz dependendo da dosagem adotada, onde neste caso se deu para 30% de material fresado com adição de 40% de geopolímero, além disso, teores baixos de geopolímeros não são eficazes pois não satisfazem as normativas, bem como altos teores se tornam prejudiciais devido ao fenômeno de eflorescência que pode se desenvolver.

Palavras-chave: geopolímero; material fresado; cinza de casca de arroz.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 101134@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - deisetrevizan@uricer.edu.br

APLICAÇÃO DE MÉTODO DE ANÁLISE DE ATIVAÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE UM RAP CONVENCIONAL E AS POTENCIALIDADES DE REUTILIZAÇÃO DO MATERIAL RECICLADO APÓS MODIFICAÇÃO COM NANOCOMPÓSITOS

Pedro Guilherme Fochesatto Klein ¹
Roberta Centofante ²

Nas últimas décadas, houve um aumento crescente na manutenção e recuperação das rodovias brasileiras, e devido ao seu elevado custo, hoje busca-se alternativas através de pesquisas para diminuir os custos de manutenção e recuperação das rodovias por meio da reutilização do RAP proveniente da reciclagem dos pavimentos asfálticos envelhecidos e deteriorados. A técnicas de manutenção de rodovias mais utilizada no Brasil é a fresagem, que é realizada retirada do revestimento deteriorado, o fresado também é conhecido como RAP (do inglês, Reclaimed Asphalt Pavement). Todo o material gerado pela fresagem não é frequentemente utilizado em misturas asfálticas novas, misturas estas que seriam uma alternativa para baixar os custos com uso de ligantes asfálticos e, diminuição do uso de materiais não renováveis que são extraídos da natureza. Diante disso, essa pesquisa realizou a aplicação da metodologia proposta por Pires (2018), com adaptações de Gaspar (2019), para um RAP de ligante convencional, com o objetivo de determinar a temperatura de reativação deste ligante, para assim, por meio do índice DoA (Degree of Binder Activity), determinar a porcentagem do ligante asfáltico presente no material estudado que poderá considerado como ativo e ver as potencialidades do material. Por meio dos ensaios realizados, encontrou-se uma temperatura de ativação do ligante na temperatura de 155°C e um índice DoA de 87,85%. Com o objetivo de melhorar as propriedades do RAP envelhecido e deteriorado, buscou-se utilizar nanomaterial de dióxido de titânio na mistura com o objetivo de aumentar a resistência à tração das amostras. Após a realização dos ensaios e comparação entre RAP 100% e RAP com nanomaterial, foi possível concluir que não houve o aumento da resistência das amostras, porém um dos fatores que pode não ter ocasionado o aumento da resistência é a falta de controle da granulometria do RAP. Devido a isso o controle da granulometria seria um próximo passo para então chegar a resultados mais homogêneos e determinar o verdadeiro potencial da utilização do nanomaterial para melhorar as propriedades do RAP.

Palavras-chave: fresagem; RAP; nanomaterial.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - a094531@uri.edu.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - robertac@uri.edu.br

ESTUDO E APRIMORAMENTO DO SISTEMA DE CONTROLE PARA OS SERVOMOTORES DO ROBÔ INMOOV-URI

Bruno Kuhn Fernandes ¹
Alexandre Dos Santos Roque ²

O presente artigo apresenta um estudo sobre a montagem e programação de robôs humanoides, detalhando a estrutura robótica baseado no projeto livre InMoov. O robô desenvolvido foi batizado de InMoov-URI, o qual está em processo de montagem e aperfeiçoamento contínuo, baseando-se totalmente em impressão 3D para a produção das suas peças mecânicas. Para possibilitar a realização de diferentes tipos de movimentos síncronos, foi estudado e aplicado o framework ROS (Robot Operating System) amplamente utilizado na área de robótica. O framework ROS permite o controle dos servomotores do robô humanoide por meio de troca de mensagens entre processos, possibilitando assim, o desenvolvimento de códigos de controle reusáveis e com alto nível de abstração, desde que a plataforma seja adequada ao modelo de comunicação padronizado. A técnica de controle base do projeto segue o modelo em malha fechada, possível devido ao fato de os motores utilizados já possuírem circuitos integrados que permitem o feedback de posicionamento, e também da adição de sensores de corrente no atual estágio de projeto. Os testes das tarefas de controle foram realizados na linguagem Python, com o framework ROS embarcado na plataforma de prototipagem Raspberry Pi, característica que possibilita a atualização do sistema de controle à medida que novas partes do robô são concluídas. A adoção do framework ROS possibilitou o desenvolvimento e atualização contínua do robô InMoov-URI. Resultados obtidos nos experimentos de testes com diferentes gestos programados, mostraram a efetividade do controle dos servomotores com o ROS, observando os limites de operação da plataforma e permitindo analisar o consumo de corrente do conjunto de atuadores, que é fundamental para o dimensionamento dos circuitos de potência e alimentação da plataforma robótica. Tais resultados vão alavancar a adoção do robô InMoov-URI como ferramenta de apoio em diferentes áreas de ensino de engenharia e computação da URI.

