

12/11/2016

ANAIS DO III CONGRESSO CARIRIENSE DE BIOMEDICINA

Agência Brasileira do ISBN

ISBN 978-85-65221-20-7



CENTRO UNIVERSITÁRIO DR. LEÃO SAMPAIO

III CONGRESSO CARIRIENSE DE BIOMEDICINA

ANAIS

Editores:

Profª Amanda Karine de Sousa

Profª Bruna Soares de Almeida

Juazeiro do Norte, Ceará

2016

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Coordenação do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
Avenida Leão Sampaio s/n Bairro Lagoa Seca
CEP 63000000, Juazeiro do Norte, Ceará
Telefone: (88) 21011057

Comissão Científica:

Profª Amanda Karine de Sousa
Profª Bruna Soares de Almeida

Comissão Avaliadora:

Prof. Allan Demétrius Leite de Oliveira
Profª Ana Luiza de Aguiar R. Martin
Prof. Edinardo Fagner F. Matias
Profª Fabrina de Moura Alves Correia
Prof. Francisco Yhan Pinto Bezerra
Profª Helenicy Nogueira H. Veras
Prof. Henrique Douglas Melo Coutinho
Prof. Ihernes Augusto Arnes dos Santos
Prof. Jaime Ribeiro Filho

Prof. João Marcos F. Lima Silva
Prof. Mariana Gomes Vidal Sampaio
Profª. Lindaiane Bezerra Rodrigues
Profª. Lívia Maria Garcia Leandro
Profª Raíra Justino Oliveira Costa
Profª. Rakel Olinda Macedo
Profª. Vanessa de Carvalho Nilu Bitu
Profª. Vivianne C. Sombra Vandesmet
Prof. Wenderson Pinheiro de Lima

1ª edição

1ª Tiragem (2016)

Nota: Os trabalhos que integram os Anais do III Congresso Caririense de Biomedicina foram submetidos à análise da comissão Avaliadora composta por diferentes especialistas. O processo de seleção destes trabalhos seguiu critérios preestabelecidos por esta Comissão Científica. Contudo, todas as afirmativas, opiniões, conceitos, resultados e considerações finais aqui documentadas são de inteira responsabilidade de seus autores.

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte constitui violação dos direitos autorais (Lei nº. 9.610).

III CONGRESSO CARIRIENSE DE BIOMEDICINA

Promoção

Curso de Biomedicina do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio

COMISSÃO ORGANIZADORA

Presidente da Comissão Organizadora

Profª Ana Ruth Sampaio Grangeiro

Comissão Organizadora:

Prof. Wenderson Pinheiro Lima

Profª Amanda Karine de Sousa

Profª Bruna Soares de Almeida

Comissão de Minicursos:

Prof. Allan Demétrius Leite de Oliveira

Profª Ana Luiza de Aguiar R. Martin

Profª Amanda Karine de Sousa

Prof. Aracélio Viana Colares

Profª Bruna Soares de Almeida

Prof. Edinardo Fagner F. Matias

Profª Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues

Profª Fabrina de Moura Alves Correia

Profª. Francisca Alana de Lima Santos

Profª. Francisca Janiele Barros

Prof. João Paulo Duarte Sabiá

Profª. Livia Maria Garcia Leandro

Nara Luana Ferreira Pereira

Profª Raíra Justino Oliveira Costa

Profª. Rakel Olinda Macedo

Profª. Vivianne C. Sombra Vandesmet

Prof. Wenderson Pinheiro de Lima

Apoio Organizacional: Acadêmicos do Curso de Biomedicina

Antônio Erivan Marques Júnior

Carlos Everton Alves Mangueira

Cícero Roberto Nascimento Saraiva

Fernanda Déllis Lopes Laranjeira

Filemon Tavares de Araújo Neto

Hugo Mateus Gonçalves de Barros

Janaina Esmeraldo Rocha

Janaina Bezerra

Jessica Brenda Bezerra Ramos

Joice Vecelli Barros da Silva

Larissa Santos Leite

Patrícia Raquel Fernandes dos Santos

Paula Fabrícia de Sousa Barros

Shayara Tavares de Moura
Sheisla Brito de Freitas

Caros congressistas,

O curso de Biomedicina do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio realiza no segundo semestre de todos os anos o Congresso Caririense de Biomedicina um evento de motivação e aprimoramento dos acadêmicos e profissionais biomédicos, garantindo a continuidade do trabalho na qualidade e desenvolvimento da Biomedicina na área da saúde.

