



REVISTA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

GOVERNADOR VALADARES/MG

[um universo de possibilidades no ensino,
na pesquisa, na extensão e inovação]

Volume 1 / Número 1
Novembro de 2017

ISSN 2675-5270

ufjf | CAMPUS GV

Organizador
Prof. Dr. Fábio Alessandro Pieri

REVISTA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

GOVERNADOR VALADARES/MG

Volume 1 / Número 1

ISSN 2675-5270

Governador Valadares
UFJF Campus GV
2017

REITOR

Prof. Dr. Marcus Vinicius David

VICE-REITORA

Profa. Dra. Girlene Alves da Silva

PRÓ-REITORA DE EXTENSÃO

Profa. Dra. Ana Livia de Souza Coimbra

PRÓ-REITORA DE GRADUAÇÃO

Profa. Dra. Maria Carmem Simões Cardoso de Melo

PRÓ-REITORA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Profa. Dra. Mônica Ribeiro de Oliveira

DIRETOR-GERAL DO CAMPUS GV

Prof. Dr. Peterson Marco de Oliveira Andrade

VICE-DIRETOR GERAL E COORDENADOR ACADÊMICO DO CAMPUS GV

Prof. Dr. Fábio Alessandro Pieri

AUTOR CORPORATIVO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA - Campus Governador Valadares

Rua São Paulo, 745 - Centro - Governador Valadares/MG - CEP: 35010-180

Periodicidade anual

EDITORAÇÃO GRÁFICA Ivan Bretas Vasconcelos

REVISÃO DE TEXTO E NORMALIZAÇÃO Devani Tomaz Domingues
Joicy da Fonseca Guimarães

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA UFJF/GV

Revista Ciência, Tecnologia e Sociedade [Recurso eletrônico]
/Universidade Federal de Juiz de Fora – campus
Governador Valadares. v.1 n.1. - Governador Valadares:
UFJF/GV, nov. 2017.

ISSN: 2675-5270

1. Ciência – Coletânea. 2. Ciências biológicas. 3. Ciências
sociais. I. Título

CDU: 001

Sumário

APRESENTAÇÃO 13

SEÇÃO 1
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 21

REATIVIDADE SOROLÓGICA A PROTEÍNAS RECOMBINANTES DO *MYCOBACTERIUM LEPRAE* E POTENCIAL APLICAÇÃO PARA O DIAGNÓSTICO PRECOCE DA HANSENÍASE 22

Patricia Zandim
Sarah Milhola
Pedro H.F. Marçal
Henrique Teixeira
Lucia Alves De Oliveira Fraga

O PAPEL DAS COINFEÇÕES POR HELMINTOS E DEFICIÊNCIA DE MICRONUTRIENTES NA TRANSMISSIBILIDADE DA HANSENÍASE 24

Rodrigo de Paiva Souza
Katrina Skolove da Silva
Verônica Miranda Correa
Gabriel Ayres
Rosângela Gomes
Brenda Magalhães
Luiza Carla Reis
Érica Barbosa Magueta
Marlucy Rodrigues Lima
Cibele Velloso Rodrigues
Rosemary Soares Ker e Lima
Lorena Bruna
Laura de Mondesert
Jessica Stephens
Jessica K. Fairley
José A. G. Ferreira
Maria Aparecida Grossi
Lucia Alves De Oliveira Fraga

AVALIAÇÃO HISTOPATOLÓGICA DO CÓLON DE RATOS SUBMETIDOS À INDUÇÃO DE FOCOS DE CRIPTAS ABERRANTES (FCA) CONCOMITANTE AO TRATAMENTO COM EXTRATO AQUOSO DO COQUINHO AZEDO (*BUTIA CAPITATA*) 26

Antônio Frederico de Freitas Gomides
Cibele Velloso Rodrigues
Heder José Ribeiro
Maria Anete Santana Valente
Gilcimara Bonifácia Costa
Yago Felix Soares Otto

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS IMUNOLÓGICAS E MOLECULARES PARA DETECÇÃO DE CASOS NOVOS DE HANSENÍASE ENTRE CONTATOS INTRADOMICILIARES 28

André De Souza Otaviano
Rafael Silva Gama
Luiza Carla Reis
Rodrigo De Paiva Souza
Lucia Alves De Oliveira Fraga

AValiação DA AÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DO BUTIA CAPITATA NA PREVENÇÃO DO CÂNCER NO CóLON 30

Luana Venuto Santos
Antonio Frederico de Freitas Gomides
Maria Cristina de Albuquerque Barbosa
Cibele Velloso Rodrigues
Luiz Cláudio de Almeida Barbosa
Maria do Carmo Gouveia Peluzio
Maria Anete Santana Valente

CORRELAÇÃO ENTRE A EXPRESSÃO DE ECTO-NUCLEOTIDASES PRESENTES EM OVOS DE SCHISTOSOMA MANSONI, OBTIDOS DE INDIVÍDUOS RESIDENTES EM ÁREA ENDÊMICA, COM A PRESENÇA DE FIBROSE E A RESPOSTA IMUNE 32

Jennifer Delgado Garcia
Letícia Martucci
Pauline Martins Leite Borges

ESTUDOS COMPUTACIONAIS PARA PLANEJAMENTO RACIONAL DE NOVOS FÁRMACOS - INIBIDORES DA QUINASE C-KIT 34

João Eustáquio Antunes
Michelle Bueno de Moura Pereira
Teresa Vilela Pereira

CARACTERIZAÇÃO MICROSCÓPICA, FÍSICA E QUÍMICA, E DA ROTULAGEM DE QUEIJOS MINAS ARTESANAIS COMERCIALIZADOS NO MÉDIO RIO DOCE, MG 35

Carlos Henrique Fonseca
Igor Dias Silva

UTILIZAÇÃO DE TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELÉTRICA PARA DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA CONTROLE DE QUALIDADE E DETECÇÃO DE FRAUDES EM LEITE 37

Ana Carolina Menezes Mendonça Valente
Lárisa Kellen Ribeiro de Lima
Wesley William Gonçalves Nascimento

EFEITO DA TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE LICOR DE SERIGUELA (SPONDIAS PURPUREA) EM SUA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E CONTEÚDO DE COMPOSTOS FENÓLICOS 39

Stephanie Livia Ferreira Queiroz Lacerda
Lorrayne Oliveira Nascimento
Juliano Rocha Pereira
Michele Corrêa Bertoldi

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE ARAÇÁ AMARELO (PSIDIUM CATTLEIANUM) E CAJÁ-MANGA (SPONDIAS DULCIS) 41

Pedro Henrique Oliveira Lima
Marina Lacerda Marques
Michele Corrêa Bertoldi

SEÇÃO 2

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA 43

DESENVOLVIMENTO DE NOVAS FORMULAÇÕES DE PESTICIDAS NANOENCAPSULADOS PARA O CONTROLE DO VETOR DA DENGUE: CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E ENSAIOS BIOLÓGICOS 44

Éwerton Machado Veloso

Vanessa Cristina Estevam Bittencourt

Ana Maria Santos Moreira

Jeferson Gomes da Silva

Miriam Tereza Paz Lopes

Maria Helena Lima

Cibele Velloso Rodrigues

Antônio Frederico Gomides

Ângelo Márcio Leite Denadai

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E CAPACIDADE ADSORTIVA DE COMPÓSITO MAGNÉTICO FE₃O₄/CARBOPOL 46

Alan Reis de Oliveira

Éwerton Machado Veloso

Máryra Lopes Fonseca

Juliano Rocha Pereira

Jeferson Gomes da Silva

Ângelo Márcio Leite Denadai

SEÇÃO 3

CIÊNCIAS HUMANAS 49

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS NO ENTORNO DAS QUESTÕES ECONÔMICO/LEGAL DO RIO DOCE APÓS O DESASTRE SAMARCO/MARIANA 50

Jéssica Assis Torres Silva

Sônia Maria de Queiroz de Oliveira

O "ESTADO DE COISAS INCONSTITUCIONAL" E O PRESÍDIO DE GOVERNADOR VALADARES: UM ESTUDO SOBRE A VIOLAÇÃO AOS DIREITOS HUMANOS FUNDAMENTAIS 51

Jéssica Assis Torres Silva

Siddharta Legale Ferreira

PATERNIDADE E MATERNIDADE NO CONTEXTO DAS TECNOLOGIAS DE REPRODUÇÃO ASSISTIDA 52

Kalline Carvalho Gonçalves Eler

Larissa Gomes Bastos Ramos

SEÇÃO 4 **CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS 55**

A HISTÓRIA DO DIREITO VISTA PELO PROCESSO DE CONSTITUCIONALIZAÇÃO BRASILEIRO. AVANÇOS, DESCONTINUIDADES E RUPTURAS. A (DES)CONSTRUÇÃO DO PARLAMENTARISMO NO BRASIL IMPERIAL 56

Wagner Botelho Prates
Adamo Dias Alves

A HISTÓRIA DO DIREITO VISTA PELO PROCESSO DE CONSTITUCIONALIZAÇÃO BRASILEIRO. AVANÇOS, DESCONTINUIDADES E RUPTURAS – A POLÍTICA DO CAFÉ COM LEITE E A CRISE DO FEDERALISMO NA PRIMEIRA REPÚBLICA 57

Carolina Cardoso De Oliveira
Adamo Dias Alves

REGULAÇÃO, SERVIÇOS PÚBLICOS E DIREITOS FUNDAMENTAIS 59

Emerson Affonso Da Costa Moura
Glédson Alexander Gonçalves Pereira

TEORIA DA DECISÃO JUDICIAL E JURISDIÇÃO CONSTITUCIONAL 61

Emerson Affonso da Costa Moura
Alexandra Gonçalves Cesário Da Silva

ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA DE FINANCIAMENTO DE LONGO PRAZO DE IMÓVEIS RESIDENCIAIS USANDO SIMULAÇÃO MONTE CARLO 61

Warley Henrique Carvalho Pereira
Kasclene Gonçalves Machado

POLÍTICAS PÚBLICAS, GESTÃO PARTICIPATIVA E CONSELHOS MUNICIPAIS: UMA ABORDAGEM AVALIATIVA NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR VALADARES 63

Leandro Ribeiro da Silva
Crystian Barizon Pinheiro

DETERMINANTES INSTITUCIONAIS DA DEMOCRACIA 65

Jamille Limeira Bittencourt
Hilton Manoel Dias Ribeiro

ALBERTO GUERREIRO RAMOS E CELSO FURTADO: SUBDESENVOLVIMENTO, ESTADO E DEMOCRACIA 66

Amanda Reis de Almeida
João Pedro Alves Cassiano
André Drumond Mello Silva

SEÇÃO 5 **CIÊNCIAS DA SAÚDE 69**

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E ESTABILIDADE DE COR DE CIMENTOS IONOMÉRICOS MODIFICADOS POR PRÓPOLIS VERMELHO 70

Thaísa Caliman Bravin
Rogério Lacerda dos Santos

PRESSÃO ARTERIAL CLÍNICA E AMBULATORIAL DE PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA NÃO SUPERVISIONADA EM PRAÇAS E PARQUES PÚBLICOS DA CIDADE DE GOVERNADOR VALADARES-MG 71

Keveenrick Ferreira Costa
Gustavo de Souza Silva
Claudia Lucia de Moares Forjaz
Andréia Cristiane Carrenho Queiroz

ESTUDOS DE INDICADORES NUTRICIONAIS E BIOMARCADORES BIOQUÍMICOS E MOLECULARES EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA FALCIFORME ACOMPANHADOS NO HEMOCENTRO DE GOVERNADOR VALADARES-MG: ASSOCIAÇÕES COM O ÂNGULO DE FASE 73

Andreza da Silva Brito
Natalia Smider de Oliveira
Laís Sousa Costa
Nilcemar Rodrigues Carvalho Cruz
Thaísa Netto Souza Valente Frossard
Fernanda de Oliveira Ferreira
Brisa Machado Pereira
Antônio Frederico de Freitas Gomides
Maria Anete Santana Valente
Cibele Velloso Rodrigues

ESTUDO DIAGNÓSTICO E AVALIATIVO DE BIOMARCADORES DE DISLIPIDEMIAS EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA FALCIFORME (GENÓTIPOS HBSS E HBSC) ACOMPANHADOS NOS HEMOCENTROS DE GOVERNADOR VALADARES E DE UBERABA DA FUNDAÇÃO HEMOMINAS: CO-HERANÇA DA ALFA-TALASSEMIA 75

Brisa M Pereira
Thaísa NS Valente-Frossard
Aquila RC Santos
Nilcemar RC Cruz
Fernanda de O Ferreira
Cleonice A Souza
Antônio Frederico F Gomides
Natalia S Oliveira
Andreza S Brito
Maria Anete S Valente
Cibele Velloso-Rodrigues

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO, NEUROPSICOLÓGICO E FUNCIONAL DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR E BIOPSISSOCIAL 77

Igor Pereira Matos De Oliveira
Lígia Carvalho Barbosa
Fernanda de Oliveira Ferreira

PERFIL NEUROPSICOLÓGICO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS: PRIORIDADE FUNCIONAL
NA RECUPERAÇÃO COGNITIVA 79

Hélcio Vitor Pandini Siqueira
Larissa Ellen Ciribeli Pereira
Luisa Moraes Alves
Maria Áurea Sousa Menenguci
Rafaella Alves Silva
Thiago Antônio Da Silva Fontoura
Fernanda De Oliveira Ferreira

ESTUDOS DIAGNÓSTICO E AVALIATIVO DE BIOMARCADORES DE DISLIPIDEMIAS EM
INDIVÍDUOS COM DOENÇA FALCIFORME ACOMPANHADOS NO HEMOCENTRO DE
GOVERNADOR VALADARES DA FUNDAÇÃO HEMOMINAS: GENOTIPAGEM DO
POLIMORFISMO RS1800629 DO GENE TNFA (A/G) E ASSOCIAÇÕES CLÍNICAS E
HEMATOLÓGICAS 81

Cleonice A Souza
Thaís NS Valente-Frossard
Nilcemar RC Cruz
Fernanda O Ferreira
Aquila RC Santos
Antônio Frederico F Gomides
Brisa M PEREIRA
Natalia S OLIVEIRA
Andreza S BRITO
Maria Anete S VALENTE
Cibele VELLOSO-RODRIGUES

NEOPLASIAS MALIGNAS DE GLÂNDULAS SALIVARES ENTRE CASOS DE CÂNCER DE CABEÇA
E PESCOÇO EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA EM GOVERNADOR VALADARES – MG 83

Karla Machado de Andrade
Rebeca Cardoso Pedra
Ismênia Edwirges
Lucas Lopes Rosado
Clarice Alvares Lima
Sibele Nascimento de Aquino

AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE VIGILÂNCIA DAS ARBOVIROSES EM GOVERNADOR
VALADARES, MINAS GERAIS 85

Neuman Augusto Clemente Bedetti
Gabriela Souza Fernandes
Lucas Magno Brandão Batista
Waneska Alexandra Alves

EFEITOS DE BEBIDA FORMULADA NA RECUPERAÇÃO PÓS-EXERCÍCIO 87

Alisson Lima Correa
Letícia Guedes Morais Gonzaga de Souza
Carlos Henrique Fonseca
Maurício Gattás Bara Filho
Cristiano Diniz da Silva

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE EXERCÍCIO ESPECÍFICO PARA SIMULAÇÃO METABÓLICA E MECÂNICA DO FUTEBOL 89

*Danilo Gonzaga Gonçalves
Henrique Barbosa Ramos
Flávio de Jesus Camilo
Cristiano Diniz da Silva*

INFLUÊNCIA DA LÂMINA DE CHUMBO COMO ATENUANTE DE RADIAÇÃO IONIZANTE NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE PINOS DE FIBRA DE VIDRO EM RAÍZES SUBMETIDAS À RADIOTERAPIA 91

*Sthela Cristine de Paula Campos
Carolyne de Pinho Quintão
Rafael Binato Junqueira
Rodrigo Furtado de Carvalho
Francielle Silvestre Verner*

ANÁLISE DE PROPRIEDADES MECÂNICAS E ESPECTROFOTOMETRIA DE REFLETÂNCIA A LONGO PRAZO DE CIMENTOS MODIFICADOS POR PRÓPOLIS AMARELA 93

*Rúbia Rogel Martins
Rogério Lacerda dos Santos*

AVALIAÇÃO DA INDUÇÃO DE GENOTOXICIDADE PELA HIDROXIURÉIA IN VITRO E IN VIVO EM PACIENTES COM DOENÇA FALCIFORME SS E SC 95

*Leonardo Meneghin Mendonça
Emanuel Almeida Moreira De Oliveira*

FEIRAS DE SAÚDE: PRESENÇA DE OBESIDADE, HIPERTENSÃO ARTERIAL E DIABETES NA POPULAÇÃO DE GOVERNADOR VALADARES, MG 97

*Diego Alves dos Santos
Sabrina Stefany da Silva Souza
Clarice L. A. da Silva
Regina G. Kelmann
Ana Letícia Alessandri
Andréia Cristiane Carrenho Queiroz*

AUTO AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ALIMENTAÇÃO E FATORES ASSOCIADOS ENTRE IDOSOS PARTICIPANTES DE GRUPOS DE CONVIVÊNCIA DA TERCEIRA IDADE EM GOVERNADOR VALADARES-MG 99

*Ana Paula Farias De Souza
Clarice Lima Alvares Da Silva*

CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DO ESMALTE DENTÁRIO HUMANO APÓS INFILTRAÇÃO DE RESINA FLUIDA FOTOPOLIMERIZÁVEL ATRAVÉS DE FLUXO ELETROCINÉTICO 101

*Maria Julia Alves Castro
Purcinamelia Magalhães de Souza
Hugo Lemes Carlo*

DESENVOLVIMENTO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA DO ELATOL ENCAPSULADO EM SISTEMAS NANOESTRUTURADOS 103

Isabella Lorrane Seiffert Goveia
Letícia de Almeida Freitas
Tamires da Silva Montanhas
Karen Luise Lang
Erly Guilherme Azevedo

EFEITO DA PRESCRIÇÃO NÃO-SUPERVISIONADA SOBRE O NÍVEL DE PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA EM ADULTOS E IDOSOS DE GOVERNADOR VALADARES-MG 105

Gabriel Mendes Oliveira
André Marques Fernandes Silva
Hiltomar Martins Oliveira Júnior
Claudia Lúcia de Moraes Forjaz
Andreia Cristiane Carrenho Queiroz

ANÁLISE MICROSCÓPICA DA SUPERFÍCIE DE MOLDES OBTIDOS COM DOIS DIFERENTES HIDROCOLÓIDES IRREVERSÍVEIS QUANDO SUBMETIDOS À TRÊS DIFERENTES TÉCNICAS DE MANIPULAÇÃO 107

Tuélita Marques Galdino
Renato de Oliveira Abreu
Ana Luiza Dutra Silva
Carla de Souza Oliveira
Alexa Magalhães Dias
Rodrigo Furtado de Carvalho
Humberto Nazareth Costa Júnior

COMPLICAÇÕES ORAIS DA TERAPIA ANTINEOPLÁSICA EM PACIENTES COM CÂNCER DE BOCA E OROFARINGE EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA EM GOVERNADOR VALADARES – MG 109

Andreones Roberto Félix
Lucas Lopes Rosado
Ismênia Edwirges
Rebeca Cardoso Pedra
Clarice Alvares Lima
Sibele Nascimento de Aquino

ESTUDO DA TOXICIDADE DE CHALCONAS E SEUS DERIVADOS FRENTE A LARVAS DO MOSQUITO AEDES AEGYPTI 111

Rafael Noman de Castro
Jeferson Gomes da Silva

SAÚDE DOS POVOS INDÍGENAS DOS VALES DO MUCURI E DO RIO DOCE, EM MINAS GERAIS: UMA APROXIMAÇÃO PARA COMPREENDÊ-LA 112

Letycia do Nascimento Teles
Patrícia Aparecida Baumgratz De Paula

EXAMES COLPOCITOLÓGICOS: ANÁLISE DA SITUAÇÃO NACIONAL, REGIONAL, ESTADUAL E DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR VALADARES, MG 113

Luciana Maria Rocha de Almeida
Michel Rodrigues Moreira

MODELO DE INFLUÊNCIA DOS TRÊS FATORES EM JOVENS BRASILEIROS A PARTIR DA
TEORIA SOCIOCULTURAL DA IMAGEM CORPORAL 115

Vivianny Maria Gonçalves Moura Gomes
Lívia Figueiredo Pereira
Pedro Henrique Berbert De Carvalho

NÍVEL DE ANSIEDADE DOS PACIENTES ATENDIDOS NAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DA UFJF/GV 117

Oldeir Digno Ribeiro de Souza
Tuélita Marques Galdino
Alexa Magalhães Dias
Raissa Ribeiro Resende
Carla de Souza Oliveira

INFLUÊNCIA DO EDTA 17% COMO SOLUÇÃO DE LIMPEZA DO ESPAÇO DO PINO APÓS A
UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES CIMENTOS ENDODÔNTICOS 119

Luciana Arruda Mendes de Paula
Lohara Campos de Abreu Reis
Rafael Binato Junqueira
Francielle Silvestre Verner
Rodrigo Furtado de Carvalho

CORRELAÇÃO DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS COM A QUALIDADE MICROBIOLÓGICA
DE LEITE DE CABRA NA REGIÃO DE GOVERNADOR VALADARES, MINAS GERAIS, BRASIL . 121

Mariane Parma Ferreira De Souza
Lorena Tirza De Assis Magalhaes
Caio Augusto Freitas Martins
Wesley William Gonçalves Nascimento
Fabio Alessandro Pieri

RASTREAMENTO DE CONDILOMAS ACUMINADOS ORAIS COMO UM MARCADOR CLÍNICO
DE ABUSO SEXUAL EM CRIANÇAS 123

Isadora Luana Flores
Ana Maria Lucas Guimarães
Patrícia Vitor de Souza

QUALIDADE E SEGURANÇA MICROBIOLÓGICA DE LEITE DE CABRA NA REGIÃO DE
GOVERNADOR VALADARES, MINAS GERAIS, BRASIL 125

Caio Augusto Freitas Martins
Amanda Oliveira Barbosa
Fabio Alessandro Pieri

CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE
JUIZ DE FORA CAMPUS GOVERNADOR VALADARES SOBRE A HEPATITE B E REFLEXOS
EPIDEMIOLÓGICOS SOBRE A VACINAÇÃO 127

Yury Caribé Ferraz
Isadora Luana Flores

AVALIAÇÃO DE BACTÉRIAS ISOLADAS DA PLACA DENTAL DE CÃES COMO
BIOCONTROLADORES DE BACTÉRIAS CARIOGÊNICAS DE HUMANOS 128

Káthia Santana Martins
Lorena Tirza de Assis Magalhães
Fábio Alessandro Pieri

INTEGRANDO SABERES: PROPOSTA DE REFLEXÃO, QUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE
UMA DISCIPLINA INTERDISCIPLINAR PARA OS CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE DE UMA
UNIVERSIDADE PÚBLICA DE MINAS GERAIS 130

Loraine Luzia Aparecida de Oliveira
Ananda Carvalho Martins,
Roberta Pamplona Frade Madeira
Lélia Cápua Nunes

DIAGNÓSTICO GENÉTICO PRÉ-IMPLANTAÇÃO (DGPI) – UMA EUGENIA MASCARADA? 132

Kalline Carvalho Gonçalves Eler
Kessia Priscila Miranda Ramos
Marco Túlio Pires de Oliveira

PREMIAÇÃO 134

MENÇÃO HONROSA 135

Apresentação

Entre os dias 20 e 23 de novembro, o campus avançado da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF-GV) promoveu a II Semana de Ciência, Tecnologia e Sociedade (SCTS-GV), evento que integra ensino, pesquisa, extensão e inovação – os eixos de atuação da Universidade no Campus GV.

Durante a II SCTS, vários eventos foram realizados na Universidade: o II Seminário de Iniciação Científica da UFJF-GV, a II Mostra de Ações de Extensão da UFJF-GV, o I Congresso de Extensão da UFJF-GV, e ainda o I Seminário de Monitoria e Treinamento Profissional.