Palavras-chave: robótica; humanoides; controle; ROS; InMoov.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - brunokfernandes@aluno.santoangelo.uri.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - ale.roque@gmail.com

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PERSONALIZADAS PARA GESTÃO PÓS-COVID

Rodrigo Schmidt Rigoni ¹
Camila Sampaio dos Reis ²

O tema abordado nessa pesquisa é referente aos sintomas da COVID longa ou pós-covid, mais especificamente como a tecnologia pode auxiliar no diagnóstico dessa doença. A COVID 19 foi uma doença que parou o mundo causando a maior pandemia da história recente e conseqüentemente as sequelas deixadas por ela são sentidas até os dias atuais. Enquanto a maioria das pessoas que foram infectadas pelo coronavírus se recupera completamente, outra parte continua a sofrer com efeitos de longo prazo em vários órgãos? pulmão, coração, sistema nervoso. Esse conglomerado de sintomas que as pessoas sentem após contrair o coronavírus ficou conhecido como COVID longa ou pós-COVID. Tendo em vista os grandes avanços gerados no âmbito tecnológico voltado para a área da saúde, como consequência da pandemia de COVID, esse projeto foi proposto visando unir essas duas tendências e complementar um projeto semelhante realizado anteriormente, ou seja, o objetivo é criar um aplicativo que contenha um questionário sobre os sintomas que posteriormente será salvo e enviado para o seu médico de confiança. Esse projeto foi idealizado para se manter nos mesmos moldes que o anterior, pois visa resolver um problema semelhante? e vai ser inserido no mesmo software como uma atualização, dessa forma o aplicativo vai conter dois questionários um referente aos sintomas da COVID 19 e outro referente aos sintomas do pós-COVID. A COVID longa é uma doença/ condição que só pode ser sentida por pessoas que já foram infectadas pelo coronavírus e por isso os seus sintomas não deixam de ser uma consequência de como o organismo do paciente reagiu a COVID 19 e por esse motivo acreditamos ser de grande valia a inserção desses dois questionários no mesmo software. O objetivo principal desse projeto é criar um aplicativo de questionário dos sintomas da COVID longa, e com ele pretendemos agilizar os diagnósticos prévios da COVID longa, facilitar a comunicação entre o paciente e os profissionais da saúde, reduzindo o tempo de diagnóstico e conseqüentemente o desgaste dos profissionais de saúde e tornar o aplicativo de acompanhamento dos sintomas da COVID-19 mais completo, acrescentando o questionário da COVID longa. O aplicativo proposto é um software mobile para celulares ou tablets que consiste em um questionário de perguntas sobre os sintomas da COVID longa, esse questionário foi elaborado com base em pesquisas relacionadas aos principais sintomas dessa doença. A pesquisa foi realizada em vários sites, dentre eles o site da Pfizer, do Butantan e principalmente o site da biblioteca virtual em saúde do ministério da saúde. Mas como essa condição apresenta muitos sintomas, foram selecionados todos os que aparecem com maior frequência (dor no peito, tontura, palpitações no coração, dificuldade de respirar, problemas de memória e concentração, tosse e fadiga). Após fazer essa triagem dos sintomas, foi elaborado o questionário que será inserido no software. O aplicativo foi desenvolvido na plataforma Kodular onde o design é feito utilizando alguns componentes da plataforma e a programação é realizada com o auxílio de uma linguagem gráfica em forma de blocos. O software foi desenvolvido em 4 telas, sendo elas: tela inicial; tela de menu; tela do questionário e tela do relatório. Esse projeto

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 032048@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - camilasampaiodosreis@gmail.com

alcançou seus objetivos conforme o proposto e vai poder auxiliar a comunidade na consolidação de um sistema de saúde mais rápido e eficaz, trazendo mais comodidade, tanto para os pacientes quanto para os profissionais da área da saúde, pois vai facilitar bastante a comunicação entre médico e paciente durante o tratamento da COVID longa ou pós-COVID. O projeto também obteve êxito pois conseguiu complementar o projeto passado, integrando os dois questionários no mesmo software tornando-o mais eficiente.

Palavras-chave: COVID longa; Pós-COVID; software; sintomas; questionário.

FASE 06 - REJEITOS DE GARIMPO DA PEDRA AMETISTA PARA PRODUÇÃO DE CONCRETOS

Gabriela Piaia Pedon ¹
William Widmar Cadore ²

O concreto é o material de construção mais utilizado no mundo, devido ao seu custo relativamente barato e a sua versatilidade, sendo adaptável a uma ampla variedade de campos da construção, com uma estimativa de aproximadamente 14 bilhões de metros cúbicos por ano, sendo que o cimento é extremamente importante para a sociedade, e é utilizado em obras e construções contemporâneas, como elemento de ligação, concretagem e elementos estruturais e desde o século XX é utilizado para construção de grandes obras da engenharia moderna, como solução mais econômica. Porém, a escassez dos recursos naturais é um dos temas mais discutidos na atualidade, e que gera inúmeras questões, como a alta das temperaturas, a poluição, os desastres naturais, extinção de espécimes, dentre outros, fazendo com que as pessoas se preocupassem cada vez mais com o conceito de sustentabilidade. O Brasil é um dos maiores produtores e exportadores de rochas ornamentais do mundo, atingindo no ano de 2017 a produção de quase 1,8 bilhão m². Ao norte do Rio Grande do Sul, encontra-se o município de Ametista do Sul, cidade com aproximadamente 7400 habitantes e que é conhecida como a capital da Pedra Ametista, onde a sua principal atividade econômica, é a extração de pedras preciosas. A cooperativa de garimpeiros do Médio Alto Uruguai, Coogamai, que abrange oito municípios e conta com aproximadamente 1,4 mil associados que trabalham na extração de pedras ametista, calcita, gipsita, zeolita, ágata e quartzo, possui uma média de extração de 470 toneladas de pedras por mês, entre 170 garimpos ativos.