Este congresso tem por objetivo oportunizar um espaço de reflexão e discussão sobre as especialidades do biomédico através da socialização dos trabalhos de iniciação científica com defesa pública das pesquisas. O evento visa formar profissionais capacitados a ingressar e intervir de forma consciente explorando os campos de atuação.

O III Congresso Caririense de Biomedicina conta com palestras, mesas redondas, minicursos, oficinas práticas e exposição de trabalhos científicos nas modalidades banners e orais, com registro ISBN que garante a validade da apresentação

Sendo assim, é com enorme satisfação que publicamos os anais dos trabalhos científicos apresentados no III Congresso Caririense de Biomedicina.

Ana Ruth Sampaio Grangeiro
Presidente do III Congresso Caririense de Biomedicina

SUMÁRIO

MODALIDADE ORAL

VARICELA NA MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE UMA DÉCADA.....	14
ETIOLOGIA E CONSEQUÊNCIAS DA ANEMIA EM IDOSOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA	15
FATORES DE RISCO PARA DOENÇA CARDIOVASCULAR EM PACIENTES PORTADORAS DA SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	16
AVALIAÇÃO ANTIBACTERIANA E MODULADORA DO EXTRATO ETANÓLICO DE <i>Aloe vera barbadensis miller</i>	17
AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA TRATADA DISTRIBUIDA NO DISTRITO DE DOM QUINTINO, CRATO-CE	18
RESUMO	18
COMPARAÇÃO DE CONHECIMENTOS BÁSICOS A RESPEITO DA SÍFILIS, DE ACADÊMICOS DOS PRIMEIROS E ÚLTIMOS SEMESTRES DO CURSO DE BIOMEDICINA	19
MEIOS DE PREVENÇÃO E DA PROPAGAÇÃO DAS ARBOVIROSES: PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS DA UBS DE SALGUEIRO-PE	20
AVALIAÇÃO DO PERFIL DE RESISTÊNCIA E INCIDÊNCIA DE INFECÇÃO HOSPITALAR CAUSADA POR <i>Klebsiella pneumoniae</i> EM ISOLADOS DE PACIENTES ATENDIDOS NA UTI DE UM HOSPITAL DA REGIÃO DO CARIRI CEARENSE	21
O USO INDISCRIMINADO DO PARACETAMOL E SEUS EFEITOS ADVERSOS	22
CORRELAÇÃO DOS ASPECTOS CITO-HISTOPATOLÓGICOS EM UM LABORATORIO PARTICULAR DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ. CONGRESSO CARIRIENSE DE BIOMEDICINA.....	23
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DE BEBEDOUROS DE ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO DA REDE PRIVADA E DA REDE PÚBLICA DO BAIRRO VILA ALTA NO MUNICIPIO DE CRATO - CE	24
ASPECTOS BOTÂNICOS, QUÍMICOS E ETNO-FARMACOLÓGICOS DE <i>Punica granatum</i> L (ROMÃ) FRENTE BACTÉRIAS.....	25
ANALISE MICROBIOLÓGICA DA AGUAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ.	26