Foram quatro dias de atividades que incluíram nesta edição palestras, mesas redondas, workshops, oficinas, minicursos, rodas de conversa e apresentações dos projetos desenvolvidos pelos estudantes, docentes e técnicos administrativos em educação da UFJF-GV. As atividades do dia 20, se iniciaram às 14h, com diversas oficinas e rodas de conversa sobre temas variados. A solenidade oficial e a mesa redonda de abertura aconteceram no mesmo dia, à partir das 18h30hs.

A II Semana de Ciência, Tecnologia e Sociedade da UFJF-GV foi realizada em duas das instituições de funcionamento do Campus GV da UFJF: a FAGV, localizada à Rua José de Tassis, 350 (20 a 22 de novembro de 2017); e a UNIPAC, localizada à Rua Manoel Byrro, 241 (23 de novembro de 2017), ambas no bairro Vila Bretas.

Esta revista é uma das novidades da Semana de Ciência, Tecnologia e Sociedade do Campus Governador Valadares, e contempla a apresentação da programação completa do evento e os resumos dos trabalhos de iniciação científica apresentados no II SEMIC-GV, que seguem nas páginas seguintes. Uma ótima leitura dos trabalhos desenvolvidos no Campus GV no período 2016/2017!

Este evento foi fruto do esforço de técnicos administrativos, discentes e docentes do Campus Avançado Governador Valadares da Universidade Federal de Juiz de Fora, sob a organização da Coordenação Acadêmica do Campus GV, e contou com o apoio das Pró-Reitorias de Extensão, Graduação e Pós-Graduação e Pesquisa da UFJF.

Cordialmente,
Prof. Fábio Alessandro Pieri
Coordenador Acadêmico do Campus GV

II SEMANA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

[um universo de possibilidades no ensino,
na pesquisa, na extensão e inovação]

PROGRAMAÇÃO

SEGUNDA, 20/11

FAGV

13h CREDENCIAMENTO

14h OFICINAS, RODAS DE CONVERSA, WORKSHOPS E
MINICURSOS

[veja a programação específica em ufjf.br/campusgv]

18h30 SEMANA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

[solenidade de abertura e manifestação cultural]

[mesa redonda]

**Inclusão social e indissociabilidade entre ensino,
pesquisa e extensão na universidade pública**

Prof. Dr. Mauro Lúcio Leitão Condé (UFMG)

Prof. Dr. André Luiz Freitas Dias (UFMG)

Profa. Dra. Paula Dias Bevilacqua (UFV)

TERÇA, 21/11

FAGV

7h30

CIÊNCIA E SOCIEDADE

[mesa redonda]

A história da ciência como espaço de extensão entre universidade e sociedade

Prof. Dr. Mauro Lúcio Leitão Condé (UFMG)

Saúde Unificada

Prof. Dr. Luís Augusto Nero (UFV)

9h30

INICIAÇÃO CIENTÍFICA E MOSTRA DE AÇÕES DE EXTENSÃO

[Apresentação de trabalhos de Iniciação Científica e Mostra de projetos e programas de extensão]

12h

ALMOÇO

13h30

I CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFJF

[mesa de abertura]

Extensão universitária: princípios e críticas no contexto social brasileiro

Prof. Dr. Fábio Alessandro Pieri (Coordenador Acadêmico UFJF - GV)

Profa. Dra. Ana Lúvia de Souza Coimbra (Pró-Reitora de Extensão da UFJF)

Profa. Dra. Fernanda Cunha Sousa (Coordenadora de Ações de Extensão da UFJF)

[grupos de discussão]

Estudo e debate interno para construção de propostas para a política de extensão da UFJF-GV

[sessão plenária]

Apresentação e consolidação das propostas dos grupos de discussão

19h

ENCERRAMENTO DO I CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFJF

[manifestação cultural]

Dança Circular

Profa. Mestra Raquel de Magalhães Borges

QUARTA, 22/11

FAGV

7h30 OFICINAS, RODAS DE CONVERSA, WORKSHOPS E
MINICURSOS

[veja a programação específica em ufjf.br/campusgv]

12h ALMOÇO

13h30 [mesa redonda]

**UFJF na bacia do Rio Doce: antes fosse mais leve a
carga...**

*Prof. Dr. Reinaldo Duque Brasil Landulfo Teixeira (UFJF -
Campus GV)*

Shirley Krenak (Representante Comunidade Krenak)

Prof. Dr. Bruno Milanez (UFJF - Campus Juiz de Fora)

15h [sessão temática]

**O que a comunidade do Médio Rio Doce espera da
Universidade Pública em seu território?**

*Prof. Dr. Reinaldo Duque Brasil Landulfo Teixeira (UFJF -
Campus GV)*

17h30 [manifestações culturais]

QUINTA, 23/11

Unipac

- 8h30 [mesa redonda]
Programa de monitoria como espaço formativo
- 11h30 ALMOÇO
- 13h [palestra]
Treinamento profissional na UFJF
- 14h [apresentações orais]
Trabalhos de Treinamento Profissional selecionados
- 16h30 CERIMÔNIA DE PREMIAÇÃO E ENCERRAMENTO

PROGRAMAÇÃO ESPECÍFICA

SEGUNDA, 20/11

FAGV

14h [atividades das áreas extensionistas]

TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

[oficina]

Laser na analgesia e na performance

Convidado: Dr. Ernesto Cesar Pinto Leal Júnior (Universidade Nove de Julho - SP)

Proponente: Prof. Dr. Alexandre Wesley Carvalho Barbosa (UFJF-GV/ICV)

CULTURA, COMUNICAÇÃO, MEIO AMBIENTE E, DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA

[roda de conversa]

A importância da conversa sobre livros de literatura, na atualidade

Convidada: Especialista Elizabete Lara Condé

Proponente: Profa. Dra. Cibele Velloso Rodrigues (UFJF-GV/ICV)

[oficina]

Cartografia social e mapeamento afetivo

Convidado: Dr. André Luiz Freitas Dias (UFMG)

Proponente: Profa. Dra. Tayara Talita Lemos (UFJF - GV/ICSA)

TRABALHO, EDUCAÇÃO E SAÚDE

[minicurso]

Ferramentas alternativas de pesquisa online: Library Genesis, Sci-Gub, Tor, DuckDuckGo e outras aplicações úteis para acadêmicos

Coordenador: Prof. Mestre Lucas Costa dos Anjos (UFJF-GV/ICSA)

[workshop]

Experiência Exitosa - Busca ativa de pacientes com hanseníase em áreas rurais e urbanas no município de Governador Valadares e entorno

Coordenadora: Profa. Dra. Lúcia Alves Fraga (UFJF - GV/ICV)

[roda de conversa]

Observatório do Orçamento Público de Governador Valadares

Convidados: Daniel Capecchi e Camila Miranda

Proponente: Prof. Dr. Eder Marques de Azevedo (UFJF - GV/ICSA)

[roda de conversa]

Metodologias ativas como ferramenta de ensino em saúde na perspectiva dos estudantes

Coordenadora: Profa. Dra. Waneska Alexandra Alves (UFJF - GV/ICV)

14h [atividades das áreas de pesquisa]

[workshop]

Propriedade Intelectual nas Universidades

Coordenador: Prof. Dr. Ângelo Márcio Leite Denadai (UFJF - GV/ICV)

[roda de conversa]

Pesquisa qualitativa na UFJF - GV

Coordenadora: Profa. Dra. Simone de Araújo Medina Mendonça (UFJF - GV/ICV)

[roda de conversa]

Direitos Humanos e Reconhecimento de Paternidade: há mais de 3 anos promovendo cidadania em GV!

*Coordenadora: Profa. Dra. Simone Cristine Araújo Lopes
Co-organização: Bruna Freitas do Valle Dias*

[minicurso]

Noções básicas e práticas sobre medidas antropométricas e cardiovasculares

Coordenadoras: Profa. Dra. Andréia Cristiane Carrenho Queiroz (UFJF - GV/ICV); Profa. Dra. Clarice Lima Álvares da Silva (UFJF - GV) e Profa. Dra. Regina G. Kelmann (UFJF - GV)

Convidados: Matheus Lima de Oliveira (voluntário de TP); Heliakym de Almeida Ferreira (bolsista de TP); André Marques Fernandes Silva (voluntário de TP); Jéssica Mayara Silva Nery (bolsista de TP); Isabel Vitória Leite Cupertino (voluntária de TP); Nathália dos Santos Marques (voluntária de TP); Anne Louise Rodrigues Moreira (voluntária de TP); Mateus Gonçalves da Silva (voluntário de TP); Diego Alves dos Santos (bolsista de mestrado)

[atividades das áreas extensionistas]
7h30

TRABALHO, EDUCAÇÃO E SAÚDE

[oficina]

Uso de aplicativo educacional no ensino superior

Convidado: *Dr. Paulo Maurício Reis Júnior*
Universidade de Pernambuco - PE

Proponente: *Profa Ma. Lélia Cápua Nunes*
(UFJF-GV/ICV)

[roda de conversa]

Educação popular em saúde

Coordenadora: *Profa. Dra. Maria Gabriela Parenti Bicalho*
(UFJF - GV/ICV)

[roda de conversa]

Migração internacional de retorno e reinserção no mercado de trabalho na origem

Na roda: *TAE Dra. Devani Tomaz Domingues; prof. Dr. Thiago Costa Soares*
(UFJF-GV/ICSA); TAE Alessandra Guimarães Efre
m Natividade (UFJF-GV); Bolsistas João Augusto de Paula Leite e Marcus Vinícius Von Rondow Costa, Voluntário Luciano Evangelista Cândido

Convidados: *Dr. Romerito Valeriano da Silva*
(CEFET-MG/Unidade Timóteo)

Dra. Sueli Siqueira (UNIVALE-GV)

Mestra Sandra Nicoli (NEDER/UNIVALE-GV)

Mestra Lídia Azevedo Brandes
(Psicóloga-GV)

[workshop]

Atuação do profissional educador físico, farmacêutico e nutricionista de alimentos e bebidas com funções terapêuticas

Coordenador: *Prof. Dr. Carlos Henrique Fonseca*
(UFJF - GV/ICV)

CULTURA, COMUNICAÇÃO, MEIO AMBIENTE E, DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA

[oficina]

Círculos restaurativos de abordagem de conflitos

Convidado: *Mestre Lucas Jerônimo Ribeiro da Silva*
(Centro de Defesa do Direito da Criança e do Adolescente ZS - BH/MG)

Proponente: *Profa. Dra. Nathane Fernandes da Silva*
(UFJF - GV/ICSA)

[roda de conversa]

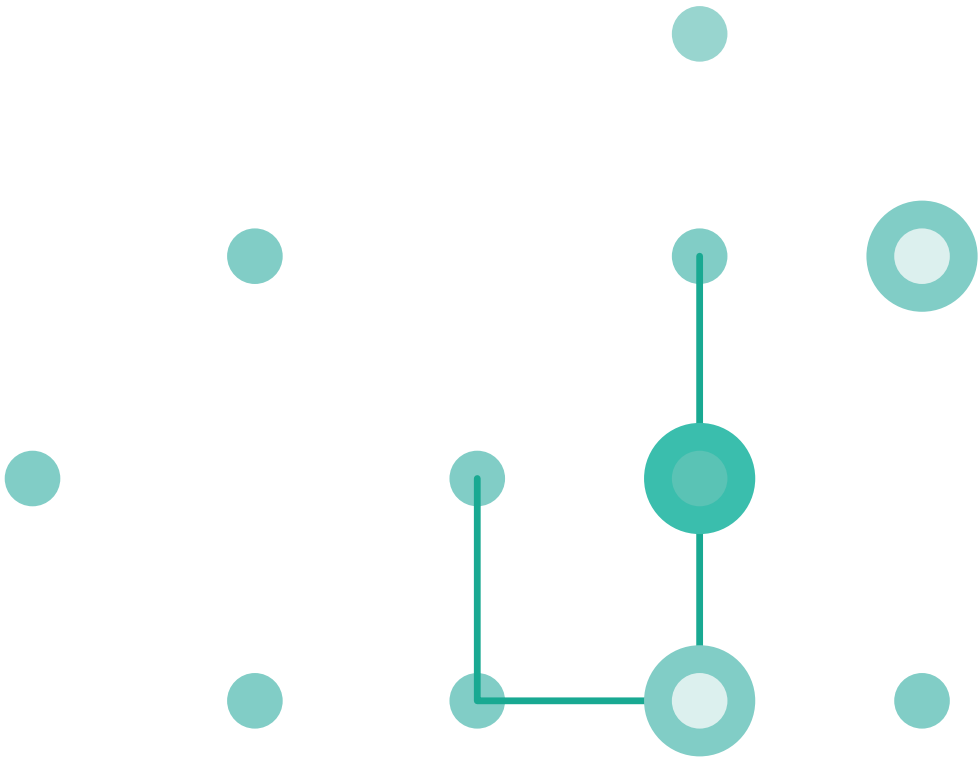
A importância da conversa sobre livros de literatura, na atualidade

Convidada: *Especialista Elizabete Lara Condé*

Proponente: *Profa. Dra. Cibele Velloso Rodrigues*
(UFJF-GV/ICV)

Seção 1

Ciências biológicas



Reatividade sorológica a proteínas recombinantes do *Mycobacterium leprae* e potencial aplicação para o diagnóstico precoce da hanseníase

*Patricia Zandim*¹

*Sarah Milholo*¹

*Pedro H.F. Marçal*²

*Henrique Teixeira*²

*Lucia Alves De Oliveira Fraga*³

Resumo: A hanseníase é uma patologia infectocontagiosa crônica e curável, porém apesar da implementação do tratamento com poliquimioterapia, continua sendo um grave problema de saúde pública. A doença manifesta-se clinicamente num espectro de alterações dermatoneurológicas, com diferentes padrões de resposta imune. Até os dias atuais, o diagnóstico da hanseníase é baseado no exame clínico dermatoneurológico, sendo complementado com baciloscopia e histologia, dificultando o diagnóstico precoce. O desenvolvimento de um teste sorológico específico e sensível é de fundamental importância para o diagnóstico na fase inicial da doença, favorecendo a interrupção da cadeia de transmissão e prevenção de sequelas. Neste trabalho, foi investigada através do método de ELISA, a reatividade de soros de pacientes com hanseníase, soros de contatos intradomiciliares e soros de indivíduos saudáveis, frente a quatro proteínas recombinantes específicas do *M. leprae* (ML0405, ML2055, ML2331 e Ag85B). Os resultados obtidos mostram que pacientes MB apresentaram maior produção de IgG em relação ao grupo controle sadio (CS), para todos os antígenos testados. Pacientes MB tiveram maior produção de IgG e IgM frente a ML0405 e Ag85b, respectivamente, quando comparados com o grupo de pacientes PB e com os grupos de contatos PB e MB. O grupo formado por contatos de pacientes MB mostrou níveis de IgG aumentados frente aos antígenos ML2055 e ML0405, em comparação ao grupo CS. Os níveis séricos de IgM foram maiores no grupo de contatos MB em comparação ao grupo CS, frente aos antígenos ML2055 e Ag85b.

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

Níveis aumentados de anticorpos IgM para o antígeno ML2331 foram detectados no grupo MB em relação ao grupo CS. Em conjunto, os resultados sugerem que um teste sorológico utilizando os antígenos ML0405, ML2331, ML2055 e Ag85b poderia ser desenvolvido como instrumento auxiliar no diagnóstico da hanseníase. Medidas preventivas como acompanhamento e quimioprofilaxia poderiam ser implementadas no grupo de contatos intradomiciliares soropositivos. APOIO: FAPEMIG.

Palavras-chave: hanseníase; proteínas recombinantes; diagnóstico.

O papel das coinfeccções por helmintos e deficiência de micronutrientes na transmissibilidade da hanseníase

*Rodrigo de Paiva Souza*¹
*Katrina Skolove da Silva*¹
*Verônica Miranda Correa*²
*Gabriel Ayres*²
*Rosângela Gomes*²
*Brenda Magalhães*²
*Luiza Carla Reis*²
*Érica Barbosa Magueta*²
*Marlucy Rodrigues Lima*²
*Cibele Velloso Rodrigues*²
*Rosemary Soares Ker e Lima*²
*Lorena Bruna*²
*Laura de Mondesert*²
*Jessica Stephens*²
*Jessica K. Fairley*²
*José A. G. Ferreira*²
*Maria Aparecida Grossi*²
*Lucia Alves De Oliveira Fraga*³

Resumo: A Hanseníase é uma doença infectocontagiosa que se manifesta por meio de sinais e sintomas dermatoneurológicos. Apresenta altas taxas de prevalência em vários Municípios do Brasil, com destaque para Governador Valadares e entorno. O estudo da hanseníase associada às helmintíases, especialmente à esquistossomose, torna-se relevante principalmente em zonas rurais, onde ocorre alta incidência dessa parasitose, bem como desnutrição. As infecções crônicas por helmintos promovem alterações imunológicas que podem ativar a resposta Th2 e favorecer a infecção pelo *M. leprae* tornando o indivíduo susceptível à forma Virchowiana da hanseníase. OBJETIVO: Analisar o papel de coinfeccções parasitárias e deficiências de micronutrientes, na transmissão e manifestações clínicas da hanseníase. METODOLOGIA: este estudo está sendo

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

desenvolvido no distrito rural de Limeira de Mantena (MG). A comunidade foi convidada a participar como voluntária, e após esclarecimentos sobre a hanseníase e assinatura do TCLE, os indivíduos foram encaminhados para exame dermatoneurológico e complementares. Após o diagnóstico, iniciou-se o tratamento. Todos os contatos domiciliares dos casos foram agendados para consulta e exames. Amostras de fezes foram solicitadas para realização do exame parasitológico de fezes. Foi aplicado questionário para obtenção de dados demográficos e sócio-econômico e recordatório alimentar para complementar o estudo dos micronutrientes. Foi realizada também a coleta de sangue periférico para avaliação da produção de citocinas por células mononucleares do sangue periférico (PBMC). Os níveis de citocinas no sobrenadante de culturas de PBMC estão sendo analisados como parte de um projeto maior vinculado ao estudo. RESULTADO: Resultados preliminares mostraram maior produção de IL-10 e diminuição na produção de IFN-g por pacientes multibacilares comparados com indivíduos saudáveis. Exames parasitológicos foram positivos para *S. mansoni*, *E. coli* e *E. hystolitica*. CONCLUSÃO: Até o momento detectou-se vários casos de hanseníase da forma dimorfa, considerada multibacilar associada à infecção por *S. mansoni*. APOIO: FAPEMIG, EMORY UNIVERSITY (Atlanta, Georgia, USA).

Palavras-chave: Hanseníase. Proteínas recombinantes. Diagnóstico.

Avaliação histopatológica do cólon de ratos submetidos à indução de focos de criptas aberrantes (FCA) concomitante ao tratamento com extrato aquoso do coquinho azedo (*Butia capitata*)

Gilcimara Bonifácia Costa ¹

Yago Felix Soares Otto ¹

Cibele Velloso Rodrigues ²

Heder José Ribeiro ²

Maria Anete Santana Valente ²

Antônio Frederico de Freitas Gomides ³

Resumo: Em 2016, o Instituto Nacional do Câncer estimou o número de novos casos de câncer colorretal (CCR) em 16.660 homens e 17.620 mulheres. O câncer está aparentemente associado ao estresse oxidativo celular. Medidas preventivas contra esses danos podem ser adotadas, dentre elas uma alimentação rica em compostos antioxidantes. Os principais compostos com essa propriedade são de origem vegetal, destacando-se os compostos fenólicos, a vitamina C, vitamina E e carotenóides. O *Butia capitata* (coquinho azedo) apresenta uma composição com elevado teor de vitamina C, pró- vitamina A e compostos fenólicos. Nesse projeto avaliamos se o coquinho azedo exerce no cólon de ratos ação na prevenção do aparecimento de Focos de Criptas Aberrantes (FCA), que são caracterizados como lesões pré-neoplásicas para o desenvolvimento do CCR. Os FCA foram induzidos com dimetilhidrazina (DMH). Avaliamos também histopatologicamente o colón distal. Os animais foram divididos em quatro tratamentos: (1) Água; (2) Extrato aquoso do coquinho; (3) Água + DMH; (4) Extrato aquoso do coquinho + DMH. Na contagem de FCA observou-se diferença entre os quatro tratamentos, ($p < 0,05$). Também foi encontrada diferença entre os tratamentos 3 e 4 em relação a contagem de até 03 FCA na porção proximal do cólon ($p = 0,038$) e em relação a contagem de mais de 03 FCA também na porção proximal do cólon ($p = 0,017$). Nas análises histopatológicas, nos animais do tratamento 1 e 2 observou-se criptas

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

intestinais de Lieberkühn normais mostrando lúmen estreito, com enterócitos prismáticos e numerosas células caliciformes. Nos animais do tratamento 3 observou-se criptas intestinais de Lieberkühn com lúmen dilatado e também redução acentuada de células caliciformes. Observou-se atipia nuclear na base da cripta, caracterizado processo de displasia. Nos animais do tratamento 4 notou-se criptas levemente dilatadas na base com lúmen moderadamente dilatados. Observou-se também nestes animais, diminuição na quantidade de células caliciformes com diminuição da displasia dos enterócitos, apesar de não ter sido observado diferença na diminuição de FCA entre os animais dos tratamentos 3 e 4. O coquinho azedo demonstrou potencial na prevenção de FCA no cólon proximal no tratamento 4.

Palavras-chave: Focos de criptas aberrantes. *Butia capitata* (itálico). Histopatologia.

Aplicação de técnicas imunológicas e moleculares para detecção de casos novos de hanseníase entre contatos intradomiciliares

*Luiza Carla Reis*¹
*André De Souza Otaviano*²
*Rafael Silva Gama*²
*Rodrigo De Paiva Souza*²
*Lucia Alves De Oliveira Fraga*³

Resumo: A hanseníase é uma doença granulomatosa crônica de evolução lenta e por esta razão, o diagnóstico precoce é uma importante estratégia para interromper a cadeia de transmissão do *M. leprae*. Vários métodos têm sido utilizados para identificar casos precoces de hanseníase, porém as ferramentas diagnósticas disponíveis carecem de sensibilidade e especificidade necessárias para atingirem este objetivo. No presente estudo avaliamos um paciente com hanseníase virchowiana, virgem de tratamento, e os respectivos contatos intra e extra domiciliares. O exame baciloscópico dos lóbulos de orelhas e cotovelos apresentou resultado positivo com um índice (BI) de 3+. Foi construído o genograma da família, contemplando 4 gerações. Dos 19 contatos avaliados, seis não apresentavam nenhuma cicatriz de BCG, 12 apresentaram 1 cicatriz e apenas 1 contato apresentou 2 cicatrizes, e o paciente não apresentava cicatriz de BCG. O resultado do exame histopatológico do paciente foi conclusivo para hanseníase multibacilar da forma clínica virchowiana. O exame de qPCR confirmou o diagnóstico positivo para hanseníase do paciente com alta carga bacilar, evidenciada pelo valor médio do Ct de 24,90 e pelo grande número (27.298) de genomas de *M. leprae* presentes na amostra analisada. Apesar de todos os contatos avaliados terem apresentado qPCR negativa, dois contatos apresentaram alterações clínicas. Um deles deverá ser reavaliado após um período de seis meses da coleta do exame histopatológico. E o outro, após liberação do laudo do exame histopatológico será reavaliado. Os demais contatos examinados não

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

apresentaram qualquer manifestação clínica sugestiva de doença hansênica. A construção do genograma permitiu compreender melhor as relações familiares no grupo estudado o que certamente servirá como modelo para acompanhamento/monitoramento dos contatos examinados. APOIO: FAPEMIG.

Palavras-chave: Hanseníase. *qPCR*. Genograma.