Palavras-chave: pedra ametista; resíduo; lodo; argamassa.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - gabrielapedon@hotmail.com. Bolsa PIIC/URI

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - william@uri.edu.br

DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE ELETRÔNICA À AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TRIFÁSICAS BASEADO EM IOT

Matheus Grando Andreolla ¹
Cassio Luciano Baratieri ²

A gestão de energia elétrica por meio da Internet das Coisas (IoT) desempenha um papel fundamental na otimização do consumo energético e na promoção da sustentabilidade. Ao integrar dispositivos e sensores inteligentes à infraestrutura elétrica, é possível coletar dados em tempo real sobre o consumo, demanda e eficiência energética. Isso permite uma análise precisa dos padrões de uso, identificando oportunidades de redução do consumo, eliminação de desperdícios e aprimoramento da eficiência operacional. Neste contexto, insere-se o a proposta do projeto, em que se desenvolveu uma interface eletrônica à aquisição e processamento de grandezas elétricas trifásicas, baseando-se na internet das coisas e visando a sua aplicação na gestão da energia elétrica para processos industriais. Antes de dar início ao projeto em si, um estudo de revisão foi conduzido para investigar as diferentes abordagens de monitoramento de tensão, considerando vantagens e desvantagens de cada método. Parâmetros como custo acessível e disponibilidade de componentes eletrônicos no mercado nacional foram adotados como critérios. Após uma fase de testes e análises, a escolha se deu sobre o dispositivo ZMPT101B, e o foco se concentrou na melhoria da eletrônica de condicionamento de sinal, empregando o amplificador operacional LM358. Paralelamente, a abordagem para monitoramento de corrente seguiu uma linha de pesquisa direcionada para os sensores de Efeito de Transformador, que operam com base na indução magnética para medir a corrente. O progresso do projeto se deu estritamente de acordo com o plano de trabalho do bolsista delineado pelo orientador, embora tenham ocorrido ajustes metodológicos para acomodar desafios inerentes à complexidade do projeto. A fase inicial do desenvolvimento compreendeu a utilização de softwares de simulação, como o Proteus Design Suite e o PSIM, seguidos por testes em protoboards para aprimorar a precisão do condicionamento de sinal. Posteriormente, um layout de circuito impresso foi elaborado para simplificar o processo de medição e proporcionar maior tecnicidade. Na etapa subsequente, a atenção se voltou para a aquisição e transmissão de dados, bem como o condicionamento de sinal, com base em uma interface própria. O microcontrolador ESP32 foi selecionado para essa finalidade, juntamente com um aplicativo criado utilizando a plataforma "MIT App Inventor". Os resultados obtidos nessa etapa mostraram conformidade com os critérios de desempenho previamente estabelecidos. Já a amostragem de dados envolveu o desenvolvimento de um firmware especializado para filtrar e processar os valores adquiridos digitalmente, os quais eram então transmitidos para o aplicativo móvel por meio de conexão Wi-Fi, alinhando-se com o conceito de Internet das Coisas (IoT). Enfatiza-se que essa pesquisa se caracteriza como inovação tecnológica, partindo de uma base sólida de pesquisa científica e tecnológica. O projeto não apenas desenvolveu soluções funcionais, mas também abriu portas para novas possibilidades de inovação e contribuições para o conhecimento científico. Os resultados obtidos não serão

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Erechim - 101440@aluno.uricer.edu.br. Bolsa PROTITI/FAPERGS

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Erechim - cassiobaratieri@uri.com.br

somente compartilhados no ambiente acadêmico, mas também servirão como base para a elaboração de um Produto Mínimo Viável (MVP), visando sua aplicação em sistemas trifásicos aplicados para o ambiente industrial na região de Erechim.

Palavras-chave: grandezas elétricas trifásicas; internet das coisas; gestão de energia elétrica; microcontrolador ESP32; circuitos eletrônicos.