FEBRE HEMORRÁGICA CAUSADA PELO VÍRUS DE MARBURG: UMA REVISÃO.....	27
INCIDÊNCIA TEMPORAL DE DENGUE NOS PERÍODOS PLUVIAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DO CARIRI NOS ANOS DE 2010 A 2012.....	28
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATO HEXÂNICO DA CASCA DO FRUTO DE <i>Punica granatum</i> L.	29
ESTUDO DO EFEITO HEPATOTOXICO DO PARACETAMOL(ACETOMINIFENO).....	30
INVESTIGAÇÃO DE ENTEROPARASITAS EM AMOSTRAS FECAIS DE TRABALHADORES GARIS DA CIDADE DE CRATO – CE	31
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIBACTERIANO E MODULADOR DO EXTRATO HEXÂNICO ASSOCIADO A FRAÇÃO HEXÂNICA DO EXTRATO METANÓLICO DE <i>Cordia verbenacea</i> COM ÁCIDO GÁLICO E SABINENO HIDRATADO	32
INTERFERÊNCIAS NOS EXAMES LABORATORIAIS CAUSADAS PELO USO DE ANTIRRETROVIRAIS POR PACIENTES HIV+: REVISÃO DE LITERATURA	33
PANORAMA DA SÍFILIS CONGÊNITA NA MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE UMA DÉCADA.....	34
AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTITUMORAL DE <i>Caesalpinia echinata</i> Lam. FRENTE AO SARCOMA 180.....	36
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E MODULATÓRIA DO EXTRATO ETANÓLICO DE <i>Anacardium occidentale</i> Linn.....	38
ANÁLISE BROMATOLÓGICA DO FRUTO DE <i>Momordica charantia</i> (MELÃO DE SÃO CAETANO) E SEUS BENEFÍCIOS PARA A SAÚDE	39
ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE <i>Achyrocline satureioides</i> Lam(D.C) (“MACELA”): REVISÃO DE LITERATURA	40
PREVALÊNCIA DE ENTEROPARASIToses EM PACIENTES ATENDIDOS EM UMA CLÍNICA ESCOLA DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	41
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA QUE ABASTECE A ZONA URBANA DE CARIRIAÇU-CE	43
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICAS DAS ÁGUAS DE SETE MERCADOS PÚBLICOS DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE.....	44
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO EXTRATO DA SEMENTE HEXÂNICO DE <i>Punica granatum</i>	45
A INCIDÊNCIA DE MENINGITE MENINGOCÓCICA NOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO NO PERÍODO DE 2008 À 2013.	46

AVALIAÇÃO DE ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E DETERMINAÇÃO DO PERFIL FITOQUÍMICO DE EXTRATO METANÓLICO DE SEMENTE DE <i>Punica Granatum</i> L.	47
AVALIAÇÃO DA CONCEPÇÃO DO ACOMETIMENTO DA HÉRNIA DE DISCO EM ACADÊMICOS DE UMA FACULDADE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE.	48
AVALIAÇÃO DO EFEITO DA IRRADIAÇÃO DE MICRO-ONDAS NA FUNÇÃO DA AMICACINA.	49
AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO DE EXTRATO HEXÂNICO OBTIDOS DE FOLHAS DE <i>Punica granatum</i> L.	50
AÇÃO DA CRIOTERAPIA FRENTE AO METABOLISMO CELULAR.....	51
PREVALÊNCIA DE CASOS DE INFECÇÃO URINÁRIA COMUNITÁRIA EM PACIENTES IDOSOS ATENDIDOS EM UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE.....	52
AVALIAÇÃO DA DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE PROTROMBINA EM AMOSTRAS DE SANGUE CONSERVADAS EM DIFERENTES TEMPERATURAS	53
AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA DENGUE NOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO NO PERÍODO DE 2007 A 2014	54
ANÁLISE QUANTITATIVA DO pH DE REFRIGERANTES DA REGIÃO DO CARIRI.....	55
AVALIAÇÃO DA INTERFERÊNCIA DO SONO FRENTE AOS DESEMPENHOS ACADÊMICOS DOS ALUNOS DO CURSO DE BIOMEDICINA DE UMA INSTITUIÇÃO PRIVADA DO JUAZEIRO DO NORTE-CE.....	56
LECTINAS DE MICRORGANISMOS: IMPORTÂNCIA E APLICAÇÃO.....	57
POTENCIAL ANTIBACTERIANO E PERFIL FITOQUÍMICO DO EXTRATO METANÓLICO OBTIDOS DE FOLHAS DE <i>Punica granatum</i> L.....	58
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL CITOTÓXICO DE <i>Anacardium occidentale</i> Linn FRENTE A MODELOS DE CITOTOXICIDADE IN VITRO	60
ESCLEROSE MÚLTIPLA: UMA REVISÃO DE LITERATURA	61
PARTICIPAÇÃO DO SISTEMA IMUNE NA PATOGÊNESE DE LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO.....	62
AVALIAÇÃO QUÍMICA E BROMATOLÓGICA DE POLPAS DE AÇAÍ COMERCIALIZADAS NA REGIÃO DO CARIRI.....	63
ATIVIDADE ANTI-CÂNDIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DA FOLHA DE <i>Psidium</i> sp.	64