Avaliação da ação de compostos bioativos do *Butia capitata* na prevenção do câncer no cólon

Luana Venuto Santos¹

Antonio Frederico de Freitas Gomides²

Maria Cristina de Albuquerque Barbosa²

Cibele Velloso Rodrigues²

Luiz Cláudio de Almeida Barbosa²

Maria do Carmo Gouveia Peluzio²

Maria Anete Santana Valente³

Resumo: O câncer é uma das doenças mais devastadoras em todo o mundo, sendo o câncer de cólon um dos mais frequentes nos países ocidentais e identificado como a quarta causa de mortes relacionadas à essa patologia. O *Butia capitata* possui na polpa de seu fruto consideráveis quantidades de vitamina C, β -caroteno, cobre e compostos fenólicos, componentes estes considerados importantes antioxidantes naturais, associados à menor incidência e menor mortalidade por doenças crônicas não transmissíveis, sobretudo o câncer. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o papel dos compostos bioativos do coquinho azedo na prevenção do aparecimento de focos de criptas aberrantes (FCA) no intestino e conseqüentemente do câncer. Foram realizados quatro tratamentos experimentais com ratos Wistars: (1) controle negativo, (2) controle positivo, (3) água+DMH, (4) extrato aquoso do coquinho+DMH. A contagem de FCA foi realizada em toda superfície da mucosa do cólon proximal, medial e distal dos animais por microscopia óptica. As análises estatísticas foram conduzidas no software SPSS e realizados os testes de Kruskal Wallis e de U de Mann Whitney. Não foram observados FCA nos animais em tratamento 1 e 2, que apresentaram criptas sem alterações, enquanto nos segmentos intestinais dos animais em tratamento 3 e 4 foram encontrados FCA, os quais apresentaram diferença significativa para a contagem de criptas aberrantes no segmento proximal do cólon para até três criptas ($p=0,038$) e para mais de três criptas aberrantes ($p=0,017$). Esses resultados

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

sugerem que os compostos bioativos do coquinho azedo podem retardar o FCA do cólon de ratos. Apoio financeiro: CNPq, Fapemig, Propesq/UFJF.

Palavras-chave: *Butia capitata*. Coquinho azedo. Câncer de cólon. Antioxidante.

Correlação entre a expressão de ecto-nucleotidases presentes em ovos de *Schistosoma mansoni*, obtidos de indivíduos residentes em área endêmica, com a presença de fibrose e a resposta imune

Jennifer Delgado Garcia¹

Letícia Martucci¹

Pauline Martins Leite Borges³

Resumo: A gravidade da esquistossomose é consequência da fibrose hepática resultante da reação granulomatosa ao redor dos ovos do *Schistosoma mansoni* depositados no sistema porta-hepático. As enzimas SmATPDase 1 e SmATPDase 2 responsáveis pelo metabolismo de nucleotídeos extracelulares, estão presentes em todos os estágios de vida do parasito e podem estar relacionadas a modulação da resposta imune, a sobrevivência do parasito e ao desenvolvimento da fibrose. O objetivo do trabalho foi avaliar a presença de ectonucleotidases em ovos do parasito obtidos de indivíduos infectados pelo *S.mansoni* e relacionar com a presença de fibrose e a resposta imune. Para isso, foram realizadas avaliações clínica, ultrassonográfica e imunológica de 51 indivíduos infectados pelo *S. mansoni* residentes no distrito de Xonim de Baixo (MG). Amostras de fezes foram avaliadas pelo método Kato-Katz e HPJ e utilizadas para extração de RNA dos ovos do parasito e detecção de regiões codificadoras das enzimas SmATPDase 1 e SmATPDase 2 pela técnica de qPCR. O perfil de citocinas foi avaliado em sobrenadantes de PBMC após estímulo com SEA por citometria de fluxo. Observou-se que dos 51 indivíduos infectados, 5 (9,8%) apresentaram fibrose de grau I e desses, 3 (60%) expressaram a SmATPDase 1 em suas amostras de fezes, 4 (80%) a SmATPDase 2 e 3 indivíduos (60%) expressaram ambas as enzimas. No grupo sem fibrose, 36 indivíduos foram avaliados com relação à expressão das enzimas, e desses, 11 (30,5%) expressaram a SmATPDase 1 em suas amostras de

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

fezes, 11 (30,5%) a SmATPDase 2, e 6 (17%) expressaram ambas as enzimas. Interessantemente, a chance de desenvolver fibrose é significativamente maior nos indivíduos que expressaram a SmATPDase 2 ou ambas as enzimas em suas amostras de fezes. Além disso, indivíduos com fibrose produzem maiores quantidades de TNF- α e menores níveis de IL-4. Observou-se também que indivíduos com mais de 100 opg de fezes produzem níveis mais elevados de IL-10. Esses resultados nos permitem postular que a expressão das ectonucleotidases e a produção de TNF- α podem estar associadas ao desenvolvimento da fibrose hepática na infecção crônica pelo *S. mansoni*. Apoio Financeiro: CNPq, UFJF-GV, PROVOQUE-UFJF, UFOP, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, ESTRATÉGIA DE SAÚDE DO XONIM.

Palavras-chave: Ectonucleotidases. *Schistosoma mansoni*. Fibrose hepática.

Estudos computacionais para planejamento racional de novos fármacos - inibidores da quinase C-KIT

*Teresa Vilela Pereira*¹

*Michelle Bueno de Moura Pereira*²

*João Eustáquio Antunes*³

Resumo: A proteína quinase c-Kit, (v-kit Hardy-Zuckerman 4 feline Sarcoma Viral Oncogene) está envolvida em vários tipos de câncer de alta prevalência tais como, carcinoma de pulmão, melanomas, câncer de cólon, reto e leucemias. Dessa forma, essa quinase torna-se um um alvo terapêutico potencialmente importante para o tratamento desses diversos tipos de cânceres. Já foi visto na literatura que a presença de mutações no gene dessa enzima, estão relacionados com a resistência ao tratamento com inibidores, como Imatinib®. O objetivo geral deste projeto foi desenvolver inibidores da c-Kit e mutação (L576P), isto é, mutação do resíduo lisina na posição 576 pelo resíduo prolina, com vistas à sua aplicação terapêutica no tratamento de cânceres que ainda não possuem tratamento. Através do uso da bioinformática foi realizado a mutação do resíduo de aminoácido desejado e testar novas moléculas para inibição dessa enzima com a mutação. O teste de inibição foi realizado computacionalmente por estudos de molecular docking. Através desse estudo, diversas moléculas foram testadas e foram propostas três novas moléculas como prováveis inibidores da c-Kit com a mutação (L576P). Estudos computacionais prévios como deste projeto podem contribuir para o desenvolvimento de novos fármacos de maneira eficaz, podendo reduzir tempo e custo do projeto.

Palavras-chave: Bioinformática. Câncer. Quinase c-Kit.

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

Caracterização microscópica, física e química, e da rotulagem de queijos Minas artesanais comercializados no Médio Rio Doce, MG

*Igor Dias Silva*¹

*Carlos Henrique Fonseca*³

Resumo: O queijo Minas Artesanal (QMA) é um produto fabricado em Minas Gerais com leite cru e em áreas geograficamente demarcadas pelo Instituto Mineiro de Agropecuária. Após um período de impedimento legal de comercialização do queijo artesanal fora de Minas Gerais, os queijos ganharam fama internacional durante o Mondial du Fromage de Tours, realizado na França, em 2017. A produtora Marli Leite, do município de Sacramento, na região de Araxá, recebeu o prêmio Super Ouro; Reinaldo de Faria Costa, do município de Vargem Grande, da região da Canastra, foi premiado na categoria Prata e Lúcia Maria Resende, de Tiradentes, região do Campo das Vertentes, na categoria bronze. O resultado mostra a relevância do terroir mineiro e a dimensão do trabalho sanitário e de segurança alimentar que precisa ter continuidade. A aplicação do Código de Defesa visa reduzir a insegurança do consumo de produtos artesanais e um dos instrumentos para isso, é o rótulo. Infelizmente o consumidor brasileiro não tem o hábito de ler a rotulagem; se a lê não entende e quando entende, não sabe como utilizar a informação em prol da saúde. Foram visitados diferentes estabelecimentos comerciais em Governador Valadares para a aquisição das amostras e verificação das condições de comercialização e estocagem dos produtos nas gôndolas. A fidedignidade das informações da rotulagem das diferentes marcas comercializadas foi avaliada por questionário estruturado com base na legislação específica da rotulagem de QMA e da legislação geral de rotulagem de alimentos. Na avaliação das embalagens e características físicas foi verificado o aspecto externo e interno da embalagem e data de fabricação, bem como o diâmetro e a altura dos queijos. As marcas analisadas apresentaram

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

muitas variações e não conformidades legais. Por falta de estrutura física no laboratório e de recursos financeiros, a avaliação microscópica e bromatológica das amostras ficaram prejudicadas. Está sendo elaborado um artigo científico de revisão sobre os achados da rotulagem e o patamar tecnológico do queijo Minas artesanal comercializado na região do estudo. Governador Valadares é uma região que ainda não teve suas especialidades gastronômicas identificadas. A pesquisa mostrou algumas possibilidades de novos estudos. É importante o olhar da pesquisa e da extensão para essa temática a fim de registrar as tradições e valorizar o *terroir* valadarense.

Palavras-chave: Bioinformática. Câncer. Quinase c-Kit.

Utilização de técnica de espectroscopia de impedância elétrica para desenvolvimento de metodologia para controle de qualidade e detecção de fraudes em leite

*Ana Carolina Menezes Mendonça Valente*¹
*Lárisa Kellen Ribeiro de Lima*²
*Wesley William Gonçalves Nascimento*³

Resumo: A cadeia produtiva do leite e os consumidores, necessitam de métodos e equipamentos eficientes para o controle de qualidade e detecção de fraudes, assegurando a autenticidade do produto e a sua segurança alimentar. Nesse contexto, técnicas baseadas em medidas elétricas surgem como uma alternativa, por ser, em geral, de baixo custo. Do ponto de vista elétrico, o leite pode ser entendido como uma solução eletrolítica em que os portadores de carga são originados a partir da dissociação de sais. Portanto, a condutância elétrica do leite é atribuída principalmente à presença de íons, em particular, Na⁺, K⁺ e Cl⁻. A proposta considera explorar medidas das propriedades elétricas do leite, que mudam devido às adulterações. Em trabalhos anteriores o nosso grupo desenvolveu uma metodologia para detectar adulterações por adição de água. Este método deu origem a uma patente e ao desenvolvimento de um equipamento automatizado, intitulado MILKTECH. Entretanto, este equipamento informa quantitativamente, apenas o teor de água, sendo que para outros tipos de fraudes ele apenas indica uma suspeita. Neste trabalho realizou-se um estudo de impedância elétrica, especialmente, de condutância, ângulo de fase e reatância, utilizando um analisador de impedância elétrica em amostras de leite genuíno e adulteradas com substâncias de interesse, em uma faixa de frequência de 10Hz a 5MHz. O objetivo foi encontrar faixas de frequência e grandezas elétricas que permitissem evoluir no desenvolvimento do método, visando à identificação dos adulterantes. Os resultados dos espectros, especialmente da Reatância, apresentaram comportamentos particulares para cada substância adicionada em

¹ Bolsista.

² Colaboradora.

³ Orientador.

altas frequências, o que indica que possa ser usada como parâmetro para investigações. Entretanto, será necessário ampliar o estudo, por se tratar de uma região mais susceptível a ruídos e interferências. Contudo, indicam uma possibilidade de uso dos espectros como base para o desenvolvimento de métodos de análise, sobretudo utilizando ferramentas matemáticas de tratamento de dados que pretendemos aplicar. Pretende-se que este estudo sirva de base para o desenvolvimento de protótipos e processos de análise.

Palavras-chave: Detecção de fraudes em leite. Impedância elétrica. Inovação tecnológica.

Efeito da tecnologia de produção de licor de seriguela (*Spondias purpurea*) em sua atividade antioxidante e conteúdo de compostos fenólicos

Stephanie Lívia Ferreira Queiroz Lacerda ¹

Lorrayne Oliveira Nascimento ²

Juliano Rocha Pereira ²

Michele Corrêa Bertoldi ³

Resumo: A tecnologia de produção de licores de frutas é fator determinante da qualidade e propriedades bioativas da bebida. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito das condições de processamento de licor de seriguela em seu conteúdo de compostos fenólicos (CF) e na sua atividade antioxidante (AA). Licores do tipo fino (1Kg de porção comestível (casca e polpa) / 6L de licor), 30°Brix e teor alcoólico de 18°GL, foram produzidos a partir de frutos inteiros (método tradicional ou infusão a frio-IFS,) e de frutos sem sementes (polpa e casca): infusão a frio-IF; infusão a quente -IQ; e desidratação osmótica-DO. O CF (mg ácido gálico equivalente/L licor ou mg AGE/L) dos licores foi determinado pelo método Folin-Ciocalteu e a AA (% Inibição) pelo ensaio do radical livre DPPH. Os resultados foram analisados por Análise de Variância e Teste de Duncan a 5%. Licores elaborados por IQ e DO apresentaram maior CF ($311,50 \pm 6,27$ e $309,60 \pm 6,46$, respectivamente) e AA ($81,17 \pm 2,36$ e $84,92 \pm 2,07$, respectivamente) que aquele elaborado por IF (CF de $293,95 \pm 6,19$ e AA de $79,51 \pm 1,37$). Licor elaborado por método tradicional com frutos inteiros (IFS) apresentou teor mais elevado de CF ($345,24 \pm 1,96$) e maior AA ($92,39 \pm 1,41$) que aquele elaborado com frutos sem sementes (IF), indicando que, mesmo não trituradas, as sementes contribuíram para aumentar a extração de fitoquímicos. O CF dos licores correlacionou-se positivamente com sua AA ($R^2 = 0,9514$). Em estudo similar, o processo de fabricação de licor de jabuticaba também influenciou sua composição (compostos fenólicos, taninos, antocianinas e antocianinas poliméricas) e sua AA, sendo a DO mais eficiente na recuperação de compostos fenólicos e AA que IF e IQ. Conclui-se que a tecnologia de

¹ Bolsista.

² Colaboradora.

³ Orientador.

processamento de licor de seriguela afetou tanto seu CF quanto sua AA.

Palavras-chave: Atividade antioxidante. Licor. Seriguela.

Atividade antioxidante de araçá amarelo (*Psidium cattleianum*) e cajá-manga (*Spondias dulcis*)

Pedro Henrique Oliveira Lima¹
Marina Lacerda Marques¹
Michele Corrêa Bertoldi³

Resumo: O efeito protetor associado ao consumo de frutas e hortaliças tem sido atribuído, em parte, à presença de fitoquímicos. O objetivo deste estudo foi determinar conteúdo de compostos fenólicos (CFT) e a atividade antioxidante (AA) dos extratos bruto (EB) e fenólico (EF) de araçá amarelo (*Psidium cattleianum*) e cajá-manga (*Spondias dulcis*). Os frutos de araçá e a polpa de cajá-manga foram macerados em metanol: etanol: acetona 1:1:1 (v/v/v), seguido de filtração e extração líquido: líquido (remoção de lipídeos). A camada etérea foi removida e os solventes evaporados em rotaevaporador a 40°C seguido de solubilização em água destilada (EB). Os compostos fenólicos (CF) foram isolados do EB utilizando extração em fase sólida (C18), enquanto compostos hidrossolúveis de origem não fenólica (CHNF) como açúcares, proteínas e ácidos orgânicos foram removidos. Os CF foram solubilizados em água destilada (EF). O CFT foi quantificado pelo método Folin-Ciocalteu e a AA dos extratos foi determinada pelos ensaios DPPH e ABTS. Os CFT dos EB e EF de araçá foram 152,09 e 67,26 mg ácido gálico equivalente (AGE)/ 100g fruta fresca, respectivamente. Para cajá-manga (polpa), valores de foram 30,21 (EB) e 0,83 mg AGE/ 100g fruta fresca (EF) foram encontrados. Para ambas as frutas, o CFT do EB foi superior ao do EF, o que sugere a presença de CHNF com atividade redutora, os quais também são quantificados pelo ensaio Folin-Ciocalteu. Pelo método DPPH, a AA (EC50; 50% da concentração inibitória máxima) dos EB e EF de araçá foram de 59,9 e 124,5 g fruta/L extrato, respectivamente, enquanto para cajá-manga, valores de EC50 foram de 964,6 e 6789,0 g fruta/L extrato. Pelo ensaio ABTS, a AA do EB de araçá foi sete vezes superior (1241,2 $\mu\text{mol TEAC}$ - capacidade antioxidante equivalente ao trolox / 100g fruta fresca) que a do EF (174,9 $\mu\text{mol TEAC}$ / 100g fruta

¹ Bolsista.

² Colaboradora.

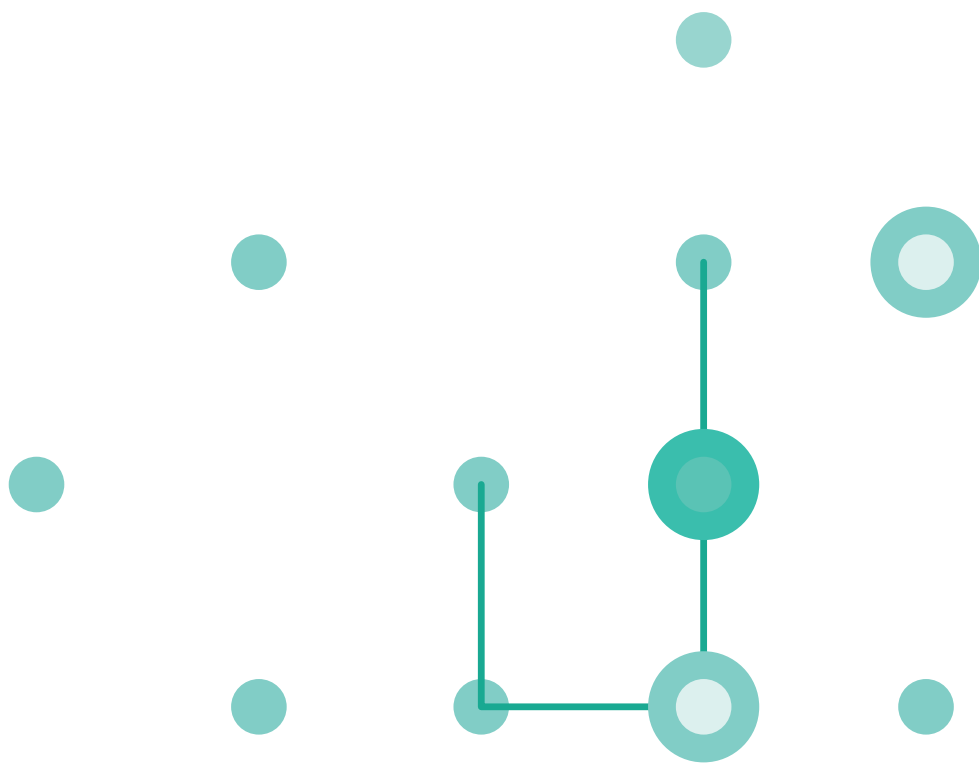
³ Orientador.

fresca). Para cajá-manga, valores de 49,1 (EB) e 1,2 $\mu\text{mol TEAC}/100\text{g}$ fruta fresca (EF) foram encontrados. Para ambas as frutas, a AA do EB foi superior, evidenciando a contribuição de CHNF para a AA dos frutos. Conclui-se que tanto CF quanto CHNF contribuem para a AA de araçá e cajá-manga.

Palavras-chave: Atividade antioxidante. Araçá amarelo. Cajá-manga.

Seção 2

Ciências exatas e da terra



Desenvolvimento de novas formulações de pesticidas nanoencapsulados para o controle do vetor da dengue: caracterização físico-química e ensaios biológicos

*Éwerton Machado Veloso*¹
*Vanessa Cristina Estevam Bittencourt*²
*Ana Maria Santos Moreira*²
*Jeferson Gomes da Silva*²
*Miriam Tereza Paz Lopes*²
*Maria Helena Lima*²
*Cibele Velloso Rodrigues*²
*Antônio Frederico de Freitas Gomides*²
*Ângelo Márcio Leite Denadai*³

Resumo: O diflubenzuron (DIF) é uma benzoilfenilureia utilizada como inseticida no Brasil contra o *A. aegypti*, devido ao aumento da resistência ao temefós. Seu mecanismo de ação é diferente dos inseticidas clássicos, pois ele atua inibindo a síntese de quitina, sendo mais específico e menos tóxico para os seres humanos. No entanto, já existem trabalhos apontando a possibilidade de desenvolvimento de resistência rápida para o DIF, um dado que corrobora para a necessidade de busca contínua do melhoramento dos inseticidas já existentes. Nesse sentido, uma estratégia interessante seria gerar novos compostos através do encapsulamento molecular. Uma das principais matrizes de encapsulamento é a β -ciclodextrina (β CD), um carboidrato composto de 7 unidades de glicose (α -Dglicopirranose) unidas por ligações tipo α -1,4 com forma toroidal de cone truncado, que apresenta afinidade por moléculas hidrofóbicas. No presente estudo foi preparado e caracterizado o composto de inclusão do DIF e β CD e avaliada sua atividade frente a larvas do mosquito *A. aegypti*. O composto de inclusão foi preparado pelo método da coprecipitação/liofilização, utilizando quantidades equimolares da DIF e β CD. A formação do composto foi comprovada tanto no estado sólido, por FTIR, quanto em solução, por ITC e RMN. Os espectros de absorção na FTIR mostraram

¹ Bolsista.

² Colaboradora.

³ Orientador.

alterações nas bandas do DIF; a calorimetria de titulação isotérmica confirmou essa interação em solução, sendo a estequiometria 1:1, baixa constante de equilíbrio e processo exotérmico. Dados de RMN foram fundamentais para propor a estrutura supramolecular formada pela interação entre as moléculas hóspede e a β CD através de uma associação. Dados de potencial zeta revelaram que o composto formado é instável e pode flocular, o que favorece a ingestão pelas larvas e facilita o combate. Quanto aos ensaios biológicos, os resultados para os testes larvicidas, demonstraram que o composto de inclusão foi mais potente que seu precursor. Além disso, na avaliação da segurança, os experimentos de toxicidade demonstraram que o encapsulamento em β CD não alterou o potencial citotóxico desse composto. Por fim, observou-se um aumento da potência larvicida com o encapsulamento, sinalizando que a estratégia de preparar compostos de inclusão pode trazer ganhos relacionados a biodisponibilidade, sem alterar o mecanismo de ação dos mesmos.

Palavras-chave: Diflubenzuron. Ciclodextrina. *Aedes aegypti*.

Síntese, caracterização e capacidade adsortiva de compósito magnético Fe₃O₄/carbopol

*Alan Reis de Oliveira*¹
*Éwerton Machado Veloso*¹
*Máyra Lopes Fonseca*¹
*Juliano Rocha Pereira*²
*Jeferson Gomes da Silva*²
*Ângelo Márcio Leite Denadai*³

Resumo: A magnetita (Fe₃O₄) é um óxido misto formado por Fe²⁺ e Fe³⁺, que quando combinado com polímeros pode apresentar aplicações como adsorvente magnético. Um interessante polímero para ser combinado com a magnetita é o carbômero rico em grupamentos carboxila denominado carbopol. No presente trabalho, um nanocompósito resultante da associação da magnetita com carbopol foi sintetizado e caracterizado por TGA/DTA e FTIR no estado sólido, por medidas de diâmetro hidrodinâmico (Dh) e potencial zeta (ZP) em suspensão. A reologia estacionária foi utilizada para avaliar o perfil de fluxo das suspensões. Foi avaliada a capacidade adsortiva do material utilizando-se azul de metileno (AM) como molécula modelo. A magnetita utilizada no presente estudo foi produzida pelo método hidrotérmico. A partir da suspensão obtida, três compósitos foram preparados pela incorporação de 0,50, 0,25 e 0,05% m/v de carbopol, respectivamente. Após lavagem, os materiais foram caracterizados. Na curva TG dos compósitos, pode-se observar uma proporcionalidade entre o teor de matéria orgânica utilizada inicialmente e o teor incorporado nas amostras. No FTIR dos compósitos (C1-C3) e ferrita pura (Fe) em KBr pode ser evidenciada a presença das bandas referentes às ligações Fe-O e bandas atribuídas à parte orgânica, confirmando a ligação entre as espécies. As suspensões diluídas mostraram valores de Dh da ordem de 250-700 nm e valores de ZP de -30 a -40 mV. As análises reológicas mostraram comportamento pseudoplástico e tixotrópico para C1 e C2 e um comportamento quase-newtoniano para C3. Isso demonstra que quanto maior a concentração de matéria orgânica no óxido, mais intensas são as

¹ Bolsista.

² Colaborador.