BAMBU COMO AGREGADO EM ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO

Eduarda Voese Krüger ¹
Flávio Kieckow ²

A construção civil desempenha um papel crucial no desenvolvimento do Brasil em vários aspectos. Ela é um setor fundamental da economia, gerando empregos, impulsionando o crescimento econômico e contribuindo para o desenvolvimento social. Além de desenvolver um papel significativo na busca do desenvolvimento sustentável do país, a implementação de técnicas construtivas mais eficientes e sustentáveis, o uso de materiais ecológicos, a adoção de sistemas de energia renovável e a promoção da eficiência energética são alguns dos aspectos que têm ganhado destaque. Essas práticas não apenas reduzem o impacto ambiental, mas também contribuem para a redução de custos operacionais e para a criação de edificações mais confortáveis e saudáveis para os ocupantes. É possível substituir nas construções grande parte do cimento, dos plásticos e dos materiais tóxicos por elementos inócuos existentes na natureza, além do uso dos materiais em seu estado natural e disponíveis na região. Uma dessas opções é o bambu, amplamente utilizado na construção civil como uma alternativa sustentável de baixo custo para diversos fins e substituição de materiais convencionais, como o aço. Suas características únicas, como resistência, leveza, flexibilidade e rápido crescimento, o tornam um material versátil para diferentes aplicações na indústria da construção. De acordo com López (1974), os bambus são plantas herbáceas e lenhosas que pertencem à família das Gramineae ou Poaceae, e que possui mais de 1250 espécies, que se desenvolvem nas regiões de clima tropical e subtropical, com temperatura moderada. Ademais, esse material tem acompanhado o desenvolvimento da humanidade desde os tempos mais remotos, quando era utilizado como instrumento doméstico, como alimento e principalmente na construção civil. No ramo construtivo, era um dos principais materiais usados em casas, templos, pontes, entre outros. Ainda, a planta apresenta excelentes características mecânicas tais como leveza, força, dureza, conteúdo de fibras, flexibilidade e facilidade de trabalho, ideais para diferentes propósitos tecnológicos. Além disso, é um material renovável, não poluente, de baixo custo e com grande disponibilidade. Este, pode ser usado como elemento estrutural, substituindo aços e madeiras.

Palavras-chave: bambu; construção civil brasileira; sustentabilidade.

¹ Aluno(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - eduardavkruger@aluno.santoangelo.uri.br. Bolsa PROBITI/FAPERGS

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Santo Ângelo - fkieckow@san.uri.br

DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE À GESTÃO DE ENERGIA EM AMBIENTE INDUSTRIAL

Hendrewf Fernando Karpinski Bezutti ¹
Cássio Luciano Baratieri ²

A gestão de energia na indústria desempenha um papel fundamental na busca por eficiência, sustentabilidade e redução de custos operacionais. Nesse contexto, a integração da Internet das Coisas (IoT) e a programação de sistemas embarcados têm se destacado como tecnologias essenciais. Em vista dessa oportunidade de desenvolvimento tecnológico e de inovação, insere o trabalho proposto. Inicialmente abordou-se duas estratégias interligadas e distintas: o desenvolvimento da interface condicionamento do sinal no microcontrolador ESP32 e a comunicação Wifi com o mostrador. Para permitir a aquisição do sinal no microcontrolador, adotou-se uma abordagem direta. Inicialmente, empregamos as portas 39 e 36 do ESP32 para equalizar a forma da onda senoidal de entrada e eliminar seu desvio de referência. Essa estratégia viabilizou a calibração do sinal de acordo com a tensão da fonte na bancada. Para realizar essa ação, mediu-se ambas as senóides por intermédio de um multímetro e um osciloscópio. Realizou-se a reconstituição da forma de onda que seria processada no microcontrolador, a fim de torná-la a mais próxima do sinal real. Esse processo resultou em um erro relativo inferior a 1V. Além disso, adotou-se a filtragem digital, usando filtros passa-baixa IIR, discretizados pelo método de Tustin. Apesar das dificuldades encontradas em vista da não linearidade dos conversores ADC do ESP32, foi possível calibrar o sinal e os ganhos dos sensores, especialmente em relação à tensão e potência aparente. Utilizamos multímetros, osciloscópios e geradores de função para auxiliar nesse processo. Na parte de comunicação, optou-se por utilizar uma rede local (Wi-Fi). Essa abordagem permite que um aplicativo controle e receba dados do ESP32 de forma remota. O aplicativo para Android foi desenvolvido com a plataforma MIT App Inventor. Configurou-se os componentes "Web" para enviar requisições ao endereço IP e à porta do ESP32. No código do ESP32, foi definido um servidor web responsável por receber as requisições HTTP provenientes do endereço IP e da porta especificados no código C++. Na sequência, adicionou-se uma barra ("/") ao final do IP de conexão. Após receber um "sinal" do aplicativo por meio do IP e da porta, conforme mencionado anteriormente, o código é responsável por enviar para o aplicativo os dados filtrados e digitalmente condicionados provenientes dos sensores. Em síntese, quando o usuário abre o aplicativo no dispositivo móvel, o MIT App Inventor envia uma requisição para o ESP32 por meio do endereço IP da rede local. O ESP32 recebe a requisição, interpreta o comando e executa a ação correspondente. Os resultados experimentais obtidos estão em conformidade com os critérios de desempenho estipulados, um erro absoluto inferior a 3%, na medida das correntes e tensões de uma carga monofásica CA de 220V e 500W. Por fim, o desenvolvimento propiciará a evolução de um protótipo para um produto mínimo viável para testes futuros em empresas da região de Erechim.

Palavras-chave: condicionamento de sinal; gestão de energia; ESP32; internet das coisas.