CASOS DE LEISHMANIOSE NOTIFICADOS NO ESTADO DA PARAÍBA - BRASIL NO PERÍODO DE 2007 A 2013.....	65
DESCARTE DE MEDICAMENTOS POR ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE NO CENTRO UNIVERSITÁRIO LEÃO SAMPAIO.....	66
EFEITOS DA EPILEPSIA E DA DESNUTRIÇÃO NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL EM DESENVOLVIMENTO: UMA REVISÃO	67
NANOTECNOLOGIA APLICADA A IMUNOLOGIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA	68
ALTERAÇÕES LABORATORIAIS INDICATIVAS DE ANEMIA FERROPRIVA. 69	
ANÁLISE PARASITOLÓGICA DE AMOSTRAS DE FUNCIONÁRIOS DE LIMPEZA URBANA DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE.....	70
AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIBACTERIANO E DETERMINAÇÃO DO PERFIL FITOQUÍMICO DE EXTRATO METANÓLICO OBTIDO DE CASCA DO FRUTO DE <i>Punica granatum</i> L.	71
ANÁLISE DE pH DE SUCOS INDUSTRIALIZADOS EM PÓ COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE.	73
AVALIAÇÃO DO EFEITO <i>in vivo</i> DO USO DA L-CARNITINA SOBRE AS PROVAS DE RENAL.....	74
ANÁLISE FITOQUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ESPÉCIE <i>TURNERA ULMIFOLIA</i>	75
CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA EM BRINQUEDOS HOSPITALARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA	76
PREVALÊNCIA DE BACTÉRIAS EM UROCULTURAS DE CRIANÇAS DE 0 A 2 ANOS ATENDIDAS EM LABORATÓRIOS PARTICULARES DA REGIÃO DO CARIRI.....	77
MODALIDADE BANNER	82
ABORDAGEM GENÉTICA E BIOFÍSICA FRENTE À FIBROSE CÍSTICA	83
VALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLOGICA DA ÁGUA.....	84
CONSUMIDA EM UMA ESCOLA PRIVADA NO MUNICÍPIO DE JARDIM- CE. 84	
ANEMIA FALCIFORME: REVISÃO DE LITERATURA	85
ANÁLISE MICROBIOLOGIA DA ÁGUA DE BEBEDOUROS DE CRECHES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES-CE	86
AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS ESTUDANTES DE CURSO TÉCNICO SOBRE O PAPILOMA VÍRUS HUMANO – HPV.....	87
INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS NO USO DO FITOTERÁPICO GINKGO BILOBA: UMA REVISÃO DE LITERATURA	88

DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA	89
A IMPERICIA DA POPULAÇÃO AO USO DE ANTIBIOTICOS EM CRIANÇAS. 90	
ASPECTOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS DA RUBÉOLA: UMA REVISÃO DE LITERATURA	91
ANÁLISE SOBRE OS ASPECTOS CITOLÓGICOS, CLÍNICOS DO CITOMEGALOVIRUS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	92
TRATAMENTO FARMACOLÓGICO E SUAS POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS EM EXAMES LABORATORIAIS: A IMPORTÂNCIA DA INFORMAÇÃO NA FASE PRÉ-ANALÍTICA.....	93
REVISÃO DE LITERATURA: PRINCIPAIS BACTÉRIAS CAUSADORAS DE INFECÇÕES OCULARES DEVIDO AO MANUSEIO INADEQUADO DE LENTES DE CONTATO.....	94
INFECÇÃO POR PAPILOMA VÍRUS HUMANO EM GESTANTES E AS CONSEQUÊNCIAS PARA O RECÉM-NASCIDO	95
ASPECTOS RELEVANTES A CERCA DA CANDIDÍASE: UMA REVISÃO LITERÁRIA	96
ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DO Aedes Aegypti FRENTE ÀS ARBOVIROSES DENGUE, ZIKA E CHIKUGUNYA: UMA REVISÃO.....	97
INCIDÊNCIA DE HIV EM GESTANTES NA MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO NO PERÍODO DE 2009 À 2015	98
TRAÇO FALCIFORME: PREVALÊNCIA NA REGIÃO DO CARIRI A PARTIR DE UM ESTUDO REALIZADO EM UM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	99
O USO DE CONTRACEPTIVO COMO CAUSADOR DE RISCO EM PONTENCIAL PARA A TROMBOSE VENOSA.....	100
INCIDÊNCIA DE HEPATITES VIRAIS NOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A MICRORREGIÃO DE SAÚDE CRATO NO PERÍODO DE 2008 À 2015.....	101
LESÕES DE EROSÃO BUCAL CAUSADA PELO USO EXCESSIVO DE REFRIGERANTE: UMA REVISÃO	102
RELAÇÃO ENTRE O TRATAMENTO DE LEISHMANIOSE E O SURGIMENTO DE DIABETES: UMA REVISÃO	103
DOENÇAS OCUPACIONAIS OCASIONADAS PELA PROFISSÃO ODONTOLÓGICA: UMA REVISÃO.	104
TOXICIDADE E EFEITOS ADVERSOS DE MEDICAMENTO LEISHMANICIDA: UMA REVISÃO	105
ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DA LEPTOSPIROSE NOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A MICRORREGIÃO DE SAÚDE CRATO NO PERÍODO DE 2008 A 2015	106

AVALIAÇÃO DOS CASOS DE ATENDIMENTO ANTI-RÁBICO HUMANO NA MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO ENTRE 2007 A 2015.....	107
COMPLICAÇÕES DA PRIVAÇÃO DO SONO EM RELAÇÃO AO DESEMPENHO NA EDUCAÇÃO: UMA REVISÃO	108
INFLUENZA: CARACTERÍSTICAS GERAIS E SUBTIPOS VIRAIS	109
DESENVOLVIMENTO DE ANEMIA EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	110
AVALIAÇÃO DO HEMOGRAMA DE PACIENTES COM MIELOMA MÚLTIPLO: REVISÃO DE LITERATURA	111
LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE LEISHMANIOSE VISCERAL NOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO NO PERÍODO DE 2007 A 2015.....	112
AVALIAÇÃO DOS USUÁRIOS DA UBS ACERCA DA ASSISTÊNCIA DE SAÚDE VOLTADAS AS ARBOVIROSES NO MUNICÍPIO DE SALGUEIRO-PE.....	113
OCITOCINA NA INDUÇÃO À LACTAÇÃO EM MÃES ADOTIVAS:.....	114
UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	114
O ACOMETIMENTO DA HÉRNIA DE DISCO: UMA REVISÃO	115
VIROLOGIA E GUERRA BIOLÓGICA: UMA REVISÃO	116
PERFIL HEMATOLÓGICO DE GESTANTES ATENDIDAS	117
EM UM LABORATÓRIO CLÍNICO NA CIDADE DE CRATO-CE.....	117
PROSPECÇÃO QUÍMICA e a ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO DE <i>Schinus terebinthifolius raddi</i> FRENTE A <i>CANDIDA ALBICANS</i>	118
ABORDAGEM DA PATOGÊNESE DO ALZHEIMER.....	119
ANÁLISE DE COLIFORMES TOTAIS EM UM POÇO PROFUNDO LOCALIZADO NO SÍTIO MONTE, CARIRIAÇU-CE.....	120
RESISTÊNCIA BACTERIANA.....	121
ANÁLISE DE COLIFORMES TOTAIS EM UM POÇO PROFUNDO LOCALIZADO NO SÍTIO VÁRZEA GRANDE, MAURITI-CE.....	122
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE ÁGUAS DE DUAS FONTES DO BALNEÁRIO TERMAS DO CALDAS	123
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E SUBSTÂNCIAS BIODEGRADÁVEIS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	124
HÁBITOS DE CONSUMO DE ÁLCOOL EM ADOLESCENTES: PERFIL DE ESTUDANTES DA REDE BÁSICA DE ENSINO EM JUAZEIRO DO NORTE – CE	125
INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM INSTITUIÇÕES PRIVADAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA	126