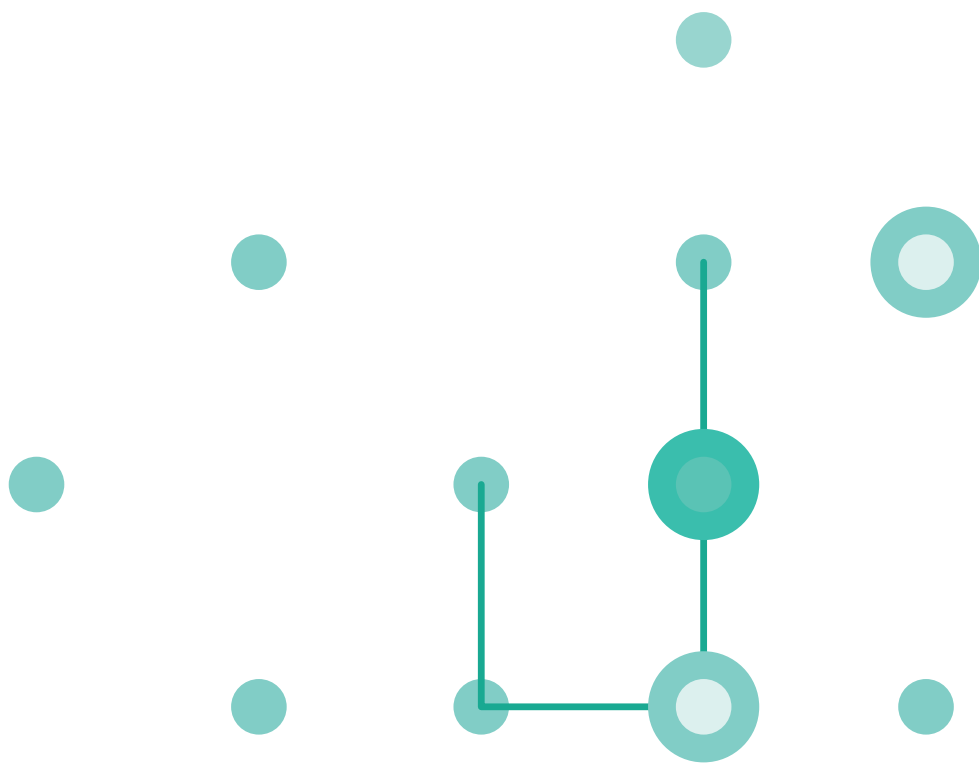
³ Orientador.

interações soluto-soluto e solvente-solvente, criando um comportamento gélido. O estudo de adsorção mostrou que C1 e C2 apresentaram uma alta eficiência na absorção de AM (> 85% à 60 ppm), enquanto que C3 apresentou baixa capacidade de absorver AM (< 5% a 60 ppm). Os resultados obtidos demonstram que o aumento na concentração de carbopol durante a síntese levou à formação de compósitos com maior quantidade de matéria orgânica incorporada. Além disso, os materiais exibiram significativa capacidade de adsorver o azul de metileno do meio aquoso.

Palavras-chave: Diflubenzuron. Ciclodextrina. *Aedes aegypti*.

Seção 2

Ciências humanas



Representações sociais no entorno das questões econômico/legal do Rio Doce após o desastre Samarco/Mariana

Jéssica Assis Torres Silva¹
Sônia Maria de Queiroz de Oliveira²

Resumo: A tragédia do rompimento da barragem de Fundão é considerado o maior desastre socioambiental ocorrido no Brasil. O presente estudo busca fazer uma análise do discurso dos colonos pescadores associados na Colônia Z19 do leste mineiro, das percepções destes entorno das questões econômico/legal verticalizadas na qualidade de vida dos mesmos após desastre Mariana/Samarco. Os desastres são acontecimentos coletivos trágicos nos quais há perdas e danos súbitos e involuntários que desorganizam, de forma multidimensional e severa, as rotinas de vida (por vezes, o modo de vida) de uma dada coletividade (VALENCIO,2010). Todas as reflexões no presente trabalho se deram essencialmente ao nível de referencial teórico sobre o objeto de estudo, mencionados na pesquisa bibliográfica. Um estudo empírico foi realizado com uma pesquisa de campo que buscou investigar e analisar nos discursos dos colonos pescadores associados na Colônia Z19 do leste mineiro as percepções através das representações sociais acerca do rio Doce, antes e após desastre. Realizar o levantamento das representações sociais de uma população afetada por um desastre como o ocorrido significa contribuir na identificação de fatores relevantes que interferem na qualidade de vida destes, além de ser um estudo de suma relevância para o conhecimento da comunidade valadarense.

Palavras-chave: Rio Doce. Desastre. Samarco.

¹ Bolsista.

² Orientador.

O "estado de coisas inconstitucional" e o presídio de Governador Valadares: um estudo sobre a violação aos direitos humanos fundamentais

*Jéssica Assis Torres Silva*¹
*Siddharta Legale Ferreira*²

Resumo: O projeto de pesquisa o "Estado de Coisas Inconstitucional e o Presídio de Governador Valadares: Um Estudo Sobre a Violação dos Direitos Humanos e Fundamentais", se desenvolveu a partir de leituras envolvendo jurisprudências sobre o referido tema –tanto brasileiras como colombianas–, leituras sobre teses de doutorado que exploravam o assunto a ser pesquisado, assim como artigos científicos, dentre outras obras. Uma das principais metas era estudar o conceito "Estado de Coisas Inconstitucional" e verificar a possível eficácia de sua aplicação em nosso país. Para além das leituras, pesquisas de campo demonstraram que a violação aos direitos fundamentais é realmente massiva e que demanda a cooperação mútua de vários poderes, e não apenas de um em específico, para que se reverta essa situação degradante em que se encontram os presídios brasileiros. O referido projeto resultou em um engrandecimento profissional e pessoal tanto para o orientador quanto para orientanda, que juntos elaboraram um vídeo enquanto materialização do que outrora.

Palavras-chave: Estado de coisas inconstitucional. Presídio. Violação.

¹ Bolsista.

² Orientador.

Paternidade e maternidade no contexto das tecnologias de reprodução assistida

*Larissa Gomes Bastos Ramos*¹
*Kalline Carvalho Gonçalves Eler*²

Resumo: O modelo tradicional de família passou por uma grande crise e por uma mudança estrutural que consubstanciou um modelo mais democrático e plural. Para além da família tradicional originada do casamento, outros arranjos familiares passam a ser reconhecidos como merecedores de proteção do Estado. Família torna-se locus de liberdade, igualdade, respeito mútuo, em síntese, instrumento de proteção da dignidade e desenvolvimento da personalidade de cada membro. No contexto da sociedade tecnológica, um dos novos modelos que surge é a família constituída por meio da inseminação artificial heteróloga. Esse modelo traz consigo vários questionamentos, situados na linha de pesquisa Bioética Emergente, acerca da relação entre doador, gestante, feto e pai. O presente trabalho centra seu olhar nos critérios que deverão ser empregados para nortear paternidade e maternidade no ambiente da reprodução assistida. A Teoria Tridimensional do Ser Humano aborda o homem enquanto ser biológico, ser afetivo e ser ontológico. Sendo assim, o direito de família não pode ser compreendido tão-somente pela normatização genética (plano biológico), levando em consideração apenas o ser-objeto, antes os demais planos (afetivo e ontológico) devem estar presentes na consideração jurídica das funções de paternidade e maternidade. Da tridimensionalidade do ser humano decorre a possibilidade de serem constituídos múltiplos vínculos paternos e maternos. As relações de parentesco oriundas da inseminação artificial heteróloga estão amparadas por um vínculo não biológico, mas socioafetivo de modo que a filiação é estabelecida com aquele que realmente deseja e exerce a função. Ser pai e ser mãe não se resume em gerar um filho, mas sim em criar, educar e amparar. Assim, ganha cada vez mais relevo, o Princípio da Afetividade que, não exige o dever de afeto, porquanto se trata de conduta incoercível pelo Direito, mas quando externado torna-se juridicamente relevante.

¹ Bolsista.

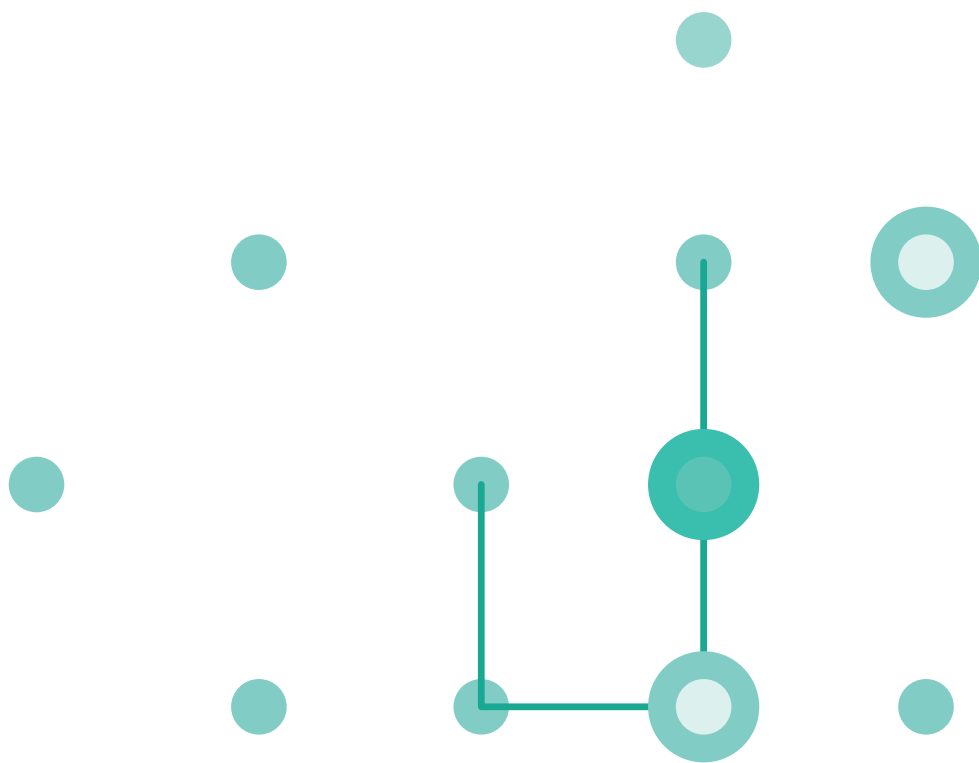
² Orientador.

O afeto manifestado por aquele que espera a criança, ainda que não tenha sua carga genética, e o desejo de tornar-se responsável por um outro ser, fundamentam sua paternidade e maternidade.

Palavras-chave: Reprodução assistida. Família. Parentesco.

Seção 4

Ciências sociais aplicadas



A história do direito vista pelo processo de constitucionalização brasileiro. Avanços, discontinuidades e rupturas. A (des)construção do parlamentarismo no Brasil imperial

*Wagner Botelho Prates*¹
*Adamo Dias Alves*²

Resumo: No Brasil Imperial a relação entre o monarca e o parlamento foi marcada por inúmeros conflitos relacionados às atribuições e aos limites da autoridade de cada um na esfera política. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo analisar a relação entre o sistema de governo imprimido na Constituição de 1824 e o exercício do poder político nos 67 anos de sua vigência. Para isso, cumpre elaborar uma análise dos traços básicos do parlamentarismo e presidencialismo, haja vista a preponderância dessas duas espécies de organização do poder político na democracia ocidental. Mais especificamente, a investigação acerca da existência do parlamentarismo no Brasil Império toma por critério a separação de poderes e a análise do texto constitucional vigente pela ótica da história das instituições jurídicas, de modo a evidenciar como a distribuição e organização dos poderes possibilitava a participação e representação políticas do cidadão brasileiro.

Palavras-chave: Separação de poderes. Parlamentarismo. Brasil Imperial.

¹ Bolsista.

² Orientador.

A história do direito vista pelo processo de constitucionalização brasileiro. Avanços, descontinuidades e rupturas – a política do café com leite e a crise do federalismo na primeira república

*Carolina Cardoso De Oliveira*¹
*Adamo Dias Alves*²

Resumo: O presente trabalho tem como seu objetivo tentar compreender o período da Primeira República, sob o enfoque da Política do Café com Leite e a crise do Federalismo na Primeira República. Parte-se do pressuposto de que a estrutura federalista que vigeu durante 1889 a 1930, principalmente no período posterior ao governo Campos Sales, com a instituição da Política dos Governadores, contribuiu para o fortalecimento do federalismo dual e assimétrico que perdurou até a Revolução de 1930. Dessa forma, pretende-se estudar a denominada Política do Café com Leite e seus desdobramentos para a crise do federalismo, devido a sua importância histórica para a formação das forças regionais do país, pois ela retrata a desigualdade no âmbito da federação, de modo a refletir assimetrias no federalismo até os dias de hoje. Para a realização das pesquisas foi utilizada a hermenêutica, definição adotada de acordo com a obra “Reconstrução do Passado” de RUSEN. A hermenêutica é baseada na desvalorização da tradição, a fim de promover um afastamento entre o sujeito, ou seja, o investigador do objeto, e o objeto para então desenvolver uma pesquisa mais crítica e racional. A hermenêutica também possui como intuito compreender a história e o seu contexto temporal, a partir dos significados que os seres humanos partícipes desse passado atribuíram aos fatos, essa análise é apoiada também em um estudo da cultura do período histórico. Assim para investigar a configuração do federalismo durante a Primeira República e sua relação com a Política do Café com Leite, partiu-se da hermenêutica, a fim de compreender e interpretar o fenômeno, para tal buscou-se utilizar outros elementos externos a história como a economia e a sociologia. Em suma, a partir de dados históricos,

¹ Bolsista.

² Orientador.

associados a uma análise minuciosa da Constituição de 1891, será explorada a estrutura da política do café com leite, presente durante a Primeira República (1889-1930), qual a sua relação com o federalismo implantado e como ocorreu sua desfragmentação.

Palavras-chave: Federalismo. Primeira república.

Regulação, serviços públicos e direitos fundamentais

*Glédson Alexander Gonçalves Pereira*¹

*Emerson Affonso Da Costa Moura*²

Resumo: Tem-se por análise o presente projeto a análise teórica e a pesquisa empírica no âmbito do Poder Executivo da cidade de Governador Valadares acerca da atuação regulatória estatal das atividades econômicas e sociais em sua interseção com a prestação dos serviços públicos pela iniciativa privada, conquanto orientada axiologicamente pela concretização dos valores constitucionais, e assim, a promoção da ordem objetiva criada pelos direitos fundamentais. Justifica-se a proposição de tal temática sob a relevância assumida pela disciplina regulatória no modelo gerencial de Estado Brasileiro adotado em fins do século XX, bem como, o papel assumido pelos serviços públicos na concretização dos direitos fundamentais, o que demanda uma atuação proativa dos poderes públicos na normatização, fiscalização e sanção das atividades pública pelos particulares, de forma remunerada ou não. Em específico, apresenta relevância na medida da expansão da cidade de Governador Valadares, que acompanhado o crescimento social e econômico demandam uma ingerência estatal no que tange a atividade de prestação dos serviços públicos seja de forma direta ou indireta mediante a regulação dos agentes econômicos e sua ação na ordem social, bem como, a adequação de sua atividade aos fins esperados pelo Estado. Pretende com o projeto a pesquisa bibliográfica – com a coleta, análise e apresentação de resultados acerca da doutrina e jurisprudência acerca dos serviços públicos e seus papéis nos direitos fundamentais – e a investigação empírica – com a análise dessa prestação in locus no âmbito do município de Governador Valadares permitindo a produção de conhecimento e aperfeiçoamento do pesquisador.

Palavras-chave: Regulação. Serviços públicos. Direitos fundamentais.

¹ Bolsista.

² Orientador.

Teoria da decisão judicial e jurisdição constitucional

*Alexandra Gonçalves Cesário Da Silva*¹
*Emerson Affonso Da Costa Moura*²

Resumo: A pesquisa jurisprudencial – com a coleta, análise e apresentação de resultados – acerca das decisões do Supremo Tribunal Federal consolidadas nos informativos de jurisprudência do ano de 2016 de forma a delimitar as técnicas eleitas – pragmatismo, minimalismo, autocontenção e ativismo judicial – adotadas no exercício da jurisdição constitucional é o objeto do presente relatório de pesquisa. Busca ser instrumento na pesquisa e produção, tanto teórica quanto empírica, que permita desenvolver as potencialidades acadêmicas dos discentes e contribuir no papel social que a Universidade possui permitindo avaliar e propor sugestões acerca do papel da corte constitucional tanto na preservação da supremacia da constituição quanto na realização do princípio democrático. Para tanto, adotou-se leituras e debates da doutrina jurídica especializada, que permitiu as atividades de coleta e análise das decisões jurisprudências, ao qual se consolidam no presente documento os resultados obtidos.

Palavras-chave: Jurisdição constitucional. Supremo Tribunal Federal. Teorias da decisão.

¹ Bolsista.

² Orientador.

Análise da viabilidade econômica de financiamento de longo prazo de imóveis residenciais usando simulação Monte Carlo

*Warley Henrique Carvalho Pereira*¹
*Kacilene Gonçalves Machado*²

Resumo: Dados estatísticos revelam que os financiamentos habitacionais têm tido ampla procura, mas, o nível de inadimplência e imóveis leiloados também tem tido aumentos expressivos nos últimos anos. Estes dados mostram que a decisão de financiar o imóvel nem sempre é realizada de forma planejada. Dentro deste contexto, o trabalho tem por objetivo desenvolver uma ferramenta de simulação, empregando método Monte Carlo, que auxilie os consumidores na tomada de decisão quanto ao financiamento de longo prazo na aquisição de imóveis, indicando o momento mais adequado para a realização desta compra, ao menor custo possível. O programa computacional via simulação Monte Carlo foi desenvolvido em ambiente Matlab e tem por finalidade determinar o momento ótimo para a aquisição da casa própria através de recursos de financiamento habitacional, isto é, a transição do pagamento do aluguel para o pagamento das prestações da casa própria. As prestações do financiamento, deduzido a amortização, será comparada ao valor do aluguel, considerando os reajustes de cada variável em um determinado período de tempo. Sempre que o custo de alugar for menor que o custo de comprar, o financiamento será postergado e a diferença entre a prestação do financiamento e o valor do aluguel será aplicada em fundos de investimentos obtendo retorno maior num momento futuro. Esta rentabilidade será acrescentada ao valor de entrada do financiamento, reduzindo o montante total a ser financiado (saldo devedor) e o prazo de financiamento, e conseqüentemente, o custo de compra do imóvel, em determinada data futura. Um grande número de simulações foi realizado para verificar a validade do modelo proposto, permitindo avaliar o comportamento dos custos da dívida para o período de análise. As análises de viabilidade e custo da dívida, considerando tanto

¹ Bolsista.

² Orientador.

os valores para um financiamento na data atual quanto um financiamento na data futura, permitem ao usuário observar de forma clara a variação de retorno e custos da dívida calculados em ambas as situações, permitindo-o tomar a melhor decisão baseado nestes resultados. O programa indica também qual o sistema de amortização, SAC ou Price, o consumidor deve optar para que possa reduzir ainda mais o custo de financiamento.

Palavras-chave: Financiamento habitacional. Custo de vida. Viabilidade econômica.

Políticas públicas, gestão participativa e conselhos municipais: uma abordagem avaliativa no município de Governador Valadares

*Crystian Barizon Pinheiro*¹
*Leandro Ribeiro da Silva*²

Resumo: A área de estudo analisada no projeto se situa na discussão a respeito das possibilidades de maior democratização das deliberações e ações da administração pública municipal através da adoção de novos instrumentos políticos legais voltados para a resolução dos conflitos e problemas ligados as políticas sociais, a partir de uma maior participação da sociedade organizada e seus interesses. Para tanto, foi adotado como universo de pesquisa e análise o funcionamento das instituições participativas gestoras das políticas públicas nas áreas de Assistência Social e Saúde do município de Governador Valadares, especificamente os conselhos gestores dessas políticas públicas. A democratização da gestão local se deu, sobretudo, com a redemocratização do Brasil em meados da década de 1980, seguida da promulgação da Constituição de 1988 que, ao elevar para a categoria de ente federativo, transportou para os municípios um grande número de conflitos urbanos e sociais para uma arena, onde os principais atores interessados nos temas em questão teriam a possibilidade de debater e deliberar sobre as diretrizes a serem adotadas ao implementar as políticas públicas dos setores. Os temas abordados pelos conselhos municipais são os mais diversos possíveis dentro da complexidade de uma cidade. Esses órgãos de gestão tratam desde questões de meio ambiente, segurança pública, patrimônio cultural, entre outros e sua existência é obrigatória para que haja repasse de fundos federais para a realização de políticas públicas que fazem parte do Estado de bem-estar social nos moldes nacionais, isto é, saúde, educação e assistência social. É nesse contexto que o presente projeto analisou os Conselhos Municipais de Assistência Social e o de Saúde com o objetivo de traçar o perfil dos conselheiros municipais dessas duas áreas e, a partir daí, buscar entender qual o papel desses

¹ Bolsista.

² Orientador.

conselhos na elaboração das políticas públicas nas áreas de Assistência e Saúde no município de Governador Valadares.

Palavras-chave: Políticas públicas. Conselhos municipais. Política.

Determinantes Institucionais da Democracia

*Jamille Limeira Bittencourt*¹
*Hilton Manoel Dias Ribeiro*²

Resumo: O presente trabalho tem por objetivo avaliar a relação entre democracia e crescimento econômico, incorporando a dimensão civismo à análise. Mais especificamente, parte-se da hipótese de que esta instituição informal contribui para os mecanismos de legitimação da democracia e amplia seus efeitos sobre a economia. Para tanto, empregam-se dois modelos. O primeiro lança mão de dados extraídos da World Values Survey (WVS), do quadriênio 2010 - 2014, tendo indivíduos como unidade de análise. A partir de um modelo de regressão logística ordenado, busca-se identificar se as variáveis cívicas de associativismo, participação política, interesse político e interesse por assuntos comunitários aumentam a probabilidade dos indivíduos serem do tipo “democráticos”. O segundo modelo utiliza dados do Banco Mundial e da Freedom House, para o período de 1996 a 2015, tendo países como unidade de análise. O método aplicado é a análise de dados em painel que mede como o fator civismo, associado à variável democracia, se associa com o crescimento econômico. Os resultados revelam que a participação política, o interesse político e o interesse por assuntos comunitários estão associados positivamente com a democracia, no corte para indivíduos. Ademais, os resultados para países indicam que a variável democracia per se não tem associação significativa com o PIB per capita, mas quando integrada à variável civismo, revela-se positiva e significativa. A importância das instituições informais para a efetividade das instituições políticas não é novidade na literatura, mas as análises empíricas contribuem com as discussões teóricas. Assim, foi possível verificar que a variável civismo pode se constituir como valor importante para o debate sobre democracia e crescimento econômico.

Palavras-chave: Democracia. Civismo. Crescimento.

¹ Bolsista.

² Orientador.

Alberto Guerreiro Ramos e Celso Furtado: subdesenvolvimento, estado e democracia

*Amanda Reis de Almeida*¹
*João Pedro Alves Cassiano*¹
*André Drumond Mello Silva*²

Resumo: O projeto de Iniciação Científica Alberto Guerreiro Ramos e Celso Furtado: Subdesenvolvimento, Estado e democracia, trouxe como objetivo geral para seus participantes, entender como ambos autores tratavam os empecilhos que impossibilitavam os países (considerados periféricos, de desenvolvimento dependente e de sociedades subdesenvolvidas, como o próprio Brasil) de terem sua própria forma de desenvolvimento. Portanto, comparar o pensamento e obras desses autores, trabalhando as afinidades e os momentos ou abordagens em que eles encontram-se em marcos analíticos adversos. A trajetória de vida de Ramos e Furtado, tem grande relevância para a formação do pensamento político brasileiro, sobretudo pensado numa lógica inovadora. Alberto Guerreiro Ramos, baiano, negro, político e sociólogo brasileiro, teve grande importância e relevância para o desenvolvimento das ciências sociais no país. Celso Monteiro Furtado, paraibano, economista brasileiro de maior destaque devido suas ideias sobre desenvolvimento e subdesenvolvimento e sua interferência na economia. Guerreiro Ramos ao analisar a sociologia no Brasil, constatou que não diferente de outros países, principalmente latino-americanos, estes sofriam com a dependência de outros países. Isto é, o sociólogo se baseava em obras e experiências estrangeiras para abordar questões peculiares e específicas de seu país. Sociologia esta denominada de enlatada pelo próprio autor. Celso Furtado ao trabalhar a questão da dependência e do subdesenvolvimento tem como um dos diferenciais do seu trabalho a análise das necessidades de observância do critério regional na formação de um processo de desenvolvimento nacional. Sobre tudo pelas características próprias de formação do Brasil e a complexidade das relações

¹ Bolsista.