¹ URI. Erechim. Engenharia Elétrica. 052605@aluno.uricer.edu.br

² URI. Erechim. Engenharia Elétrica. cassiobaratieri@uricer.edu.br

RESUMOS

PROJETOS DE PESQUISA EM

INICIAÇÃO CIENTÍFICA – PROGRAMA

PIBIC-EM/CNPq, ENSINO MÉDIO

Ciências Agrárias

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE SEMENTES DE *Ilex paraguariensis*

Ludmila Warzocha¹
Alline Dal Médico Santos¹
Débora Thaís Woitysiak¹
Emanuele Oro da Silva¹
Bruna Maria Saorin Puton¹
Natalia Paroul¹
Rogério Luis Cansian²

A espécie *Ilex paraguariensis* St.-Hil., conhecida popularmente como erva-mate, possui uma grande importância econômica e cultural para o estado do Rio Grande do Sul. Além disso, apresenta atividade antimicrobiana *in vitro* frente a diversos microrganismos e atividade antioxidante, devido a presença de compostos fenólicos e flavonoides. Os extratos obtidos das cascas e sementes de frutas e vegetais, principalmente de espécies nativas, podem ser fontes de antioxidantes naturais para a indústria de alimentos e cosméticos, valorizando aditivos e ingredientes naturais provenientes da flora local. Dessa forma, o objetivo foi determinar o rendimento e a atividade antioxidante de extratos hexânicos e etanólicos de sementes de *I. paraguariensis*, bem como avaliar o teor de compostos fenólicos e flavonoides. As sementes coletadas foram separadas do fruto, secadas e moídas antes do uso. As extrações por Soxhlet foram sucessivas, ou seja, utilizou-se a mesma amostra para a extração com os solventes de diferentes polaridades, iniciando com o solvente apolar (hexano) e após o polar (etanol). Após as extrações, os extratos brutos foram concentrados em evaporador rotativo a vácuo na temperatura de 50 °C, para em seguida calcular o rendimento. A atividade antioxidante do extrato de *I. paraguariensis* foi determinada pelo método baseado na medida da extinção da absorção do radical 2,2-difenil-1-picril hidrazil (DPPH) em 515 nm e do radical 2,20-azino-bis (ácido 3-ethylbenzthiazoline-6-sulfônico) (ABTS) em 734 nm. O extrato etanólico de *I. paraguariensis* apresentou o maior potencial antioxidante, com um valor de IC₅₀ de 0,40 mg/mL. O extrato hexânico apresentou a IC₅₀ de 13,09 mg/mL, valor 33x maior que a fração de etanol obtida pelo método de DPPH. O que sugere que solventes polares são mais eficientes para a extração de substâncias com propriedades antioxidantes. Em relação ao radical livre ABTS, a IC₅₀ para o extrato etanólico foi de 9,62 mg/mL e para o extrato hexânico não foi possível determinar nas concentrações avaliadas. Para compostos fenólicos os teores foram de 0,72 e 28,45 mg EqAG/g para os extratos hexânico e etanólico, respectivamente. No entanto, não detectou-se a presença de flavonoides em ambos os extratos obtidos da semente de *I. paraguariensis*. A polaridade influenciou na extração de compostos antioxidantes, sendo o solvente etanol (polar) mais apropriado para a obtenção de extratos com propriedades antioxidantes. O extrato etanólico das sementes de *I. paraguariensis* apresentaram atividade antioxidante, indicando que algumas partes de plantas comerciais descartadas podem ser avaliadas para futura aplicação nas indústrias de alimentos e farmacêutica.

Palavras-chave: erva-mate; semente; IC₅₀; DPPH.

¹URI. Erechim. Ciências Agrárias. PIBIC-EM/CNPq. E-mail: ludmilawazoc@gmail.com.

² URI. Erechim. Ciências Agrárias. E-mail: cansian@uricer.edu.br.

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE *Rosmarinus officinalis*

Alline Dal Médico Santos¹
Ludmila Warzocha¹
Débora Thaís Woitysiak¹
Emanuele Oro da Silva¹
Janier Teresinha Sirena²
Bruna Maria Saorin Puton²
Rogério Luis Cansian²

As plantas medicinais são utilizadas com fins terapêuticos e possuem atividades farmacológicas. Algumas destas plantas são também aromáticas e são utilizadas para extração de óleo essencial. Os óleos essenciais são uma mistura de compostos voláteis com propriedades bioativas, que apresentam, entre outras finalidades, a proteção ao ataque de agentes patógenos, como bactérias e fungos. A espécie *Rosmarinus officinalis* Linnaeus (Lamiaceae), é uma planta medicinal aromática originária da região do Mediterrâneo, mas amplamente cultivada em diversos países. No Brasil é conhecida popularmente como alecrim e empregada como tempero e aromatizante. Seu óleo essencial apresenta propriedades antioxidantes e antimicrobianas atribuídas à presença de flavonoides e terpenos em sua composição. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana, a concentração inibitória mínima e a concentração bactericida mínima do óleo essencial comercial de *R. officinalis*. As bactérias utilizadas em todos os ensaios foram *Enterococcus faecalis* (ATCC 29212), *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), *Listeria monocytogenes* (ATCC 7644), *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853) e *Salmonella enterica* serovar Choleraesuis (ATCC 10708). A análise da atividade antimicrobiana do óleo essencial comercial de *R. officinalis* foi realizada pelo método de difusão em discos, utilizando discos de papel filtro de 10 mm de diâmetro, onde sob a superfície do mesmo foram depositados 10, 15 e 20 µL de óleo essencial, como controle utilizou-se um disco de papel sem óleo. A concentração inibitória mínima (CIM) e a concentração bactericida mínima (CBM) do óleo essencial de *R. officinalis* foram determinadas por microdiluição seriada em microplacas de 96 poços, com concentrações que variaram entre 100; 50; 25; 12,50 e 6,25 mg/mL. Todos os ensaios foram realizados em triplicata. A bactéria *L. monocytogenes* apresentou o maior halo de inibição, cerca de 14 mm para a quantidade de óleo essencial de 20 µL, seguido de *E. faecalis*, *E. coli* e *S. aureus*. O aumento da quantidade de óleo essencial de 5 µL resultou em um pequeno aumento no diâmetro do halo, com exceção da bactéria *P. aeruginosa*, que apresentou 10 mm de diâmetro do halo de inibição para todas as quantidades de óleo essencial, ou seja, inibiu o crescimento da bactéria em contato com o disco com óleo essencial. Em relação a CIM e CBM, a bactéria mais sensível ao óleo essencial de *R. officinalis* foi *L. monocytogenes*, com CIM de 12,5 mg/mL e CBM de 25 mg/mL, seguida de *S. enterica*, com CIM e CBM de 25 mg/mL e *S. aureus* com CIM de 25 mg/mL e CBM de 50 mg/mL. *E. coli* apresentou para CIM e CBM o valor de 50 mg/mL. Já *P. aeruginosa* e *E. faecalis* não apresentaram inibição nas concentrações avaliadas. Apesar da fraca inibição bacteriana *in vitro* do óleo