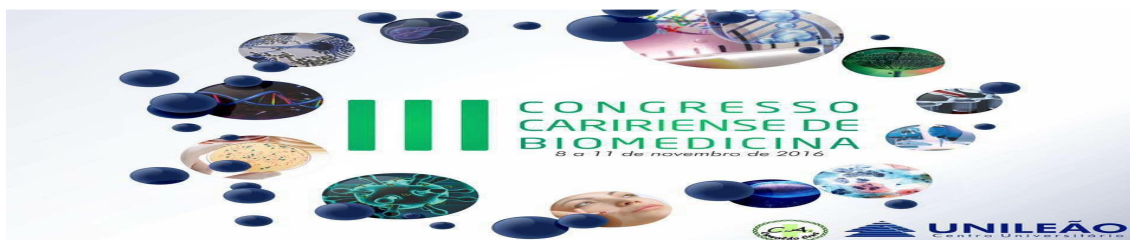
ÍNDICES ERITROCITÁRIOS EM RECÉM-NATOS DE UM HOSPITAL MATERNIDADE DA REGIÃO METROPOLITANA DO CARIRI.....	127
IMPACTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA SOBRE A FUNÇÃO RENAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	128
DOENÇA DE CHOHN: UMA ABORDAGEM TEÓRICA	129
ASPECTOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS DA TOXOPLASMOSE: UMA REVISÃO DE LITERATURA	130
AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA CONTAGEM DE PLAQUETAS POR METODOLOGIA AUTOMATIZADA E MÉTODO DE FÔNIO	131
COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE SUCO EM PÓ INDUSTRIALIZADOS: UMA REVISÃO	132
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO POPULAR SOBRE HPV E CÂNCER DE COLO DO ÚTERO	133
SEPTICEMIA EM NEONATAIS.....	134
AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE COLIFORMES TOTAIS EM POÇO LOCALIZADO NO SÍTIO JENIPAPEIRO NO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE	135
PESQUISA DE BACTÉRIAS EM MAIONESES CASEIRAS COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	136
COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA E O CONFLITO DE INTERESSE.....	137
RESISTÊNCIA BACTERIANA.....	138
A IMPORTÂNCIA DO FÓSFORO E DO CÁLCIO DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	139
PERFIL SOROLÓGICO DA TOXOPLASMOSE EM GESTANTES NO MUNICÍPIO DE CRATO, CE	140
PRESENÇA DE COLIFORMES EM ÁGUA DE CONSUMO HUMANO	141
RELAÇÃO DO DANO HEPÁTICO COM DISTÚRBIOS GLICÊMICOS EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM LABORATÓRIO ESCOLA DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE – CE.....	142
METABÓLITOS SECUNDÁRIOS X ECOLOGIA QUÍMICA	143
OCORRÊNCIA DE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS EM EXCRETAS DE POMBOS NO MUNICÍPIO DO CRATO – CE	144
RELAÇÃO DO DANO HEPÁTICO, COM OS NÍVEIS LIPÊMICOS EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM HOSPITAL DA CIDADE DE BARBALHA – CE	145
ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE <i>Psidium</i> sp. FRENTE A LEVEDURAS DO GÊNERO <i>CANDIDA</i>	146