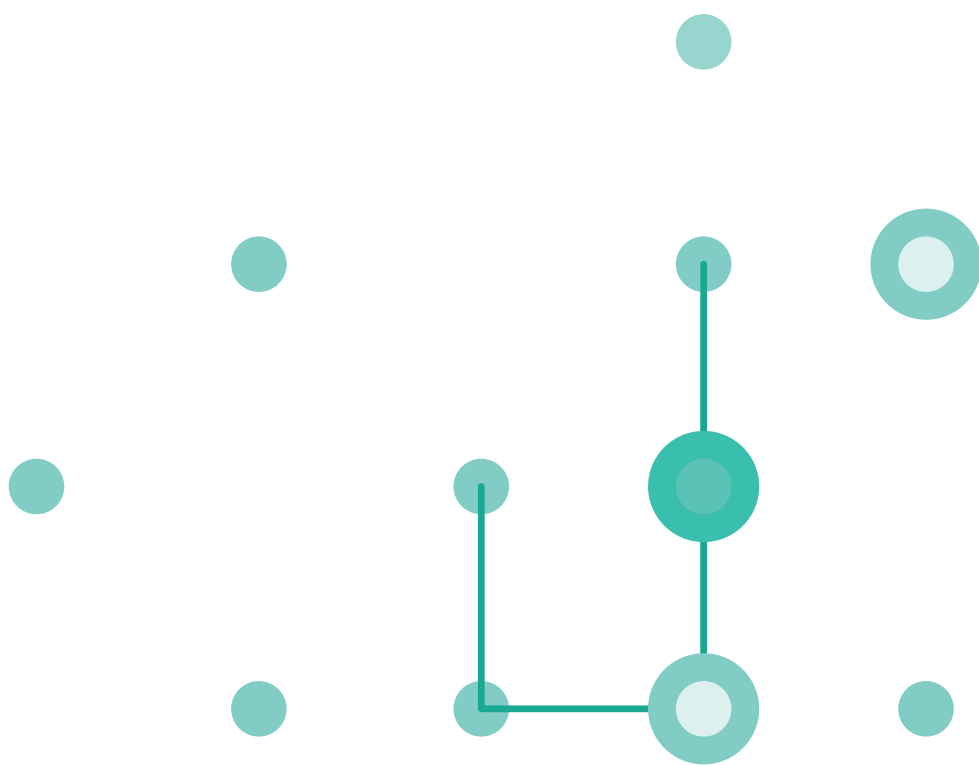
² Orientador.

existentes a partir disso. Um ponto relevante nessa análise demonstra que os dois pensadores colocaram a questão da estabilidade da dependência do Estado como ponto de um atraso no processo de desenvolvimento e como o Estado teria um papel fundamental quando se pretende acabar com essas barreiras que impedem esses países de encontrar caminhos próprios de desenvolvimento, envolvendo o caráter democrático inerente a sociedade e sem o qual esse possível desenvolvimento não poderia se efetivar. A relação entre a lógica da dependência, da democracia e do modelo de desenvolvimento é preponderante para o estudo de ambos os autores.

Palavras-chave: Celso Furtado. Alberto Guerreiro Ramos. Subdesenvolvimento. Democracia.

Seção 5

Ciências da saúde



Avaliação das propriedades mecânicas e estabilidade de cor de cimentos ionoméricos modificados por própolis vermelho

*Tháísa Caliman Bravin*¹
*Rogério Lacerda dos Santos*²

Resumo: O objetivo deste estudo foi avaliar as propriedades mecânicas e a estabilidade de cor de cimentos de ionômero de vidro modificados por extrato etanólico da propólis vermelha à longo prazo. Os cimentos foram distribuídos em: Grupo M (Meron, com ácido tartárico a 10%), Grupo M10 (Meron, com adição de própolis a 10%), Grupo M25 (Meron, com adição de própolis a 25%), Grupo M50 (Meron, com adição de própolis a 50%), Grupo KC (Ketac Cem, com ácido tartárico a 10%), Grupo KC10 (Ketac Cem, com adição de própolis a 10%), Grupo KC25 (Ketac Cem, com adição de própolis a 25%), Grupo KC50 (Ketac Cem, com adição de própolis a 50%). Foram realizados os testes de resistência à tração, compressão e resistência de união por cisalhamento (n=10, espécimes por grupo), microdureza (n=5, espécimes por grupo) e avaliação da estabilidade de cor (n=10, espécimes por grupo). Os ensaios mecânicos foram realizados em uma máquina universal de ensaios Emic DL 200. As medições de microdureza Vickers foram realizadas utilizando-se um microdurômetro e para a estabilidade de cor foi utilizado um espectrofotômetro digital Easyshade Advance. Para a estatística foi utilizado o teste de Kolmogorov-Smirnov e a análise de variância one-way, seguido de Tukey (P>0,05). A estabilidade de cor não demonstrou diferença significativa entre os grupos (P<0,05). A própolis vermelha influenciou as propriedades mecânicas de forma mais significativa nas concentrações de 10% e 25%, diminuindo as propriedades mecânicas de resistência à tração diametral e resistência à compressão, efeito contrário foi observado com 50%. Não foi possível avaliar a estabilidade de cor por espectrofotometria a longo prazo.

Palavras-chave: Cimentos de ionômeros de vidro. Própolis vermelha. Propriedades mecânicas.

¹ Bolsista.

² Orientador.

Pressão arterial clínica e ambulatorial de praticantes de atividade física não supervisionada em praças e parques públicos da cidade de Governador Valadares-MG

*Keveenrick Ferreira Costa*¹

*Gustavo de Souza Silva*¹

*Claudia Lucia de Moares Forjaz*²

*Andréia Cristiane Carrenho Queiroz*³

Resumo: O objetivo foi avaliar o efeito da atividade física (AF) não supervisionada nos valores de pressão arterial (PA) clínica (de repouso) e ambulatorial (durante as 24 horas) de adultos e idosos, que frequentam praças públicas de Governador Valadares. 16 indivíduos (53,7±2,7 anos), praticantes de AF não-supervisionada em parque público, responderam participaram de uma entrevista com perguntas sobre características gerais, condições de saúde prática de AF. Além disso, eles se submeteram às medidas de PA de repouso e ambulatorial. Pré e após 3 a 6 meses de prática de AF não-supervisionada, 16 indivíduos realizaram a reavaliação em repouso e 5 realizaram a avaliação ambulatorial. Foi realizada a análise descritiva e a comparação dos dados foi feita através do test-t para amostras repetidas. Os dados estão apresentados como média±erro padrão e foi considerado como significativo $p < 0,05$. As PA de repouso foram similares pré e pós-intervenção. As PA ambulatoriais de 24 horas foram similares pré e pós-intervenção (sistólica 125,3±2,1 vs. 126,6±3,6, $p=0,59$) e diastólica (84,1±1,8 vs. 77,5±1,9, $p=0,24$). Os resultados obtidos demonstram que a prática de AF não-supervisionada não promoveu alterações nos valores de PA em indivíduos adultos e idosos que frequentam praças e parques públicos da cidade de Governador Valadares. Porém, é importante destacar que 25% dos indivíduos da amostra inicial foram encaminhados para o médico, devido à presença de valores de PA alterados durante a monitorização ambulatorial, o que evidencia a importância de projetos como este que, além de promover a prática de atividade física, avalia a presença e

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

controle de fatores de risco cardiovasculares.

Palavras-chave: Monitorização ambulatorial da pressão arterial. Envelhecimento. Sistema cardiovascular.

Estudos de indicadores nutricionais e biomarcadores bioquímicos e moleculares em indivíduos com doença falciforme acompanhados no hemocentro de Governador Valadares-MG: associações com o ângulo de fase

*Andreza da Silva Brito*¹

*Natalia Smider de Oliveira*¹

*Laís Sousa Costa*¹

*Brisa Machado Pereira*¹

*Nilcemar Rodrigues Carvalho Cruz*²

*Thaís Netto Souza Valente Frossard*²

*Fernanda de Oliveira Ferreira*²

*Antônio Frederico de Freitas Gomides*²

*Maria Anete Santana Valente*²

*Cibele Velloso Rodrigues*³

Resumo: A Doença falciforme (DF) é um grupo de hemoglobinopatias hereditárias. A homozigose da mutação Glu6Val (HbSS) no gene HBB da beta-globina acarreta a forma mais grave, a anemia falciforme (AF). Por sua vez, a variante HbC (Glu6Lis) em combinação com HbS causa uma forma clínica de DF mais branda (HbSC). O Ângulo de Fase (AngF) é considerado uma medida direta da estabilidade das células e reflete a distribuição de água nos espaços intra e extracelular, sendo interpretado como um indicador de integridade de membrana e preditor de massa celular corporal. Estudos mostraram a correlação da mudança de AngF com a composição de ácidos graxos e colesterol de membranas de tecidos em pessoas com DF. Foi sugerido que as medidas de AngF podem fornecer um método não-invasivo para monitorar as intervenções que objetivam alterar a composição de membranas na DF. Objetivou-se avaliar o AngF e associação com parâmetros nutricionais e hematológicos em participantes com DF. Foram avaliados 78 crianças e adolescentes com DF com idade média de 11 anos, sendo 64,1% HbSS e 35,9% HbSC e 53,8% meninos acompanhados no Hemocentro Regional de Governador Valadares da

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

Fundação Hemominas. Foi obtido o valor do AngF através do aparelho de bioimpedância elétrica (BIA - TBW® Biodynamics 450). Foram aferidas as medidas de peso, altura, circunferência braquial (CB), dobra cutânea tricipital (DCT), dobra cutânea subescapular (DCSe) e calculado o índice de massa corporal (IMC) e a circunferência muscular do braço (CMB). No dia da avaliação antropométrica e da BIA foram coletados dados hematológicos. Foi utilizado o programa SPSS, versão 20.0, para a média e o desvio-padrão dos parâmetros quantitativos. Teste de correlação parcial foi realizado controlando o efeito da idade, adotando $p < 0,05$. Foi observada uma associação positiva entre AngF e IMC, CB, DCT, DCS e CMB, nível de hemoglobina; e associação negativa com contagem de reticulócitos na população estudada. Os resultados indicam que o AngF pode ser um preditor das condições clínicas de pacientes com DF, necessitando de validar os dados em maior número de participantes no estudo. Apoio: FAPEMIG CDS-APQ-03522-13; BIC-UFJF/2016-2017; CT-INFRA/FINEP; CEP: CAAE nº 36767114.1.0000.5147

Palavras-chave: Ângulo de fase. Doença falciforme. Avaliação nutricional.

Estudo diagnóstico e avaliativo de biomarcadores de dislipidemias em indivíduos com doença falciforme (genótipos HbSS e HbSC) acompanhados nos hemocentros de Governador Valadares e de Uberaba da Fundação Hemominas: co-herança da alfa-talassemia

*Brisa M Pereira*¹
*Cleonice A Souza*¹
*Natalia S Oliveira*¹
*Andreza S Brito*¹
*Thaisa NS Valente-Frossard*²
*Aquila RC Santos*²
*Nilcemar RC Cruz*²
*Fernanda de O Ferreira*²
*Antônio Frederico F Gomides*²
*Maria Anete S Valente*²
*Cibele Velloso-Rodrigues*³

Resumo: A Doença falciforme (DF) compreende um grupo de hemoglobinopatias hereditárias. A homozigose da mutação Glu6Val (HbSS) no gene HBB da beta-globina acarreta a forma mais grave, a anemia falciforme (AF). Por sua vez, a variante HbC (Glu6Lis) em combinação com HbS causa uma forma clínica de DF mais branda (HbSC). Na DF há uma ampla variação clínica modulada pelo genótipo per si, por fatores ambientais e por outros genótipos co-herdados que podem influenciar no processo de polimerização da HbS, no fenômeno de falcização e na hemólise. A co-herança de alfa-talassemia, anemia decorrente de alteração na síntese de cadeias de alfa-globinas, pode modificar o fenótipo de HbSS. Ambas, deleção de um único gene (alfa-tal silencioso) ou dois genes (traço alfa-tal), são comuns no mundo. A microcitose de alfa-tal pode levar a ligeira diminuição da taxa de hemólise em pessoas com AF e alfa-tal co-herdada e constitui um preditor de risco negativo para infarto mas positivo para crises de dor e necrose avascular de osso. O obje-

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

tivo foi investigar a co-herança de alfa-tal na população estudada de indivíduos com DF. Participaram do estudo 81 crianças HbSS e 52 HbSC, nascidas entre 2001 e 2009, diagnosticadas pelo Programa de Triagem Neonatal de MG e acompanhadas no Hemocentro de Governador Valadares da Hemominas. O gDNA, extraído de sangue, foi usado para amplificar por gapPCR Multiplex (kits Qiagen®) os alelos de deleção mais comuns na população brasileira: -alfa3,7Kb e -alfa 4,2Kb. Os amplicons foram separados após corrida de eletroforese em gel de agarose 1% e visualizados em fotodocumentador. Os genótipos de alfa-tal foram determinados pelo tamanho dos fragmentos e foi aplicado teste do X2 (NS 95%). Entre os participantes HbSS foram encontrados 23,45% com uma deleção e 2,46% com duas deleções do gene HBA para a variante -3.7Kb. No grupo SC havia 17,3% com uma deleção e 1,92% com duas deleções do alelo alfa -3.7Kb. As frequências genotípicas de alfa-tal estavam em equilíbrio de Hardy-Weinberg e foram comparáveis aos da literatura; não houve associação significativa com contagem de reticulócitos. Apoio: FAPEMIG CDS-APQ-03522-13; BIC-FAPEMIG/UFJF/2016-2017; CT-INFRA 2013/FINEP.

Palavras-chave: Doença falciforme. Anemia falciforme. Alfa-talassemia.

Perfil epidemiológico, neuropsicológico e funcional de pessoas com deficiências: uma abordagem interdisciplinar e biopsicossocial

*Igor Pereira Matos De Oliveira*¹

*Lígia Carvalho Barbosa*¹

*Fernanda de Oliveira Ferreira*²

Resumo: Conhecer as limitações funcionais das pessoas com deficiências (PD) permite desenvolver estratégias de acessibilidade, educacional e informacional que possam promover uma melhoria na qualidade de vida. Objetivo: Investigar o perfil neuropsicológico das PD do município de Governador Valadares, identificando habilidades prejudicadas que precisam ser otimizadas e habilidades preservadas que podem compensar as limitações. Métodos: Estudo transversal em que pessoas com deficiência intelectual (DI), deficiência física (DF) e deficiência auditiva (DA) participaram de uma avaliação neuropsicológica individual, em que foram avaliadas a inteligência (Raven), memória de curto prazo e de trabalho nas modalidades verbal (Digit Span WISC) e não verbal (Cubos de Corsi), funções executivas (Torre de Hanói) e habilidades visoespaciais (Figura Complexa de Rey). O nível sócio-econômico (NSE) foi avaliado utilizando o critério Brasil. Análise de dados: A correlação de Spearman foi utilizada para verificar a relação entre o NSE, escolaridade e desempenho neuropsicológico. Resultados: Participaram da pesquisa 211 PD. O NSE não se correlacionou com a inteligência ($p=0,306$) e demais tarefas neuropsicológicas ($p>0,05$). Por outro lado, foi encontrada correlação significativa entre a escolaridade dos participantes e inteligência e Figura de Rey ($p<0,05$). O desempenho no Raven apresentou correlação significativa com o Mini Mental ($r=0,69$; $p<0,01$) e Figura de Rey ($r=0,70$; $p<0,01$), e correlação negativa com quantidade de regras infringidas na Torre de Hanói. Discussão: O desempenho neuropsicológico não se correlacionou com NSE, mas sim com a escolaridade, o que sugere que a escolaridade pode favorecer o desempenho cognitivo, independente do NSE. O Mini-Mental, a Figura de Rey e a

¹ Bolsista.

² Orientadora.

Torre de Hanói podem ser utilizados como recurso de avaliação cognitiva por profissionais de saúde em geral, considerando a correlação significativa com o desempenho no teste de inteligência, que é restrito para psicólogos. A avaliação cognitiva é relevante para verificar o potencial cognitivo dos participantes, bem como suas limitações que precisam ser estimuladas e compensadas, visando a uma maior autonomia e qualidade de vida.

Palavras-chave: Neuropsicologia. Pessoas com deficiências. Biopsicossocial.

Perfil neuropsicológico de pessoas com deficiências: prioridade funcional na recuperação cognitiva

*Hélcio Vitor Pandini Siqueira*¹

*Larissa Ellen Ciribeli Pereira*¹

*Luisa Moraes Alves*¹

*Maria Áurea Sousa Menenguci*²

*Rafaella Alves Silva*²

*Thiago Antônio Da Silva Fontoura*²

*Fernanda De Oliveira Ferreira*³

Resumo: Introdução: A presença de deficiência exige adaptações na vida do indivíduo e da família. Os impactos psíquico e social sobre as famílias são elevados. Diante desse quadro, conhecer o perfil neuropsicológico e funcional dessas pessoas é imperativo para possibilitar o planejamento de estratégias de reabilitação mais eficazes e de políticas públicas direcionadas para as potencialidades e dificuldades encontradas. Objetivo: Comparar o desempenho cognitivo nas habilidades de memória de curto prazo e de trabalho na modalidade não-verbal e habilidades visoespaciais entre pessoas com diferentes tipos de deficiências. Métodos: Estudo transversal em que pessoas com deficiência intelectual (DI), deficiência física (DF) e deficiência auditiva (DA) participaram de uma avaliação neuropsicológica individual, em que foram avaliadas a inteligência (Raven), memória de curto prazo na modalidade não-verbal (ordem direta Cubos de Corsi), memória de trabalho não-verbal (ordem inversa Cubos de Corsi) e habilidades visoespaciais (Figura Complexa de Rey). Análise de dados: O teste de Kruskal-Wallis foi utilizado para comparação do desempenho entre os três grupos de deficiências e o teste de Mann-Whitney foi utilizado para comparação do desempenho entre DA e DF. Resultados: Participaram da pesquisa 211 pessoas com deficiências. Houve diferenças significativas entre os desempenhos dos grupos ($p < 0.05$), sendo que as pessoas com DI apresentaram desempenho significativamente inferior. Analisando as pessoas que não possuem DI, verificou-se que as pessoas com DA apresentaram desempenho

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

superior ao grupo DF nas tarefas que avaliam memória de curto prazo, memória de trabalho e habilidades visoespaciais ($p < 0.05$). Discussão: Os participantes com DA apresentaram desempenho superior nas habilidades visoespaciais e memória de curto prazo e trabalho não verbais. Esses dados sugerem a ocorrência de um processo de neuroplasticidade nas pessoas com DA, guiada por prioridade funcional, motivada pela necessidade de uma interação com o ambiente que priorize as funções cognitivas visoespaciais. Apoio: FAPEMIG

Palavras-chave: Neuropsicologia. Pessoas com deficiências. Neuroplasticidade.

Estudos diagnóstico e avaliativo de biomarcadores de dislipidemias em indivíduos com doença falciforme acompanhados no hemocentro de Governador Valadares da Fundação Hemominas: genotipagem do polimorfismo rs1800629 do gene TNFA (A/G) e associações clínicas e hematológicas

*Cleonice A Souza*¹
*Brisa M PEREIRA*¹
*Natalia S OLIVEIRA*¹
*Andreza S BRITO*¹
*Thaís NS Valente-Frossard*²
*Nilcemar RC Cruz*²
*Fernanda O Ferreira*²
*Aquila RC Santos*²
*Antônio Frederico F Gomides*²
*Maria Anete S VALENTE*²
*Cibele VELLOSO-RODRIGUES*³

Resumo: A doença falciforme (DF) compreende um conjunto de hemoglobinopatias hereditárias com manifestações clínicas múltiplas em decorrência das mutações do gene HBB, de co-herança com outros genes e fatores ambientais. A mutação patogênica HbS (Glu6Val) que muda a estrutura da beta-globina causa a forma mais grave da DF, a anemia falciforme (AF) em homozigose (HbSS), ou outras formas de DF se em heterozigose com demais variantes do gene HBB. Biomarcadores moleculares em genes que possam predizer o prognóstico clínico da DF foram avaliados neste estudo. Entre eles o gene TNFA, que codifica a citocina pro-inflamatória, o Fator de necrose tumoral alfa. Objetivos: Investigar a ocorrência do SNP -308G/A rs1800629 de TNFA e verificar a existência de associação clínica e hematológica na população estudada com DF. Material e Métodos: Participaram do estudo 67 crianças HbSS e 46 HbSC, nascidas entre 2001 e 2009, triadas pelo Programa de Triagem Neonatal de Minas Gerais e acompanhadas no Hemocentro

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

de Governador Valadares da Hemominas. A genotipagem por qPCR do SNP rs1800629 de TNFA foi feita a partir do gDNA de sangue periférico utilizando sondas marcadas por fluorescência e oligos validados (Thermo Fisher). O banco de dados clínico e laboratorial coletados dos prontuários e as análises estatísticas foram desenvolvidas com o programa SPSS versão 22.0 para dados descritivos e testes ANOVA, teste T, Krus kal-wallis e Mann-Whitney, quando necessário ($p < 0,05$). Resultados e Discussão: As frequências alélicas foram semelhantes às de outras populações e as genóticas mostraram equilíbrio de Hardy-Weinberg. Entre os participantes de HbSS 20,9% são heterozigotos (AG) e 1,5% homozigotos AA para o SNP rs1800629 de TNFA. A dactilite falcêmica (síndrome mão-pé), resultante de processo inflamatório, foi associada ao genótipo AA de TNFA, a forma de maior atividade transcricional. Para os participantes HbSC, 23,9% são heterozigotos (AG) e houve associação deste genótipo aos níveis de leucócitos. Conclusão: Nossos resultados corroboram com outros que mostraram associação genética do TNFA com variações na gravidade clínica na DF. Suporte: FAPEMIG CDS - APQ-03522-13; e BIC-UFJF/2016-2017; CT-INFRA/FINEP.CEP: CAAE nº 36767114.1.0000.5147

Palavras-chave: Doença falciforme. Anemia falciforme. Marcadores moleculares.

Neoplasias malignas de glândulas salivares entre casos de câncer de cabeça e pescoço em serviço de referência em Governador Valadares – MG

*Karla Machado de Andrade*¹
*Rebeca Cardoso Pedra*²
*Ismênia Edwirges*²
*Lucas Lopes Rosado*²
*Clarice Alvares Lima*²
*Sibele Nascimento de Aquino*³

Resumo: Os tumores de glândulas salivares perfazem cerca de 3-5% de todas as neoplasias de cabeça e pescoço. A prevalência pode variar de acordo com localização geográfica e raça da população e atribuição do serviço de saúde no sistema local. Este estudo teve como objetivo geral descrever o perfil epidemiológico dos casos de neoplasias malignas de glândulas salivares entre casos de câncer de cabeça e pescoço de um centro de referência em oncologia no interior de Minas Gerais, no período de 2009 a 2015. Verificou-se que dos 405 prontuários avaliados, 23 casos foram diagnosticados como neoplasias malignas em glândula salivar (5,67%). A idade mínima observada foi de 32 anos e a máxima de 85 anos, com idade média de 52 anos e predomínio de pacientes entre 50 a 70 anos. Quanto ao gênero, 13 foram do masculino (56,5%) e 10 do feminino (43,5%). 19 pacientes eram provenientes da zona urbana (82,6%) e 4 da zona rural (14,4%). 6 pacientes eram analfabetos, 6 possuíam ensino fundamental, 2 possuíam ensino médio, 7 com ensino superior e um não possuía informação. Dentre os 23 pacientes, 8 eram assintomáticos e os demais sintomáticos (dor, trismo ou alteração de fala). 4 pacientes tiveram procedência de serviço privado, os demais de serviços vinculados ao SUS (82,6%) e apenas 3 foram encaminhados por cirurgião-dentista, os demais por médico (87%). Quanto ao método de diagnóstico, 16 pacientes foram diagnosticados a partir de biópsia (69,7%). 7 (30,4%) casos foram diagnosticados como adenocarcinoma sem outra especificação, 6 como carcinoma adenoide

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

cístico (26%), 3 como carcinoma de células acinares e 2 como carcinoma mucoepi-dermóide. 6 casos ocorreram em glândula parótida (26%), 5 em língua (21,7%). 3 pacientes apresentaram estadiamento 1, 3 pacientes estadiamento 2, 6 pacientes estadiamento 3 e 11 pacientes estadiamento 4 (48%). 6 pacientes apresentaram comprometimento linfonodal e 2 metástase (fígado e cérebro). Quanto a evolução, 4 apresentaram doença em progressão e 11 pacientes evoluíram para óbito ao longo do seguimento (48%). Esse estudo demonstrou que esse tipo de neoplasia teve baixa frequência mas apresentou-se em mais da metade dos casos como doença em progressão ou com evolução a óbito.