¹ URI. Erechim. Ciências Agrárias. PIIC-EM/URI. E-mail: ine.medico@gmail.com.

² URI. Erechim. Ciências Agrárias. E-mail: cansian@uricer.edu.br.

essencial de *R. officinalis* sobre as bactérias testadas, os resultados obtidos podem contribuir para trabalhos futuros sobre a aplicação de óleos essenciais em alimentos para o controle do desenvolvimento microbiano.

Palavras-chave: *Rosmarinus officinalis*; atividade antimicrobiana; CIM; CBM.

ESTABILIDADE OPERACIONAL DE CÉLULAS DE *Streptococcus zooepidemicus* ATCC 39920 IMOBILIZADAS EM POLIURETANO

Emily Maximiano de Souza¹
Jamile Zeni²

O ácido hialurônico (AH) possui uma elevada demanda de produção e para suprir essas necessidades, os microrganismos são uma excelente alternativa apresentando diversas vantagens, como elevada bioprodução, baixo risco de contaminação por vírus e menor custo. Dentre esses microrganismos destacam-se as cepas de *Streptococcus zooepidemicus*. Para aumentar a eficácia dos bioprocessos e possibilitar o reuso das mesmas células a imobilização microbiana em poliuretano surge como uma excelente alternativa para a biotecnologia. O objetivo deste trabalho avaliar a estabilidade operacional das células de *Streptococcus zooepidemicus* ATCC 39920 imobilizadas em poliuretano. Para a formulação da espuma e imobilização em poliuretano, foram utilizadas 8 g de biomassa de *S. zooepidemicus*, 7 g de polioliol e 3 g de isocianato. Após 24 h de secagem, a formulação pronta foi segmentada em cubos de 0,5 cm. O meio reacional foi composto por glicose (30g/L), extrato de levedura (7,5g/L), L-asparagina (0,1 g/L), sulfato de amônio (0,5 g/L), sulfato de potássio monobásico (2 g/L), sulfato de amônio dibásico (0,5g g/L). As fermentações ocorreram por 28 horas em biorreator sob as condições de 500 rpm, 2 vvm, pH 7 e 35°C. A quantificação do AH no caldo obtido foi feita por meio do uso de surfactantes. Após o período de fermentação, parte do caldo foi utilizada para quantificação imediata da concentração de AH e parte do caldo obtido foi congelado por 24 hrs para posterior quantificação do biopolímero. O reuso das células manteve-se com poucas alterações do primeiro ao sétimo ciclo tanto para o caldo não congelado como para o caldo congelado. Do 8° ciclo em diante houve um aumento constante e significativo da produção de AH até o 13° reciclo atingindo um pico de aproximadamente 0,47 g/L e 0,90 g/L para o caldo não congelado e congelado, respectivamente. Após o 15° reciclo não foi mais possível quantificar o AH devido a formação de um aglomerado, que não permitia a separação do sobrenadante com o restante do caldo. A imobilização de *S. Zooepidemicus* em espuma de poliuretano demonstrou ser uma boa alternativa para melhorar os bioprocessos que envolvem a produção de ácido hialurônico possibilitando o reuso das mesmas células com aumento da bioprodução por até 15 reciclos.

Palavras-chave: Ácido Hialurônico; Bioprodução; Imobilização; Reciclo.

¹ Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões – URI Erechim. Ciências Agrárias. PIBIC-EM/CNPq. *E-mail:* rafaphodent@yahoo.com

² Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões – URI Erechim. Ciências Agrárias. CNPq. *E-mail:* jamiilezeni@uricer.edu.br

Engenharias e Ciência da Computação

EXTRAÇÃO DE ANTOCIANINAS DE CASCAS DE GUABIJU (*MYRCIANTHES PUNGENS*) PELO MÉTODO DE MACERAÇÃO

Gabriel Magalhães Robusto¹
Lucas Henrique do Nascimento²
Rosicler Colet³
Vanessa Barbieri Bombana³
Rogério Luis Cansian³
Geciane Toniazzo Backes³

O guabiju (*Myrcianthes pungens*) é um fruto que se destaca por sua composição química, especialmente as antocianinas, relacionadas a benefícios à saúde e utilização como corantes naturais. Diversas técnicas podem ser empregadas a fim de extrair os compostos bioativos, sendo fundamental selecionar as condições ideais, como temperatura e pH, para melhor obtenção dos resultados. Dentre estas técnicas está a maceração. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi realizar a extração de antocianinas de cascas de guabiju (*Myrcianthes pungens*) pelo método de maceração. A colheita dos frutos foi de janeiro a março de 2021, selecionados, lavados e, em seguida, imersos por 15 min em solução de NaClO a 200 ppm. Após, os frutos foram acondicionados em embalagens de polietileno contendo a indicação de peso e data de colheita, e congelados à -10 °C. Para avaliar os efeitos do pH e da temperatura na extração das antocianinas foi realizado um planejamento do tipo fatorial completo 2², com valores de pH de 0,8; 1; 1,5; 2; 2,2 e temperaturas de 0,9; 5; 15; 25 e 29,1 °C. Para a extração adicionou-se 5 g de casca triturada em tubos de Falcon, protegidos da luz e adicionou-se 5 mL do etanol acidificado (contendo 0,1%, v/v, de HCl P.A) nas condições de pH e temperatura definidas no planejamento experimental, com tempo de extração de 60 min. As amostras foram centrifugadas (MPW modelo MPW-351R) a 8000 rpm, 15 min. O sobrenadante foi recolhido e acondicionado em frascos protegidos da luz. Na segunda etapa da extração (fracionada), adicionou-se 5 mL de etanol acidificado no precipitado centrifugado na etapa anterior permanecendo extraído por mais 60 min, seguido de centrifugação. Após as extrações, foram realizadas 2 lavagens do precipitado com 5 mL de etanol acidificado, filtrado em bomba de vácuo, completado o volume para 20 mL com o mesmo solvente. A quantificação das antocianinas foi realizada pela leitura da absorbância em cubeta de quartzo, a 535 nm, em espectrofotômetro (Agilent modelo 8453E), utilizando os solventes como branco. O cálculo do teor de antocianinas totais foi realizado para todos os experimentos a partir da interpolação da regressão linear tangente à curva padrão de cianidina-3-glicosídeo comercial (Sigma-Aldrich®). O maior teor de antocianinas, 67,38 mg/100 g de casca, foi obtido utilizando temperatura de 25°C e pH 1. Após o tratamento estatístico dos dados com as variáveis estimadas do planejamento experimental completo 2² em relação ao teor de antocianinas, na qual verificou-se que tanto a temperatura quanto o pH influenciaram no teor de antocianinas totais. A temperatura exerceu um efeito positivo significativo, ou seja, o aumento da temperatura, elevou o teor de antocianinas obtidas, por outro lado, a variável pH apresentou efeito negativo, ou seja, quando diminuiu o pH, aumentou a quantidade de antocianinas extraídas. Assim sendo, os extratos obtidos podem ser utilizados como

¹ Bolsista de Iniciação Científica de Ensino Médio - PIBIC-EM/CNPq

² Graduação em Engenharia Química, URI Erechim

³ Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos, URI Erechim

antioxidantes e pigmentos nas indústrias alimentícia, farmacêutica e cosmética, atendendo assim, a demanda por produtos naturais e que apresentam propriedades funcionais.

Palavras-chave: antioxidantes; pigmentos naturais; planejamento de experimentos.

REJEITOS DE GARIMPO DE PEDRA AMETISTA PARA PRODUÇÃO DE CONCRETOS – FASE 07

Gustavo Henrique Pich Carvalho¹
William Widmar Cadore²

O relatório do projeto "Rejeitos de garimpo de pedra ametista para produção de concretos – Fase 7 I", referente ao período 2022-2023, aborda a extração desordenada de pedras preciosas, em especial a ametista, na região do Médio Alto Uruguai, evidenciando danos ambientais e falta de retorno econômico. O projeto visa estudar o uso desses rejeitos de origem basáltica como agregado em concretos, visando preservação ambiental, desenvolvimento socioeconômico e melhor manejo dos resíduos. O relatório descreve a calcinação dos rejeitos em diferentes temperaturas, caracterização dos materiais, ensaios de atividade pozolânica e resultados de resistência à compressão. Conclui-se que a calcinação não tornou o material pozolânico, mas sugere possíveis utilizações combinadas ou estudos futuros. O projeto se enquadra em áreas prioritárias do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações e visa contribuir para o desenvolvimento sustentável, impactando aspectos técnico, econômico e social.

Palavras-chave: extração; pedras preciosas; desenvolvimento sustentável.