Palavras-chave: Glândula salivar. Neoplasia maligna. Tumor.

Avaliação do sistema de vigilância das arboviroses em Governador Valadares, Minas Gerais

*Neuman Augusto Clemente Bedetti*¹

*Lucas Magno Brandão Batista*¹

*Gabriela Souza Fernandes*²

*Waneska Alexandra Alves*³

Resumo: INTRODUÇÃO: As epidemias de arboviroses, como é o caso da Dengue (D) e mais recentemente da Febre do Zika Vírus (FZV) e da Febre de Chikungunya (FC), tem colocado em alerta a saúde pública. Os sistemas de vigilância epidemiológica (SVE) têm papel primordial nas atividades de prevenção e controle da doença. Com a mudança nos perfis epidemiológicos das doenças, esses sistemas devem ser capazes de identificar tendências e áreas/grupos da população a serem priorizados nas atividades de prevenção. OBJETIVOS: 1-Descrever o perfil clínico-demográfico da D, FZV e FC em Governador Valadares-MG (GV); 2- Avaliar as fichas de notificação das arboviroses quanto à completude dos campos obrigatórios e essenciais (% de preenchimento) (Santos et al., 2014). MÉTODOS: Realizou-se estudo descritivo, transversal utilizando dados secundários não nominais obtidos do Sistema de Informação de Agravos de Notificação fornecidos pela Secretaria Municipal de Saúde de GV. Período: 2015-2016. RESULTADOS: Perfil clínico-epidemiológico: Notificou-se 4.207 casos suspeitos D, 3.310 FZV e 130 FC. 23% das notificações no mês de fevereiro (23% D; 54% FZV; 40% FC). Sexo feminino mais incidente (62% D; 66% FZV; 84% FC), faixa etária entre 21 e 30 anos (21%) para D, 31 e 40 anos para FC (24%) e menores de 10 anos para FZV (28%). Sobre a sintomatologia, para D o sintoma mais incidente foi febre (25%), seguido de cefaleia (23%); e mialgia (21%); FC, artralgia intensa (47%), exantema (38%), mialgia (29%), cefaleia (26%) e febre (22%); e FZV não apresenta campo para sintomatologia. Quanto a localidade, bairros Santa Rita e Turmalina foram os mais acometidos para as três arboviroses. Completude: D: dos

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

142 campos, 87% muito ruim ou ruim, 0,7% regulas, 12% bom ou excelente; FC: dos 133 campos, 58% muito ruim ou ruim, 42% Excelente; FZV: dos 26 campos, 34% muito ruim e ruim. 65% excelente. CONCLUSÃO: GV apresenta, ainda que com % de incompletude importantes para algumas variáveis, perfis semelhantes aos nacional e estadual para as arboviroses. É uma cidade epidêmica o que demonstra a necessidade de controle dos vetores, bem como qualificação da notificação para melhor conhecer o perfil clínico-epidemiológico para direcionamento de recursos.

Palavras-chave: Epidemiologia. Arboviroses. Vigilância epidemiológica.

Efeitos de bebida formulada na recuperação pós-exercício

*Alisson Lima Correa*¹

*Letícia Guedes Morais Gonzaga de Souza*¹

*Carlos Henrique Fonseca*²

*Maurício Gattás Bara Filho*²

*Cristiano Diniz da Silva*³

Resumo: Sabe-se que o esporte pode representar estresse fisiológico significativo para os atletas, o que pode ser notado pela magnitude de respostas do sistema endócrino, sistema imunológico ou dano muscular (microtraumas), além de depleção significativa dos estoques de energia e perda de líquidos (Malm et al., 2004; Nédélec et al., 2012; Reilly et al., 2005). Nesse sentido, o cumprimento de necessidades dietéticas é fundamental para a efetividade do processo recuperativo (Burke et al., 2006; Hawley et al., 2006). Nesse sentido, há escassez de estudos com formulações particulares de bebidas achocolatadas experimentais com modificação de sua densidade energética, perfil aminoacídico, teor de cacau e baixa alergenicidade para fins recuperativos pós-exercícios, assim como estudos bem controlados para verificação do efeito de sua ingestão (Silva, 2016). Dentro do escopo investigativo, o presente projeto iniciou com o processo de leitura da Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 18/2010 (ANVISA) que estabelece diretrizes acerca dos alimentos para atletas. Notou-se enquadramento e identidade alimentar proximal a caracterização de suplementação esportiva e/ou alimento para substituição parcial de refeições de atletas. Ainda, fez-se o levantamento bibliográfico quanto ao uso de achocolatados utilizados como recuperação de atletas. Além disso, fez-se levantamento de mercado, onde procurou-se conhecer também as bebidas isotônicas e energéticas, hoje disponibilizadas ao consumidor. Durante o processo de pesquisa, houve a redação de um artigo científico de revisão, sustentando o reconhecimento da usabilidade da bebida achocolatada no momento pós-exercícios *versus* bebidas convencionais.

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

Ficou evidenciado que a bebida achocolatada tem potencial para modular respostas imunes, hormonais, de dano muscular e perceptivas à dor muscular e recuperação, benéficas ao processo recuperativo. Outras etapas da pesquisa (processamento da matriz formulada, análise físico-química, sensorial e experimental frente a exercício físico) ficaram prejudicadas por dificuldades instrumentais e de insumos. Porém, conclui-se que há potencial inventivo e de inovação que colocam perspectivas de continuidade da proposta em futuros processos de fomento.

Palavras-chave: Fadiga. Exercício. Bebida esportiva.

Desenvolvimento e validação de um protocolo de exercício específico para simulação metabólica e mecânica do futebol

*Danilo Gonzaga Gonçalves*¹

*Henrique Barbosa Ramos*¹

*Flávio de Jesus Camilo*²

*Cristiano Diniz da Silva*³

Resumo: As demandas do movimento no futebol competitivo têm sido publicadas extensivamente (CARLING et al., 2015; DELLAL et al., 2015; INGEBRIGTSEN et al., 2015). No entanto, é cada vez mais reconhecido que os jogadores executam as demandas de jogo controlando suas capacidades físicas (DRUST; ATKINSON; REILLY, 2007), e que os fatores extrínsecos, como tática, qualidade da oposição, o estado do terreno de jogo e suporte de torcidas, criam um grande grau de variabilidade inter-jogo dos dados físicos (GREGSON et al., 2010). Desta forma, investigações sobre carga de trabalho em jogadores de futebol em situação real tem limitações de pressupostos metodológicos voltados à validade e controle na pesquisa experimental que nem sempre são possíveis em jogos de competição. Essas limitações têm consequentemente, incentivado pesquisadores a desenvolverem protocolos de exercícios específicos de futebol (PEEF) para simulação da demanda metabólica e mecânica deste esporte. Desta forma, neste projeto, um PEEF foi desenvolvido via processamento das análises tempo-movimento extraídas de jogo real. Em posse desse quantitativo, métricas de cada tipo de atividade e movimentação do futebol foram estabelecidas, gravadas por comando de voz e processadas em programa de áudio (Audacity® 2.1.2). Após essa fase, foi criado um projeto de áudio com geração de arquivo MP3/CD com comandos verbalizados dos movimentos visando orientação de ritmo e atividade a realizar. Além dos instrumentos anteriormente citados, cones, bambolês, cordas, bolas e metas fizeram parte do repertório de materiais para preparação do layout executivo do PEEF em campo de futebol. O resultado final obtido foi a criação de

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

um layout de execução e um CD com 3 (três) faixas, sendo elas: uma introdutória, uma explicativa com todas as instruções de uso e a faixa executiva com os comandos do próprio PEEF. Espera-se que com o PEEF, ter-se-á um protocolo mais válido sobre carga mecânica e metabólica do futebol que permitirá verificação dos efeitos de diferentes abordagens de treinamento físico, melhor entendimento do processo de fadiga, dos efeitos de auxílio ergogênico ou nutricional voltados ao futebolista, além de estudos de lesões típicas e suas etiologias.

Palavras-chave: Fadiga. Simulação. Futebol.

Influência da lâmina de chumbo como atenuante de radiação ionizante na resistência de união de pinos de fibra de vidro em raízes submetidas à radioterapia

*Sthela Cristine de Paula Campos*¹

*Carolyne de Pinho Quintão*¹

*Rafael Binato Junqueira*²

*Rodrigo Furtado de Carvalho*²

*Francielle Silvestre Verner*³

Resumo: O objetivo no presente estudo foi avaliar a influência da utilização da lâmina de chumbo, como material atenuador da radiação ionizante, na resistência de união entre pinos de fibra de vidro e a dentina radicular em raízes bovinas submetidas à radioterapia. Foram utilizadas 50 raízes de incisivos bovinos, divididas em cinco grupos (n=10): grupo controle (G0), grupo radioterapia após a cimentação do pino (G1), grupo radioterapia previamente à cimentação do pino (G2), grupo radioterapia com lâmina de chumbo após a cimentação do pino (G3) e grupo radioterapia com lâmina de chumbo previamente à cimentação do pino (G4). Todas as raízes foram tratadas endodonticamente, recobertas com poliéter e incluídas em resina acrílica. Para cimentação dos pinos de fibra de vidro, os canais foram desobturados em 12 mm e os pinos foram cimentados com cimento resinoso dual. Foram preparadas coroas totais com base em matrizes de silicone e as amostras submetidas ao envelhecimento mecânico (1.200.000 ciclos; 90N; 4Hz). As raízes foram irradiadas com raios gama de cobalto-60, com doses de 2 Gy por dia, 5 dias por semana, durante 6 semanas, totalizando uma dose de 60 Gy. Para confecção da lâmina de chumbo foram utilizadas películas de chumbo descartadas de filmes radiográficos periapicais. As raízes foram seccionadas em fatias de 1 mm de espessura, submetidas ao teste de push-out (100N; 0,5mm/min) e analisadas em esteromicroscópio para classificação do modo de falha. Para comparação dos valores de resistência de união foi aplicado a ANOVA one-way, com teste post Hoc

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

de Bonferroni a 5%, além de estatística descritiva para a análise do modo de falha. O grupo controle apresentou os maiores valores de resistência de união, diferindo de forma significativa ($p < 0,05$) dos grupos onde a radioterapia foi realizada após os procedimentos restauradores (G1 e G3). Apesar da presença da lâmina de chumbo ter elevado os valores de resistência de união, não houve diferença estatisticamente significativa ($p > 0,05$). As falhas adesivas foram predominantes em todos os grupos. Concluiu-se que a lâmina de chumbo não foi capaz de elevar de forma significativa os valores de resistência de união entre o pino de fibra de vidro e a dentina radicular.

Palavras-chave: Radioterapia. Pinos dentários. Neoplasias de cabeça e pescoço.

Análise de propriedades mecânicas e espectrofotometria de refletância a longo prazo de cimentos modificados por própolis amarela

*Rúbia Rogel Martins*¹
*Rogério Lacerda dos Santos*²

Resumo: O objetivo deste estudo foi avaliar as propriedades mecânicas e a estabilidade de cor de cimentos de ionômero de vidro modificados por extrato etanólico da propólis amarela em diferentes concentrações, à longo prazo. Os cimentos foram distribuídos em oito grupos: Grupo M (Meron, com ácido tartárico a 10%), Grupo M10 (Meron, com adição de própolis a 10%), Grupo M25 (Meron, com adição de própolis a 25%), Grupo M50 (Meron, com adição de própolis a 50%), Grupo KC (Ketac Cem, com ácido tartárico a 10%), Grupo KC10 (Ketac Cem, com adição de própolis a 10%), Grupo KC25 (Ketac Cem, com adição de própolis a 25%), Grupo KC50 (Ketac Cem, com adição de própolis a 50%). Foram realizados os testes de resistência à tração, compressão e resistência de união por cisalhamento (n=10, espécimes por grupo), microdureza (n=5, espécimes por grupo) e avaliação da estabilidade de cor (n=10, espécimes por grupo). Para a avaliação da estatística foi realizada a análise de distribuição dos dados através do teste de Kolmogorov-Smirnov, e em seguida a análise de variância one-way com teste de comparação múltipla de Tukey ($P < 0,05$). O teste de resistência à tração demonstrou diferença significativa para todos os cimentos Meron ($P = 0,001$), exceto entre os Grupos M e M50 ($P > 0,05$). A resistência à compressão demonstrou resultados similares estatisticamente para os cimentos Meron e Ketac Cem, não houve diferença significativa entre os Grupos M e M50 ($P > 0,05$) e entre os Grupos KC e KC50 ($P > 0,05$). O teste de microdureza demonstrou valores estatisticamente significantes dos Grupos M e KC com os Grupos M25 e M50, e KC25 e KC50 ($P = 0,001$), respectivamente. O teste de cisalhamento não demonstrou diferença significativa entre os Grupos ($P > 0,05$). A estabilidade de cor demonstrou variações significativas entre os grupos de ambos os cimentos ao longo do experimento

¹ Bolsista.

² Orientador.

($P < 0,05$). A adição de própolis ao CIV, apenas nas concentrações de 10% e 25% modificou de forma negativa as propriedades mecânicas de resistência à tração diametral e resistência à compressão, porém a microdureza e a resistência ao cisalhamento não foram afetadas. O tempo pode influenciar de forma significativa na estabilidade de cor dos cimentos modificados por própolis amarela.

Palavras-chave: Cimentos de ionômeros de vidro. Própolis amarela. Espectrofotometria.

Avaliação da indução de genotoxicidade pela hidroxiúria in vitro e in vivo em pacientes com doença falciforme SS e SC

*Emanuel Almeida Moreira De Oliveira*¹
*Leonardo Meneghin Mendonça*²

Resumo: INTRODUÇÃO: A doença falciforme (DF) é uma hemoglobinopatia caracterizada por alterações estruturais na molécula de hemoglobina (Hb), provocando rigidez, fragilidade e aspecto de foice às hemácias. O tratamento com hidroxiúria (HU) estimula a síntese hemoglobina fetal (HbF), contribuindo para melhoria dos parâmetros hematológicos e das crises dolorosas. Contudo, estudos têm demonstrado potencial efeito mutagênico e genotóxicos da HU in vivo, evidenciando possíveis riscos de longo prazo. OBJETIVO: O objetivo desse trabalho é avaliar os possíveis efeitos genotóxicos pelo tratamento com hidroxiureia em pacientes com DF através da formação de micronúcleos (MN) em linfócitos. MATERIAIS E MÉTODOS: Os participantes dessa pesquisa foram pacientes com DF atendidos no hemocentro de Governador Valadares-MG, Brasil. Foram avaliados 14 pacientes com DF (9 do sexo masculino e 5 do sexo feminino, com idade entre 6-59 anos (média = 25,4 anos), recebendo HU por via oral a 7,5-19,5 mg/kg/dia (média = 12,8 mg/kg/dia). O grupo controle foi composto por 20 pacientes com DF não tratados com HU (12 do sexo masculino e 8 do sexo feminino) com idade entre 4-52 anos (média = 17,6 anos). Avaliação de genotoxicidade e foi realizado pelo o método Cytokinesis-block micronúcleos cytome assay. RESULTADOS: A frequência de MN em células binucleadas para o grupo tratado com HU e o Controle foram semelhantes (5-38; média=10,714 versus 5-23; média =10,952). O número brotos nucleares também mostram-se próximos nos dois grupos (0-4; média = 1,14 versus 0-3; média = 1,04) e as pontes nucleoplasmáticas apresentaram maior frequência no grupo controle (0-3; média = 0,28 versus 0-3; média = 1,04). Alguns trabalhos evidenciam uma maior frequência de MN para o grupo tratado com HU e um potencial efeito genotóxico. Os resultados obtidos nesse trabalho não

¹ Bolsista.

² Orientador.

demonstraram uma genotoxicidade significativa, uma vez, que, estão dentro dos limites basais encontrados na literatura. **CONCLUSÃO:** Não foi possível observar alterações na frequência de micronúcleos entre o grupo controle e o grupo tratado com HU. Contudo, faz-se necessário um maior grupo de voluntários para a avaliação da genotoxicidade da HU, pois estão envolvidos diversos parâmetros como tempo de tratamento, dosagem, idade, sexo dentre outras.

Palavras-chave: Genotoxicidade. Mutagenicidade. Hidroxiuréia.

Feiras de saúde: presença de obesidade, hipertensão arterial e diabetes na população de Governador Valadares, MG

*Diego Alves dos Santos*¹

*Sabrina Stefany da Silva Souza*¹

*Clarice L. A. da Silva*²

*Regina G. Kelmann*²

*Ana Letícia Alessandri*²

*Andréia Cristiane Carrenho Queiroz*³

Resumo: Segundo relatório da Organização Mundial da Saúde, que analisou dados de 194 países, o número de indivíduos com obesidade, HAS e diabetes mellitus, aumentou drasticamente principalmente em países de média e baixa renda. O objetivo foi investigar a presença de obesidade, hipertensão arterial e diabetes em indivíduos de adultos e idosos de Governador Valadares - MG, através da realização de Feiras de Saúde. Foram incluídos no estudo 325 indivíduos participantes de Feiras de Saúde realizadas na cidade de Governador Valadares. A coleta de dados ocorreu por meio de questionário aprovado pelo comitê de ética. Além disso, os indivíduos foram submetidos às medidas de peso, altura, circunferência de cintura, glicemia e pressão arterial de repouso. Em relação ao nível de prática de atividade física (pelo menos 5 vezes na semana, 30 minutos por dia), 48% se mostraram sedentários e 52% ativos. A presença de hipertensão arterial foi constatada em 55,1% e a de diabetes em 19,7% da amostra. Classificando os indivíduos pelo índice de massa corporal, observou-se que nos adultos 2,2% estão abaixo do peso, 23,1% dentro da faixa de normalidade, 43,9% com sobrepeso e 30,8% apresentou obesidade. No grupo de idosos, 6,4% estavam abaixo do peso, 36,8% na faixa de normalidade e 56,8% com sobrepeso. No sexo feminino, 57,1% apresentaram medida de circunferência de cintura acima de 88 cm. Já no sexo masculino, cerca de 25,6% com circunferência de cintura acima de 102 cm. O conhecimento do perfil antropométrico, cardiometabólico e do nível de

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

atividade física da comunidade permite a elaboração de condutas que favoreçam o desenvolvimento de saúde pública, principalmente no que tange a prevenção de doenças crônicas.

Palavras-chave: Doenças cardiometabólicas. Envelhecimento. Eventos comunitários.

Auto avaliação da qualidade da alimentação e fatores associados entre idosos participantes de grupos de convivência da terceira idade em Governador Valadares-MG

Clarice Lima Alvares Da Silva ¹
Ana Paula Farias de Souza ²

Resumo: Introdução: A Nutrição é considerada pela OMS área prioritária no planejamento de ações voltadas ao cuidado à saúde do idoso, sendo importante a identificação de novos preditores de risco nutricional nessa população. Objetivo: Investigar fatores associados à auto avaliação da qualidade da alimentação entre idosos participantes de grupos de convivência em Governador Valadares-MG. Metodologia: Avaliaram-se 158 idosos com medidas de peso e estatura para cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC) e questionário para caracterização socioeconômica, de saúde e alimentar (Parecer CEP 1.233.097). A qualidade da alimentação foi classificada pelo idoso como ruim, razoável, boa ou muito boa. Realizou-se regressão logística multinomial para determinar o efeito independente das associações entre auto avaliação da qualidade da alimentação e variáveis exploratórias. Resultados: A maioria dos idosos era do sexo feminino (85,4%, n=135), tinha 70,2 anos (mín. 60; máx. 92 anos) e baixo nível de escolaridade. Hipertensão Arterial (61,4%; n=97) e Diabetes Melito (17,1%; n=27) foram doenças mais citadas pelos idosos, que classificaram a própria saúde como boa (51,0%; n=80) ou muito boa (15,9%; n=25). 84,1% (n=80) praticavam atividade física e 80,4% (n=127) preparavam as próprias refeições, realizando 4,7±1,0 refeições/dia. 36,9% (n=52) usavam adoçantes e 31,4% (n=44) bebidas alcoólicas. A auto avaliação da qualidade da alimentação foi tida como ruim por 2,5% (n=4) dos idosos, razoável por 26,0% (n=41), boa 55,7% (n=88) e muito boa 15,8% (n=25). Na análise univariada, a auto avaliação da qualidade da alimentação como ruim/razoável foi associada à baixa escolaridade, asma, pior percepção da própria saúde, sedentarismo, maior valor de IMC, menor número de refeições, ausência de lanche

¹ Bolsista.

² Orientador.

da manhã e ceia, incapacidade funcional. No modelo final, o indicador se manteve associado à pior percepção da própria saúde, ausência do lanche da manhã e incapacidade funcional. Conclusão: A percepção do idoso sobre a qualidade da própria alimentação esteve relacionada às suas condições de saúde, autonomia e comportamento alimentar, sem influência da composição corporal. São necessários mais estudos para sua aplicabilidade na triagem de risco nutricional.

Palavras-chave: Idosos. Consumo alimentar. Estado nutricional.

Caracterização mecânica do esmalte dentário humano após infiltração de resina fluida fotopolimerizável através de fluxo eletrocínético

*Maria Julia Alves Castro*¹
*Purcinamelia Magalhães de Souza*¹
*Hugo Lemes Carlo*²

Resumo: Este estudo promoveu a infiltração “in vitro” de uma resina fluida fotopolimerizável através do esmalte de dentes humanos utilizando FEC. Desenvolveu estudo preliminar (piloto) para caracterização do tecido, através de análises de nanodureza (Plano de Trabalho 1) e resistência coesiva (Plano de Trabalho 2), planejamento de cálculo amostral e avaliação qualitativa dos resultados. Foram utilizados quinze terceiros molares humanos. Cinco foram utilizados na análise de nanodureza. Após infiltração da resina através do FEC os mesmos foram seccionados longitudinalmente, no sentido mésiodistal, para obtenção de duas hemicoroas. Estas foram divididas em dois grupos (n=5) de acordo com: (1) Grupo Infiltrado nanodureza (GIN) e (2) Grupo Não Infiltrado Nanodureza (GNIN). A nanodureza foi obtida em diferentes profundidades (0,2; 0,7 e 1,2mm) a partir da superfície. Os valores de nanodureza foram obtidos através de um ultramicroindentador, com ponta de diamante do tipo Bercovich. Parece não haver diferença entre GIN e GNIN. Usando uma magnitude de efeito g de Hedge de 1,5, nível de significância de 5% bicaudal, poder de 80%, o tamanho amostral foi determinado em dez amostras por grupo. Para a resistência coesiva foram utilizados dez dentes. Os dentes foram divididos em dois grupos: (1) Grupo Infiltrado Tração (GIT) e (2) Grupo Não Infiltrado Tração (GNIT). Foram obtidas duas fatias de cada dente, as quais foram subdivididas em dois subgrupos (n=5), de acordo com a região do esmalte a ser analisada: (1) paralela orientação dos prismas de esmalte e (2) perpendicular à orientação dos prismas. As fatias foram desgastadas em formato de ampulheta e submetidas à microtração. Parece não haver diferença entre GIT e GNIT. Foi utilizada uma magnitude de efeito “r” de 0,8, nível de significância de 5% bicaudal e poder de 80%. O tamanho amostral foi

¹ Bolsista.

² Orientador.

definido em 10 amostras por grupo. Pode-se concluir que o desenvolvimento preliminar deste estudo piloto garantirá a viabilidade e a utilidade dos métodos de coleta em cada fase de execução, aprimorando determinadas fases, quando necessário. A infiltração do material resinoso utilizado, através de FEC, parece não alterar o esmalte dental humano.

Palavras-chave: Fluxo eletrocinético. Esmalte dentário. Nanodureza. Resistência coesiva.

Desenvolvimento, caracterização e avaliação da atividade leishmanicida do elatol encapsulado em sistemas nanoestruturados

*Isabella Lorrane Seiffert Goveia*¹

*Letícia de Almeida Freitas*²

*Tamires da Silva Montanhas*²

*Karen Luise Lang*²

*Erlly Guilherme Azevedo*³

Resumo: O elatol, sesquiterpeno halogenado, isolados a partir de algas vermelhas a espécie *Laurencia dendroidea*, amplamente encontrada em toda extensão da costa brasileira, tem uma atividade anti-leishmania. A sua elevada lipossolubilidade e baixa solubilidade em água, constitui uma importante limitação nos estudos relacionados a esta molécula. O desenvolvimento de novos fármacos tende a substituir ou complementar as alternativas terapêuticas disponíveis atualmente. Os avanços na quimioterapia leishmanicida com o desenvolvimento de formulações lipídicas tem sido usado na terapia da leishmaniose nos últimos anos. Nesse estudo, desenvolvemos diferentes metodologias para fabricação de nanopartículas lipídicas sólidas (NLS) contendo elatol encapsulado utilizando diferentes triglicerídeos e avaliamos os parâmetros de qualidade das formulações de NLS mantidas conforme produzido e diluídos em tampão fosfato salina mantido a 37°C. Foram executadas análises para duas amostras com formulações diferentes em intervalos de 1, 2, 4, 7, 30 e 60 dias, medindo o pH, tamanho e potencial zeta das partículas. Em ambas as formulações de NLS não houve alterações significativa no tamanho das partículas, os valores de pH mantiveram estáveis, não houve variação dos valores do potencial zeta durante o período analisado. Esses resultados indicam que ambas as formulações se mantiveram estáveis ao final de 60 dias. Os parâmetros físicos, tamanho de partícula, o potencial zeta, o pH são importantes para monitorar a estabilidade das formulações nanopartículas lipídicas sólidas sendo assim, uma forma importante

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

para acompanhar a estabilidade física de uma NLS. A próxima etapa deste projeto será a avaliação da eficiência de encapsulação.

Palavras-chave: Elatol. Nanopartículas lipídicas sólidas. Nanotecnologia.

Efeito da prescrição não-supervisionada sobre o nível de prática de atividade física em adultos e idosos de Governador Valadares-MG

*Gabriel Mendes Oliveira*¹

*André Marques Fernandes Silva*¹

*Hiltomar Martins Oliveira Júnior*¹

*Claudia Lúcia de Moraes Forjaz*²

*Andreia Cristiane Carrenho Queiroz*³

Resumo: Objetivo: Avaliar o efeito da prescrição não supervisionada de atividade física (AF) sobre o nível de prática de atividade física em adultos e idosos na cidade de Governador Valadares. Métodos: 87 adultos e idosos (59,2±1,5 anos, 78,16% mulheres), se submeteram a uma entrevista estruturada que continha perguntas sobre características gerais, condição de saúde prática de atividade física em diferentes contextos. Estes indivíduos receberam uma prescrição de AT de forma orientada (3 primeiras sessões) e não-supervisionada (depois sessões de treinamento). Após um período de 3 a 6 meses, os indivíduos foram questionados sobre mudanças nas práticas de atividade física. Foi realizada uma análise descritiva e os dados estão apresentados como dados individuais, média erro±padrão ou percentuais. Resultados: A prevalência de sobrepeso foi 14,9% e obesidade 54%, pela circunferência de cintura 59% apresentam risco cardiovascular elevado, 29,8% apresentaram valores alterados de pressão arterial e de glicemia, 8%. Dos indivíduos, 86,2% praticavam AF doméstica, 31% de trabalho, 58,6% de locomoção e 56,3% de lazer. Na amostra, 45,9% foram considerados ativos. Após o período de intervenção, até o comento foram reavaliados 12 voluntários, revelando um ligeiro aumento dos minutos de atividade física semanais, de uma média de 162,5 minutos semanais para 188,75 minutos semanais, sendo que os indivíduos ativos passaram de 41,6% para 50%. Conclusão: Mesmo com a baixa adesão da etapa de reavaliação, pode-se observar um ligeiro aumento da média total de minutos semanais de atividade física

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

moderada e/ou intensa dos indivíduos.

Palavras-chave: Exercício físico. Sedentarismo. Doenças cardiometabólicas.

Análise microscópica da superfície de moldes obtidos com dois diferentes hidrocolóides irreversíveis quando submetidos à três diferentes técnicas de manipulação

*Renato de Oliveira Abreu*¹

*Ana Luiza Dutra Sliva*²

*Carla de Souza Oliveira*²

*Alexa Magalhães Dias*²

*Rodrigo Furtado de Carvalho*²

*Humberto Nazareth Costa Júnior*²

*Tuélita Marques Galdino*³

Resumo: A formação de irregularidades e bolhas nas superfícies durante o processo de moldagem com hidrocolóide irreversível (alginato) é uma das causas de imprecisão de modelos de gesso vazados sobre esses moldes. A composição do alginato e os diferentes métodos de manipulação influenciam na formação de irregularidades e bolhas em sua superfície. O objetivo desta pesquisa foi obter moldes com alginato que tivessem um número reduzido de bolhas e irregularidades, analisando a formação destes defeitos nos moldes produzidos a partir de três técnicas de manipulação distintas utilizando duas diferentes formulações de alginato: técnica de espatulação convencional (manual), técnica de manipulação em saco plástico (manual) e técnica de espatulação a vácuo (automática), sendo o Hydrogum® e o Hydrogun Five® as formulações de alginato selecionadas. A matriz utilizada nas moldagens foi a arcada maxilar do manequim odontológico MOM Top Dentística® e para o carregamento, moldeiras de estoque superiores em alumínio perfuradas. As amostras foram tabuladas em 6 grupos correspondentes às três técnicas de manipulação e às duas formulações ficando assim: (T1) manipulação convencional de Skinner & Pomes; (T2) manipulação pela técnica do saco plástico de Shelley e Alsup e (T3) manipulação à vácuo. Os alginatos são o alginato 1 - Hydrogum® e o alginato 2 - Hydrogun Five®. Os grupos foram

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

em número de seis: HT1, HT2 e HT3 – Hydrogum® e HFT1, HFT2 e HFT3 – Hydrogum Five®, perfazendo 15 moldagens para cada grupo num total de 90 moldagens. A moldagens foram realizadas em cinco dias diferentes por um mesmo operador calibrado, assim como a aferição da superfície, minimizando possíveis vieses de execução, de manipulação e de aferição. A obtenção das amostras foi realizada em triplicatas. O número de bolhas foi contabilizado através do microscópio MC-M12 ERGO®, utilizando um aumento de 16 vezes, sendo estes dados submetidos à análise estatística utilizando o software SPSS versão 19.0. Os resultados mostraram diferença no número de bolhas formadas na superfície do molde com as diferentes técnicas de espatulação, porém não são estatisticamente significativas. A técnica Convencional de Skinner & Pomes é a menos precisa dentre as 3 comparadas, enquanto à vácuo é a mais precisa para as 02 formulações ou composições de alginato. Não a diferença estatisticamente significativa no número de bolhas formadas entre o alginato Hydrogum® e o Hydrogum Five®, nas medidas feitas logo após a moldagem.

Palavras-chave: Alginato. Manipulação. Porosidade.

Complicações orais da terapia antineoplásica em pacientes com câncer de boca e orofaringe em serviço de referência em Governador Valadares – MG

*Andreones Roberto Félix*¹

*Lucas Lopes Rosado*²

*Ismênia Edwirges*²

*Rebeca Cardoso Pedra*²

*Clarice Alvares Lima*²

*Sibele Nascimento de Aquino*³

Resumo: As modalidades de terapia antineoplásica mais utilizadas no tratamento do câncer de boca e orofaringe são a radioterapia, quimioterapia e cirurgia. Os efeitos iniciais da radioterapia e da quimioterapia antineoplásica ocorrem sobre as células do epitélio oral, as quais sofrem rápida proliferação. A magnitude destes efeitos depende de fatores relacionados ao tratamento, ao tumor e ao paciente. Dentre as complicações orais já descritas encontram-se a mucosite, xerostomia, disgeusia, as infecções fúngicas, bacterianas e virais, as cáries de radiação, trismo, osteorradionecrose. O objetivo geral desse estudo foi avaliar as complicações orais do tratamento antineoplásico dos casos de câncer de boca e orofaringe de pacientes atendidos em um centro de referência em oncologia em Governador Valadares, Minas Gerais, no período de 2009 a 2015. Foram analisados prontuários de pacientes atendidos em serviço de referência em tratamento oncológico com diagnóstico de câncer de boca e orofaringe. Foram analisados 405 prontuários dos pacientes atendidos no serviço, com câncer de boca e orofaringe. 320 foram do masculino (79%) e 85 do feminino (21%). 337 pacientes eram provenientes da zona urbana (83,2%) e 68 da zona rural. 368 foram classificados como carcinoma de células escamosas/escamocelular (CEC) (91%). Quanto ao estadiamento, 21 pacientes apresentaram estadiamento 1 (5%), 51 pacientes estadiamento 2 (12,6%), 99 pacientes estadiamento 3 (25%) e 226 pacientes estadiamento 4 (56%),

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

indicando que a maioria dos pacientes possuíam doença avançada, sendo que desses, 33 estavam com metástase no momento do diagnóstico (8%). Quanto ao tratamento, 32 pacientes foram submetidos a procedimento cirúrgico, e dentre os pacientes houve aplicação de radioterapia em 235 e em 234, a quimioterapia (combinados ou não). 206 pacientes foram a óbito durante o tratamento (51%). Quanto às complicações orais do tratamento antineoplásico, nesse estudo foram descritas mucosite, xerostomia, candidíase e carie por radiação. Mucosite foi observada em 143 pacientes, xerostomia em 94 pacientes, candidíase em 63 pacientes e cárie por radiação foi descrita em 8 pacientes. Esse estudo indicou um grande número de pacientes com lesões em mucosa oral.

Palavras-chave: Complicações orais. Terapia antineoplásica. Carcinoma de células escamosas.

Estudo da toxicidade de chalconas e seus derivados frente a larvas do mosquito *Aedes aegypti*

Rafael Noman de Castro ¹
Jeferson Gomes da Silva ²

Resumo: O mosquito *Aedes aegypti* é o vetor de várias arboviroses que causam doenças ao homem como a dengue, zika e chikungunya. No combate deste inseto várias estratégias de saúde pública vêm sendo aplicadas, sendo a mais eficiente o uso de larvicidas, por sua menor toxicidade ao homem. Contudo, o número desses compostos químicos é limitado, o que leva a busca de novas moléculas com tal atividade. Uma classe importante do ponto de vista químico e biológico é a das chalconas, porém a poucos relatos na literatura sobre a atividade larvicida desses compostos. Desta forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade larvicida de duas chalconas e uma chalconatiossemicarbazona contra larvas de *Aedes aegypti* no estágio L4. Os três compostos apresentaram valores de dose letal a 50% das larvas entre 48,46 e 2,71 micromolar. Entre as chalconas, aquela com o grupo nitro foi a mais ativa. A reação da tiossemicarbazida com a chalcona levou a uma melhora na atividade larvicida em relação à chalcona livre. Com base nesses dados acreditamos que os compostos apresentam potencial para serem aplicados como larvicidas, contudo eles devem ser melhor estudados.

Palavras-chave: Chalconas. Tiossemicarbazonas. *Aedes aegypti*.

¹ Bolsista.

² Orientador.

Saúde dos povos indígenas dos vales do Mucuri e do rio Doce, em Minas Gerais: uma aproximação para compreendê-la

*Letycia do Nascimento Teles*¹

*Patricia Aparecida Baumgratz De Paula*²

Resumo: A pesquisa é fruto discussões do Núcleo Transdisciplinar de Estudos Indígenas (NUTEI) e da Conferência Indigenista (etapas local, e regional) sobre a situação dos povos indígenas. Teve como objetivos, diagnosticar qual é o papel do Distrito Sanitário Especial de Saúde Indígena (DSEI) regional ES e MG, na efetivação da política de saúde para os povos indígenas dos Vales do Mucuri e do Rio Doce/MG, identificar os profissionais que trabalham na saúde indígena no DSEI, e reconhecer as especificidades dos povos que esse DSEI assiste. Nesse sentido, buscou compreender os elementos constitutivos da saúde desses povos, por meio dos profissionais de saúde que atuam nessa área. A pesquisa teve abordagem qualitativa, trabalhou com o universo dos significados, aspirações, crenças, valores e atitudes. A metodologia utilizada foram entrevistas abertas com os gestores do DSEI, e os grupos focais com os profissionais de saúde desse local. As entrevistas e grupos focais foram gravados, posteriormente transcritos e analisados e discutidos. As análises dos depoimentos colhidos revelaram que a maioria dos entrevistados conhecem as categorias “política indigenista” e “saúde indígena”. Todavia, para que ocorra a materialização destas no cotidiano do DSEI, torna-se de necessário, o rompimento com as práticas etnocêntricas, visando ao reconhecimento e ao respeito às questões dos povos indígenas, tal como concebida, praticada e demandada por esses povos. Para tanto, é necessária a ampliação dos espaços de diálogos, nos quais ocorra uma maior participação dos profissionais da saúde indígena e dos povos indígenas, visando ao empoderamento desses atores sociais.

Palavras-chave: Políticas de saúde. Povos indígenas. Trabalhadores da saúde indígena.

¹ Bolsista.

² Orientador.

Exames colpocitológicos: análise da situação nacional, regional, estadual e do município de Governador Valadares, MG

*Luciana Maria Rocha de Almeida*¹
*Michel Rodrigues Moreira*²

Resumo: Introdução: O câncer do colo uterino é uma das principais causas de morte por neoplasia no gênero feminino e é precedido por lesões que podem ser detectadas precocemente em mulheres assintomáticas, por técnicas citológicas. Objetivos: Realizar um levantamento dos resultados dos exames colpocitológicos realizados a nível nacional, regional e estadual, a partir de dados obtidos do Sistema de Informações de Controle do Câncer do Colo do Útero (SISCOLO) e contextualizar com os resultados obtidos no município de Governador Valadares-MG, a fim de determinar as taxas de lesões pré-malignas e malignas do colo uterino encontradas em cada esfera. Metodologia: Foi realizado um estudo retrospectivo para obter informações sobre exames colpocitológicos realizados nas esferas nacional, regional, estadual e do município de Governador Valadares, de Janeiro/2006 a Dezembro/2014. Os dados foram obtidos do SISCOLO a partir do endereço eletrônico: <http://w3.datasus.gov.br/siscam/index.php?area=0401>. Resultados: No período avaliado foram realizados 86.184.602 exames em todo o Brasil, sendo 39.160.737 na região sudeste, 10.693.694 em Minas Gerais (MG) e 328.139 em Governador Valadares. Foram insatisfatórios para avaliação oncótica 1,1%, 0,8%, 0,7% e 0,4% deles, respectivamente, e o dessecamento da amostra foi o principal motivo. 2.390.373 (2,8%), 1.299.110 (3,3%), 237.490 (2,2%) e 8.846 (2,7 %) exames apresentaram-se alterados nas esferas nacional, regional, estadual e municipal, respectivamente. As principais alterações foram (esfera nacional, regional, estadual e municipal, respectivamente): atipias em células escamosas de significado indeterminado possivelmente não neoplásicas (45,8%, 49,7%, 43,2% e 46,6%), lesão intraepitelial escamosa de baixo grau (30,9%, 29,1%, 35,3% e 32,7%) e lesão intraepitelial escamosa de alto grau (9,5%, 7,8%, 9,6% e 11,6%). Foram encontrados 17.060

¹ Bolsista.

² Orientador.

(0,7%), 6.399 (0,5%), 1.493 (0,4%) e 70 (0,8%) casos de carcinoma escamoso invasor e 6.237 (0,3%), 4.574 (0,3%), 324 (0,1%) e 6 (0,07%) casos de adenocarcinoma invasor (nacional, estadual e municipal respectivamente), afetando principalmente mulheres maiores de 64 anos das esferas nacional, regional e estadual e entre 60 a 64 anos em Governador Valadares. Quando incluídas as lesões pré-neoplásicas, o percentual de exames alterados foi maior na faixa etária de 12 a 14 anos na região sudeste, MG e Governador Valadares e de 15 a 19 anos no Brasil. A maioria das pacientes, nas três esferas, realizou exame prévio há um ano, inclusive aquelas com exames alterados. Conclusão: O perfil dos exames realizados em Governador Valadares não mostra diferenças significativas em relação às outras esferas, entretanto, é necessário treinar o profissional coletor a fim de diminuir as taxas de exames insatisfatórios para avaliação oncótica, principalmente no que diz respeito à fixação do material na lâmina, e implementar uma política de monitoramento interno da qualidade com o objetivo de aumentar a sensibilidade do exame, além de maiores investimentos na educação continuada do profissional que faz a leitura das lâminas.

Palavras-chave: Colpocitologia. Câncer do colo do útero. Papanicolau.

Modelo de influência dos três fatores em jovens brasileiros a partir da teoria sociocultural da imagem corporal

*Vivianny Maria Gonçalves Moura Gomes*¹

*Lívia Figueiredo Pereira*¹

*Pedro Henrique Berbert De Carvalho*²

Resumo: O presente estudo teve como objetivo verificar a relação da apreciação corporal com aspectos psicossociais das gestantes e mulheres no pós-parto e comparar a apreciação corporal destas mulheres em relação a características psicossociais. Trata-se de estudo quantitativo, descritivo, correlacional e transversal que contou com a participação de 200 gestantes e 72 mulheres no pós-parto das cidades de Governador Valadares e Juiz de Fora, MG, Brasil. As gestantes tinham idades de 18 a 42 anos (M = 28,79; DP = 5,80) e as mulheres em período puerpério possuíam idade de 18 a 44 anos (M = 30,78; DP = 5,74). Aplicou-se instrumentos para avaliação da apreciação corpora, sintomas depressivos, autoestima e dados sociodemográficos. Teste de associação de Pearson foi conduzido para verificar correlação entre a apreciação corporal e autoestima e também entre a apreciação corporal e sintomas depressivos. Teste t de Student foi utilizado para comparar a apreciação corporal em relação as condições psicossociais (planejamento da gravidez, pensamento de aborto, relação com o pai do bebê e apoio familiar). Todos os dados foram analisados no software SPSS v. 21.0 adotando-se $p < 0,05$. Nas gestantes não foi verificada associação entre a apreciação corporal e autoestima ($r_{\text{pearson}} = -0,06$; $p = 0,40$), enquanto a apreciação corporal e os sintomas depressivos indicaram relação inversa ($r_{\text{pearson}} = -0,48$; $p = 0,0001$). Já entre as puérperas a apreciação corporal e autoestima apresentaram correlação direta ($r_{\text{pearson}} = 0,725$; $p = 0,0001$), enquanto a apreciação corporal e os sintomas depressivos relação negativa ($r_{\text{pearson}} = -0,553$; $p = 0,0001$). No tocante às condições psicossociais verificou-se diferença entre as condições de planejamento da gravidez e pensamento de

¹ Bolsista.

² Orientador.

aborto. Aquelas que planejaram sua gravidez e que não pensaram em aborto obtiveram escores mais elevados de apreciação corporal quando comparadas aos seus pares. Nas puérperas não foi verificada diferença entre os grupos com relação as condições psicossociais. A apreciação corporal está associada a alguns fatores psicossociais, como a autoestima e sintomas depressivos, exceto nas gestantes em que a apreciação esteve associada somente aos sintomas depressivos.

Palavras-chave: Gestantes. Pós-parto. Imagem corporal.

Nível de ansiedade dos pacientes atendidos nas clínicas da Faculdade de Odontologia da UFJF/GV

*Oldeir Digno Ribeiro de Souza*¹
*Tuélita Marques Galdino*²
*Alexa Magalhães Dias*²
*Raissa Ribeiro Resende*²
*Carla de Souza Oliveira*³

Resumo: Este estudo objetivou investigar o nível de ansiedade dos pacientes atendidos nas clínicas do curso de Odontologia da Universidade Federal de Juiz de Fora, Campus Governador Valadares (UFJF/GV). Para isso, realizou-se um estudo observacional transversal analítico, envolvendo 50 pacientes num período de setembro de 2016 a agosto de 2017. Aplicou-se um questionário com questões de identificação e socioeconômicas (sexo, idade, renda familiar mensal e grau de instrução), frequência de consultas ao dentista e procedimento odontológico que cause desconforto. A avaliação do nível de ansiedade foi realizada por meio da Escala de Corah, Dental Anxiety Escala (DAS). E recebeu aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Juiz de Fora, sob CAEE: 55794616.4.0000.5147 e número de parecer 1.585.070. Os dados foram submetidos aos testes Mann Whitney e Kruskal-Wallis, com nível de significância de 5%, para associação da ansiedade odontológica com as variáveis em estudo. Os resultados mostraram que o nível de ansiedade da população foi levemente ansioso, mediana de 6 pontos, com um mínimo de 4 (levemente ansioso) e máximo de 19 pontos (extremamente ansioso). A idade, o grau de instrução e a renda não demonstraram associação estatisticamente significativa ($p > 0,05$) com o nível de ansiedade odontológica. As mulheres apresentaram-se mais ansiosas que os homens ($p = 0,047$). E os procedimentos que se associaram ao nível de ansiedade foram cirurgias e aqueles envolvendo alta rotação ($p = 0,002$). Conclui-se que mesmo não sendo tão acentuada, a ansiedade ao tratamento odontológico ainda está presente. As mulheres apresentaram-se mais ansiosas frente ao tratamento. E tratamentos como cirurgias e aqueles com alta rotação estão associados ao nível

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

de ansiedade. Sendo assim, estudar a ansiedade gerada pelo tratamento odontológico é um passo importante para prevenção, e incentivo à manutenção da saúde bucal. Já que a ansiedade pode afastar o paciente das consultas odontológicas.

Palavras-chave: Ansiedade ao tratamento odontológico. Promoção de saúde. Assistência odontológica.

Influência do EDTA 17% como solução de limpeza do espaço do pino após a utilização de diferentes cimentos endodônticos

*Luciana Arruda Mendes de Paula*¹

*Lohara Campos de Abreu Reis*¹

*Rafael Binato Junqueira*²

*Francielle Silvestre Verner*²

*Rodrigo Furtado de Carvalho*³

Resumo: A perda de retenção de pinos de fibra de vidro tem sido relatada quando o eugenol é utilizado como cimento obturador radicular, em virtude dos efeitos deletérios que apresenta sobre a resina composta. Pouca informação existe na literatura em relação aos protocolos de limpeza a serem adotados. O objetivo deste trabalho é avaliar a resistência de união entre um pino de fibra de vidro e a dentina radicular após a aplicação do EDTA 17% como solução de limpeza do espaço do pino, em dentes obturados com diferentes cimentos endodônticos e submetidos à ciclagem mecânica. Foram selecionados 40 incisivos bovinos unirradiculares, em que as coroas foram removidas de modo que as raízes ficassem com 18 mm de comprimento. Elas foram tratadas e obturadas endodonticamente e em seguida os canais foram desobstruídos em 12 mm. Posteriormente, as raízes foram divididas aleatoriamente em quatro grupos, de acordo com o cimento obturador e o protocolo de limpeza do espaço para pino utilizado: OZE + SORO (G1), OZE + EDTA (G2), AH PLUS + SORO (G3), AH PLUS + EDTA (G4). Os pinos de fibra foram preparados e cimentados com cimento resinoso e foi realizada a reconstrução coronária, ciclagem mecânica e o teste Push-out. Os valores foram submetidos à análise estatística descritiva (média e desvio padrão) e inferencial, mediante o teste paramétrico ANOVA e o teste de Tukey ($\alpha=0,05$). Constatou-se que a resistência de união entre os diferentes grupos foi maior para G2 (9,18 0,76) e G4 (8,70 0,81). Quanto à análise em função dos terços radiculares, observou-se que G2 apresentou os maiores valores para a

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

região cervical (15,18 1,31) e os menores para a região apical (2,99 1,35). Conclui-se que a ação do EDTA 17% como solução de limpeza foi eficaz na remoção de smear layer, aumentando a força de união do cimento resinoso à estrutura dentinária.