¹ Bolsista de Iniciação Científica de Ensino Médio

²Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos, URI Erechim

Ciências Humanas

COMUNIDADE VIRTUAL DE LEITURA

Andrieli Berkeuer Portella¹
Michelli Bueno Keske²
Claudionei Vicente Cassol³

A criação de comunidades de leitura e reflexão, pode ampliar a possibilidade de conhecer, aprender e aprofundar conhecimentos. É desse modo que se apresenta o projeto *Biosofia: cuidar da vida com sabedoria* como uma comunidade de leitura e partilha das interpretações, das análises e das anotações em fichas de leitura eletrônicas que podem ser mantidas individualmente ou compartilhadas. A partilha do conhecimento que afugenta o consumismo e o egocentrismo pode ser potencializada pela realidade de uma plataforma digital/eletrônica de leitura, motivadora para o alargamento dos horizontes do conhecimento e do compartilhar conhecimentos e criar comunidades de leitura, de investigação e de reflexões que signifiquem a vida com sabedoria. O objetivo geral desse trabalho é pesquisar o estado do conhecimento para verificar a possibilidade de desenvolver uma plataforma criadora, armazenadora e organizadora de fichas eletrônicas de leituras com possibilidade de compartilhamento, em diversos níveis. O plano se estrutura para pensar a validade de uma ficha eletrônica e/ou digital de leitura como ferramenta de conhecimento, de aprendizado e de divulgação, comunicação das pesquisas e aprendizado, de cultura, de solidariedade e da ampliação do debate, das análises e dos estudos. Pensar a construção da comunidade de leitura com uso de plataformas de desenvolvimento, linguagem e algoritmos disponíveis no estágio atual da tecnologia com capacidade de criar, permitir e facilitar o processo com segurança de dados, inserção de novos dados e o compartilhamento de fichas, também desenvolver pesquisa sobre o Estado da Arte/Estado do Conhecimento, compreender o sentido do movimento, as definições pertinentes e levantar os dados necessários para cumprir o item com análises e produções textuais e estudar os meios e procedimentos para prover registros necessários e de direito e desenvolvimento de layouts, além da divulgação e campanhas para uso, são objetivos particulares.

Palavras-chave: biosofia; educação; fichas de leitura; comunidade leitura; partilha de dados.

¹ Estudante do terceiro ano do ensino médio integrado ao técnico informática no Colégio Estadual Dr. Dorvalino Luciano de Souza – Cerro Grande – RS. berkeuerportellaandrieli@gmail.com; Estudante do terceiro ano do ensino médio integrado ao técnico informática no Colégio Estadual Dr. Dorvalino Luciano de Souza – Cerro Grande – RS. buenokeskemichelli@gmail.com

² Professor(a) orientador(a) URI - Câmpus de Frederico Westphalen - cassol@uri.edu.br

FICHAS ELETRÔNICAS DE LEITURA PARA A CONSTRUÇÃO DE COMUNIDADE DE LEITURA

Michelli Bueno Keske¹
Andrieli Berkeuer Portella²
Claudionei Vicente Cassol³

A impossibilidade de ler toda a produção científico-literária com publicações em livros e em meios eletrônicos, também angustia de algum modo, porque impede o contato de pensar sobre abordagens significativas, originais, criativas e potentes. A criação de comunidades de leitura e reflexão, pode ampliar a possibilidade de conhecer e, a partir de então, aprender e aprofundar. É desse modo que se apresenta o projeto Biosofia: cuidar da vida com sabedoria como uma comunidade de leitura e partilha das interpretações, das análises e das anotações em fichas de leitura eletrônicas que podem ser mantidas individualmente ou compartilhadas. O presente texto tem como objetivo pesquisar o estado do conhecimento para verificar a possibilidade de desenvolver uma plataforma criadora, armazenadora e organizadora de fichas eletrônicas de leituras com possibilidade de compartilhamento, em diversos níveis, e formar uma comunidade de leitores/as. Disponibilizar uma ferramenta com condições de contribuir para o desenvolvimento intelectual e científico e incorporar as tendências da humanidade em aproximar-se, a passos largos, das tecnologias digitais de informação e comunicação, por si só, já se institui em movimento consistente para a ciência. As fichas eletrônicas/digitais de leitura têm a possibilidade de armazenamento individual, o fácil acesso e de dinamizar as pesquisas disponíveis em um banco de dados individualizado, com possibilidade de acesso multiplataforma, sustentam a originalidade da proposta e a riqueza potencial da concepção que se apresenta. O estado do conhecimento não tem resultados voltado para o tema de nossa pesquisa.

Palavras-chave: comunidade de leitura; fichas eletrônicas; biosofia; produção científica.

¹Estudante do terceiro ano do Ensino Médio integrado ao técnico informática no Colégio Estadual Dr. Dorvalino Luciano de Souza – Cerro Grande – RS. Bolsista CNPq Ensino Médio. berkeuerportellaandrieli@gmail.com.

²Estudante do terceiro ano do Ensino Médio integrado ao técnico informática no Colégio Estadual Dr. Dorvalino Luciano de Souza – Cerro Grande – RS. Bolsista PIBIC-URI Ensino Médio. buenokeskemichelli@gmail.com

³Doutor em Educação nas Ciências – PPGEC – Unijuí (Bolsa PROSUC/CAPES). Professor na URI – Frederico Westphalen-RS e no CEEDO – Cerro Grande-RS. Integrante do Grupo Biosofia (Pesquisas e Estudos em Filosofia), URI-Frederico Westphalen, Integrante do NEPPES (Núcleo de Estudos e Pesquisas em Políticas e Processos de Educação Superior), Integrante da RICET (Rede Internacional de Cidades que Educam e Transformam) e integrante da Redyala (Rede Latino Americana de Diálogos decoloniais e interculturais). Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6978565796991115>; <https://orcid.org/0000-0001-7837-887X>. E-mail: cassol@uri.edu.br.