Palavras-chave: EDTA. Pino de fibra de vidro. Eugenol.

Correlação de parâmetros físico-químicos com a qualidade microbiológica de leite de cabra na região de Governador Valadares, Minas Gerais, Brasil

*Mariane Parma Ferreira De Souza*¹

*Lorena Tirza De Assis Magalhaes*¹

*Caio Augusto Freitas Martins*¹

*Wesley William Gonçalves Nascimento*²

*Fabio Alessandro Pieri*³

Resumo: O aumento do consumo de leite de cabra, relacionado ao status adquirido do produto como alimento saudável, tem sido verificado nos últimos anos no Brasil, com conseqüente aumento de sua produção. A contaminação microbiana do produto e sua relação com a presença de patógenos, é um fator importante de risco à saúde pública, sendo necessário o monitoramento frequente através de análises microbiológicas, que demandam maior tempo e cuidados quando comparadas às análises físico-químicas. O objetivo do trabalho foi verificar a correlação entre os dois tipos de análise de qualidade do leite. Foram analisadas 18 amostras de leite de cabra, com a enumeração de micro-organismos aeróbios mesófilos e a avaliação dos seguintes parâmetros físico-químicos: pH, densidade, ponto de congelamento e acidez. Cinco amostras apresentaram contagens microbiológicas inadequadas à legislação nacional e também alguma alteração físico-química. Outras cinco amostras não apresentaram alterações físico-químicas nem microbiológicas. As oito amostras restantes, apresentaram alguma alteração em parâmetro físico-químico, mas não microbiológico. Este conjunto de resultados, demonstra que os parâmetros físico-químicos podem se apresentar alterados sem relação com a alta presença de micro-organismos. Entretanto, a presença de micro-organismos acima do permitido pela legislação, está sempre vinculada a alguma alteração físico-química. Estes resultados apontam que as análises físico-químicas são indicadores sensíveis para a contaminação microbiana,

¹ Bolsista.

² Colaborador.

³ Orientador.

podendo ser utilizadas como triagem de qualidade microbiológica, com custo mais baixo. Entretanto, as alterações físico-químicas, não estão ligadas especificamente à presença de micro-organismos, podendo ocorrer por outros motivos, sendo necessárias análises microbiológicas complementares, nos casos de amostras reprovadas na avaliação físico-química, para confirmar o risco de carreamento de patógenos pelo consumo do produto.

Palavras-chave: Qualidade de leite. Micro-organismos. Físico-química.

Rastreamento de condilomas acuminados orais como um marcador clínico de abuso sexual em crianças

Ana Maria Lucas Guimarães¹

Patrícia Vitor de Souza¹

Isadora Luana Flores²

Resumo: O condiloma acuminado (CA) é uma patologia causada pela pelo papiloma vírus humano (HPV) sendo considerada uma doença sexualmente transmissível (DST) acometendo mais frequentemente a mucosa genital; entretanto, a mucosa oral pode ser rastreada ativamente para observação de sinal clínico de abuso sexual infantil. Diante disso, o objetivo do presente estudo foi avaliar a premissa da literatura acerca do valor diagnóstico do CA oral como marcador clínico de abuso sexual em crianças. Para isso, a etapa transversal foi realizada através do exame físico da cavidade oral de uma amostra de 86 crianças de 0 a 12 anos em instituições escolares públicas da cidade de Governador Valadares – MG para a busca ativa de lesões de CA oral. A etapa retrospectiva foi conduzida pela realização de um levantamento epidemiológico a partir do arquivo de prontuários clínicos de uma amostra de 16 crianças atendidas na clínica de Odontopediatria do curso de Odontologia da Universidade Federal de Juiz de Fora Campus Avançado Governador Valadares no período de 2016-2017. A análise estatística descritiva foi realizada através da comparação dos achados nos dois grupos. Após a análise dos resultados, somente uma lesão com hipótese diagnóstica de CA oral foi observado na úvula de um paciente do sexo masculino. Adicionalmente, injúrias físicas, tais como linha alba e ceratose friccional; doenças imunologicamente mediadas como língua geográfica; processo proliferativo não-neoplásico, tal como a hiperplasia fibrosa; doença viral como o herpes recorrente e, finalmente, patologia de glândula salivar como a mucocelose superficial foram observadas. Entretanto, a maioria das alterações da mucosa oral foram variações da normalidade, tais como língua saburrosa, língua fissurada, grânulos de Fordyce, tórus palatino, fossetas da comissura labial, pigmentação melânica

¹ Bolsista.

² Orientador.

racial, entre outras. Tais achados demonstram a necessidade de um exame físico detalhado da mucosa oral infantil para o conhecimento das principais alterações nesse grupo. A dificuldade de obter uma amostra significativa para o grupo controle e o diagnóstico limitado de lesões suspeitas dificultaram a conclusão sobre o papel do CA oral como marcador de abuso sexual como proposto na literatura.

Palavras-chave: Condiloma acuminado oral. Abuso sexual. Odontologia.

Qualidade e segurança microbiológica de leite de cabra na região de Governador Valadares, Minas Gerais, Brasil

*Caio Augusto Freitas Martins*¹

*Amanda Oliveira Barbosa*¹

*Fabio Alessandro Pieri*²

Resumo: O aumento do consumo de leite de cabra devido ao seu status de alimento saudável foi verificado nos últimos anos no Brasil, com o consequente aumento da produção. Esta produção deve ser realizada com medidas que garantam a inocuidade do produto em relação à transmissão de micro-organismos patogênicos e este controle pode ser feito enumerando indicadores microbiológicos de higiene e bactérias potencialmente toxigênicas do gênero *Staphylococcus*. O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade microbiológica e a segurança do leite cru de cabra produzido na região de Governador Valadares, estado de Minas Gerais. Dezessete amostras de leite de cabra de três pontos de coleta foram analisadas para contagens de aeróbios mesófilos, coliformes totais e termotolerantes, em placas Petrifilm AC e EC e para *Staphylococcus* Coagulase Positivo e Negativo (SCP e SCN) com ágar Baird Parker adicionado com fibrinogênio plasma de coelho, incubado por 72 horas a 37°C. Duas amostras apresentaram contagens aeróbicas mesófilas acima de 500.000 UFC/mL, o máximo permitido pela legislação nacional. Foram obtidas contagens de coliformes totais maiores que 1.000 UFC/mL em sete amostras e seis amostras não apresentaram coliformes. Os coliformes termotolerantes estavam ausentes em todas as amostras. Sete amostras apresentaram SCP acima de 5.000 UFC/mL. Três apresentaram SCN acima de 5.000 UFC/mL, enquanto em três amostras não havia esse grupo microbiano. Pode-se concluir que o leite de caprino produzido na região de Governador Valadares atende, para a maioria das amostras, a legislação brasileira em relação aos indicadores microbiológicos de higiene. No entanto, embora não haja regulação da presença de SCP e SCN, micro-organismos que potencialmente produzem toxinas termotolerantes, os resultados indicam a importância de uma

¹ Bolsista.

² Orientador.

refrigeração adequada do leite de cabra cru até seu processamento, para evitar a proliferação desses grupos microbianos, com conseqüente contaminação do leite por toxinas, que não seriam eliminadas por processos de pasteurização ou UHT, o que poderia levar o consumidor final a intoxicação alimentar.

Palavras-chave: Higiene alimentar. Coliformes. Estafilococos.

Conhecimento dos acadêmicos de odontologia da Universidade Federal de Juiz de Fora campus Governador Valadares sobre a hepatite B e reflexos epidemiológicos sobre a vacinação

*Yury Caribé Ferraz¹
Isadora Luana Flores²*

Resumo: A hepatite B é uma doença viral de alto risco ocupacional para o cirurgião-dentista mesmo sendo imunoprevenível. O objetivo deste estudo foi mensurar o nível de conhecimento dos acadêmicos do curso de Odontologia da Universidade Federal de Juiz de Fora Campus Governador Valadares sobre a infecção pelo vírus da hepatite B e suas implicações clínicas, bem como elaborar ações educadoras e preventivas relacionadas à imunização. Tratouse de um estudo transversal baseado em um inquérito epidemiológico delineado com 11 questões que foi respondido por acadêmicos do curso de odontologia de todos os períodos vigentes em 2016. A análise estatística descritiva e o teste ANOVA com um nível de significância de $p \leq 0,05$ foram realizados. Os resultados do teste ANOVA não foram significativos para nenhum dos 8 períodos rejeitando assim a hipótese que alunos dos últimos períodos apresentariam mais conhecimento sobre a hepatite B do que graduandos dos períodos iniciais. Além disso, cerca de 83% dos acadêmicos relataram não terem realizado o teste de verificação de imunização para hepatite B apesar de mais de 81% da amostra ter se declarado vacinada. Medidas preventivas e incentivos educacionais são necessários durante a graduação do curso de Odontologia para que os acadêmicos sejam amplamente imunizados, além do cumprimento de medidas de biossegurança durante as práticas clínicas a fim de reduzir possíveis acidentes ocupacionais que aumentam o risco de infecção.

Palavras-chave: Hepatite B. Imunização. Odontologia.

¹ Bolsista.

² Orientador.

Avaliação de bactérias isoladas da placa dental de cães como biocontroladores de bactérias cariogênicas de humanos

Káthia Santana Martins ¹

Lorena Tirza de Assis Magalhães ¹

Fábio Alessandro Pieri ²

Resumo: A cárie dental é um processo de desmineralização e perda de estrutura dental comum em humanos, de origem multifatorial, e que é associado à formação de biofilme, constituído de bactérias que se aderem à superfície do dente formando uma massa estruturalmente e funcionalmente organizada que também pode ser intitulada como placa dental. A presença de *Streptococcus mutans* e o consumo frequente de açúcares estão correlacionados com maior prevalência de cárie. Esta doença é algo incomum em cães, havendo uma falta de estudos que comprovem o motivo real desta baixa incidência, sendo fatores possíveis, a diferença na microbiota dental destes animais e/ou sua alimentação pobre em sacarose. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o potencial de antagonismo de bactérias isoladas da placa dental de cães, sobre *S. mutans*. Foram utilizadas 95 isolados de bactérias oriundas da placa dental de cães pertencentes à bacterioteca do Departamento de Veterinária da UFV. A metodologia spot-on-the-lawn (Moraes et. al, 2010) foi realizada utilizando o meio BHI com catalase (100 UI/mL), para a identificação inicial da atividade antimicrobiana. Os isolados classificados como antagonistas foram submetidos a testes adicionais para confirmação desta atividade utilizando o meio MRS modificado, contendo baixa concentração de dextrose (5g/L) com incubação a 37°C por 24h, em anaerobiose, e posteriormente a natureza proteica foi avaliada utilizando as seguintes proteinases: proteinase K de *Tritirachium album*, tripsina de pâncreas bovino e α -amilase tipo XII-A de *Bacillus licheniformis*. Na identificação inicial da atividade antimicrobiana 14 cepas foram classificadas como antagonistas, e na comprovação em MRS uma cepa não obteve crescimento satisfatório, sendo desconsiderada. Um dos isolados (*Bacillus* sp.) apresentou indicação de produção de bacteriocina, pois teve seu halo de inibição

¹ Bolsista.

² Orientador.

sobre *S. mutans* deformado pelo acréscimo da enzima tripsina. Conclui-se a partir dos resultados que o referido isolado C1i51 (HQ717211 - *Bacillus* sp.) possui potencial para uso biotecnológico na produção de produtos baseados em bacteriocinas para o combate ao maior agente etiológico da cárie em humanos. Adicionalmente, aos outros 12 isolados bacterianos, que foram identificados como potenciais antagonistas de *S. mutans*, sendo necessários, entretanto, futuros trabalhos que confirmem sua natureza de ação bacteriocinogênica, para emprego na terapia preventiva e tratamento da cárie em humanos, com o propósito de reduzir o impacto das lesões cariosas e melhorar a qualidade de vida da população.

Palavras-chave: Bacteriocinas. Cáries. Bactérias orais de cães.

Integrando saberes: proposta de reflexão, qualificação e construção de uma disciplina interdisciplinar para os cursos da área da saúde de uma universidade pública de Minas Gerais

*Loraine Luzia Aparecida de Oliveira*¹
*Ananda Carvalho Martins*¹
*Roberta Pamplona Frade Madeira*¹
*Lélia Cápua Nunes*²

Resumo: A educação interprofissional ocorre quando estudantes de duas ou mais profissões adquirem conhecimentos e competências de forma interativa, sobre os outros, com os outros e entre si, o que contribui para a prática colaborativa. Objetivo: Analisar a percepção de docentes sobre educação interprofissional e conduzir uma capacitação para construção de uma disciplina integradora. Metodologia: Foi realizado um grupo focal com docentes dos cursos de Medicina, Educação Física, Farmácia, Fisioterapia, Nutrição e Odontologia, versando sobre “Educação interprofissional”. Os resultados foram analisados por análise de conteúdo. Em seguida, foi realizada uma capacitação, com metodologia ativa, para 16 docentes dos cursos supracitados, sobre as temáticas: trabalho em equipe, construção de currículo, metodologias ativas, avaliação do estudante e construção da disciplina integradora. Resultados: O grupo focal evidenciou que os docentes não vivenciaram a educação profissional na graduação e tiveram algumas experiências multiprofissionais na prática profissional. A maioria considera imprescindível a implantação da educação interprofissional na universidade. Os desafios citados para este fim foram os currículos ainda em formato tradicional e o pouco contato dos docentes com a educação interprofissional. No curso presencial a participação dos docentes foi de 94%. A maioria deles (60%) concordou fortemente que se sentiram mais preparados para inovar nas respectivas práticas docentes e 80% relatou que o conhecimento sobre estratégias educacionais foi ampliado. Foram apontadas como potencialidades: o conhecimento adquirido, o trabalho em equipe interprofissional e o uso de

¹ Bolsista.

² Orientador.

metodologias ativas. Conclusão: Os docentes consideram relevante implantar estratégias de educação interprofissional a implantação de estratégias de educação interprofissional como relevante, porém, não se sentem preparados para este fim. A capacitação possibilitou a sensibilização para a mudança da prática docente e induziu processos de mudança. Ademais, permitiu concluir que é necessário maior apoio institucional para atividades permanentes de desenvolvimento docente e de trabalho colaborativo para implantação de estratégias de ensino e aperfeiçoamento dos currículos.

Palavras-chave: Relações interprofissionais. Docentes. Educação em saúde.

Diagnóstico genético pré-implantação (DGPI) – uma eugenia mascarada?

*Kessia Priscila Miranda Ramos*¹

*Marco Túlio Pires de Oliveira*¹

*Kalline Carvalho Gonçalves Eler*²

Resumo: No contexto das tecnologias reprodutivas, destaca-se o Diagnóstico Genético Pré-Implantação (DGPI), que permite “a seleção de embriões saudáveis obtidos através de programas de fertilização in vitro antes de estes serem transferidos para um útero materno”. O melhoramento genético pode levar tanto a eugenia positiva, que exclui determinadas enfermidades, quanto à eugenia negativa, que abre espaço para que os pais escolham características específicas dos filhos. Verifica-se, a partir do emprego do DGPI, que algumas pessoas passam a ter o poder para definir aqueles genes e, conseqüentemente embriões, que deverão ser conservados ou eliminados exercendo, através da manipulação antecipada dos processos da vida biológica, um controle sobre as futuras gerações. Nesse sentido, o Projeto levanta a questão da produção dos “bebês-medicamento”, desenhados em laboratórios com o propósito de servir a um irmão debilitado com o transplante de células-tronco, prática autorizada pela Resolução 2.121/2015 do Conselho Federal de Medicina, cuja legitimidade é duvidosa. Questiona-se, a partir da ética comunicativa de Habermas e do Princípio da Precaução, se haveria o direito a uma herança genética livre de intervenções e modificações artificiais e se é compatível com a dignidade humana ser gerado para fins terapêuticos que beneficiarão outro ser. Defende-se que em se tratando da vida pré-natal, as ações relacionadas à fertilização in vitro devem ser orientadas pela precaução e por uma relação comunicativa que trate os seres concebidos por meio das técnicas reprodutivas como uma segunda pessoa e não como um objeto disponível. Dessa forma, as atividades desenvolvidas com esses seres devem tomar como fundamento um suposto consentimento a fim de evitar sua redução à condição de objeto. Os atos de intervenção na vida pré-natal têm que ser

¹ Colaborador.

² Orientador.

reconduzidos a uma realidade comunicativa e não instrumental. Entendimento em sentido contrário implicará em uma visão mercadológica dos seres oriundos do processo de fertilização in vitro que, como produtos, poderão ser fabricados, barateados, pesquisados, destruídos, enfim reificados sem qualquer reflexão ética mais profunda.

Palavras-chave: Reprodução assistida. Diagnóstico genético pré-implantação. Dignidade humana.

Premiação

Instituto de Ciências Sociais Aplicadas (ICSA):

1: TEORIA DA DECISÃO JUDICIAL E JURISDIÇÃO CONSTITUCIONAL

Emerson Affonso Da Costa Moura (orientador)
Alexandra Gonçalves Cesário Da Silva (bolsista)

2: A HISTÓRIA DO DIREITO VISTA PELO PROCESSO DE CONSTITUCIONALIZAÇÃO BRASILEIRO. AVANÇOS, DESCONTINUIDADES E RUPTURAS - A POLÍTICA DO CAFÉ COM LEITE E A CRISE DO FEDERALISMO NA PRIMEIRA REPÚBLICA

Adamo Dias Alves (orientador)
Carolina Cardoso De Oliveira (bolsista)

Instituto Ciências da Vida (ICV)

1: FEIRAS DE SAÚDE: PRESENÇA DE OBESIDADE, HIPERTENSÃO ARTERIAL E DIABETES NA POPULAÇÃO DE GOVERNADOR VALADARES, MG.

Andreia Cristiane Carrenho Queiroz (orientadora)
Diego Alves Dos Santos (bolsista)
Sabrina Stefany Da Silva Souza (bolsista)

2: O PAPEL DAS COINFEÇÕES POR HELMINTOS E DEFICIÊNCIA DE MICRONUTRIENTES NA TRANSMISSIBILIDADE DA HANSENÍASE.

Lucia Alves De Oliveira Fraga (orientadora)
Rodrigo de Paiva Souza (bolsista)
Katrina Skolove Da Silva (bolsista)

Menção honrosa

Área Ciências Biológicas

UTILIZAÇÃO DE TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELÉTRICA PARA DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA CONTROLE DE QUALIDADE E DETECÇÃO DE FRAUDES EM LEITE

Wesley William Gonçalves Nascimento (orientador)

Ana Carolina Menezes Mendonça Valente (bolsista)

Área Ciências Exatas e da Terra

DESENVOLVIMENTO DE NOVAS FORMULAÇÕES DE PESTICIDAS NANOENCAPSULADOS PARA O CONTROLE DO VETOR DA DENGUE: CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E ENSAIOS BIOLÓGICOS.

Angelo Marcio Leite Denadai (orientador)

Éwerton Machado Veloso (bolsista)

Área Ciências Humanas

O "ESTADO DE COISAS INCONSTITUCIONAL" E O PRESÍDIO DE GOVERNADOR VALADARES: UM ESTUDO SOBRE A VIOLAÇÃO AOS DIREITOS HUMANOS FUNDAMENTAIS

Siddharta Legale Ferreira (orientador)

Mariana Ávila D'ornellas (bolsista)

Área Ciências Sociais Aplicadas

ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA DE FINANCIAMENTO DE LONGO PRAZO DE IMÓVEIS RESIDENCIAIS USANDO SIMULAÇÃO MONTE CARLO.

Kascilene Goncalves Machado (orientadora)

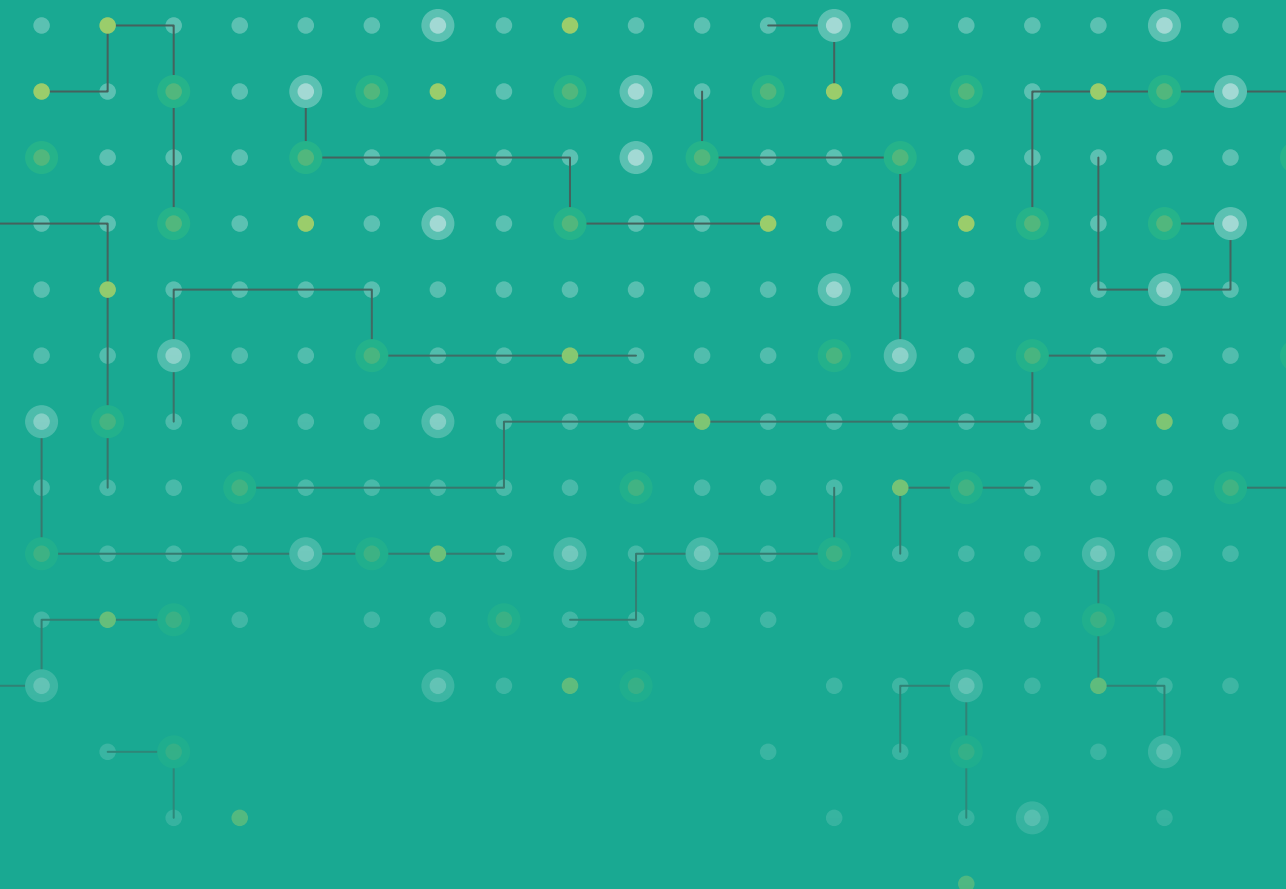
Warley Henrique Carvalho Pereira (bolsista)

Área Ciências da Saúde

ESTUDOS DIAGNÓSTICO E AVALIATIVO DE BIOMARCADORES DE DISLIPIDEMIAS EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA FALCIFORME ACOMPANHADOS NO HEMOCENTRO DE GOVERNADOR VALADARES DA FUNDAÇÃO HEMOMINAS: GENOTIPAGEM DO POLIMORFISMO RS1800629 DO GENE TNFA (A/G) E ASSOCIAÇÕES CLÍNICAS E HEMATOLÓGICAS.

Cibele Velloso Rodrigues (orientadora)

Cleonice Aparecida De Souza (bolsista)



UFJF | CAMPUS GV