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA EM CANETAS ESFEROGRÁFICAS DE USO COMUM EM LABORATÓRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR	147
AVALIAÇÃO DO EFEITO CITOTÓXICO DO DECOCTO DE <i>Stripnodendron adstringens</i> SOBRE ERITRÓCITOS HUMANOS.....	148
O HÁBITO DE CONSUMIR HORTALIÇAS E SUA RELAÇÃO COM AS ENTEROPARASITOSE.....	149
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO POPULAR SOBRE IMPORTÂNCIA DA REALIZAÇÃO DO TESTE DE PSA E TOQUE RETAL	150
SÍFILIS: UMA ABORDAGEM GERAL	151
LEVANTAMENTO DO CONHECIMENTO DAS ENZIMAS HEPÁTICAS E A PRÁTICA DE CONSUMO DE ÁLCOOL PELOS ALUNOS DE UMA UNIVERSIDADE DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE – CE.....	152
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE BATONS POR METAIS PESADOS FRENTE A <i>Artemia salina</i>	153
MESOTERAPIA APLICADA EM PACIENTES COM GORDURA LOCALIZADA COM O USO DE FÁRMACOS: REVISÃO DE LITERATURA.....	154
ANÁLISE DA PRESENÇA DE MICRORGANISMOS EM GELADEIRAS DOMICILIARES E AVALIAÇÃO DA AÇÃO DE DIFERENTES AGENTES ANTIMICROBIANOS.....	155
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE UMA FONTE DE ÁGUA MINERAL ORIUNDA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	156
ATUAÇÃO DO MÉTODO SODIS NA ELIMINAÇÃO DE <i>ESCHERICHIA COLI</i> : UM LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO.....	159
ANÁLISE COMPARATIVA DO PARÂMETRO DE ALCALINIDADE DE ÁGUAS DE POÇOS PROFUNDOS PARA CONSUMO HUMANO DOS BAIROS AEROPORTO E LIMOEIRO DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE – CE.....	160
AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE MANANCIAIS USADOS POR ANIMAIS	161
A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA NA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO.....	162
<i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i> : UM BIOINDICADOR NA QUALIDADE DA ÁGUA.....	163
ANÁLISE DOS PARÂMETROS QUÍMICOS PH E ALCALINIDADE DE TRÊS MARCAS DE ÁGUA MINERAL COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	164
PRINCIPAIS TIPOS DE INDICADORES E SUA INTERFERÊNCIA NA QUALIDADE DA ÁGUA.....	165

INTERFERÊNCIA DAS FERROBACTÉRIAS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	166
MÉTODOS DE AVALIAÇÃO PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA	167
UTILIZAÇÃO DO MÉTODO ZEÓLITA NO TRATAMENTO DE ÁGUA	168
CONTAMINAÇÃO MICROBIOLOGICA EM ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO	169
LEGIONELOSE	170
TRANSPARÊNCIA NA GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DE JUAZEIRO DO NORTE – CE	171
UTILIZAÇÃO DA EICHHORNIA CRASSIPES (AGUAPÉ) NO TRATAMENTO DE EFLUENTES	172
ANÁLISE DO PARÂMETRO QUÍMICO OXIGÊNIO DISSOLVIDO NA ÁGUA DO AÇUDE DAS CANOAS LOCALIZADO EM ASSARÉ-CE	173
ANÁLISE DE Escherichia coli NA ÁGUA CONSUMIDA EM BEBEDOUROS DE UMA ESCOLA PÚBLICA LOCALIZADA NA ZONA RURAL DE JARDIM- CE	174
UMA REVISÃO BIBLIOGRAFICA SOBRE Entamoeba coli	175
ANÁLISE DOS PARÂMETROS QUÍMICOS: pH, ALCALINIDADE E DUREZA DA ÁGUA DE UM RIO LOCALIZADO NO BAIRRO LAMEIRO NA CIDADE DE CRATO-CE.	176
ABORDAGEM DA HEPATITE TIPO A EM CRIANÇAS POR CONTATO COM ÁGUA CONTAMINADA	177
APLICAÇÃO DA BIORREMEDIAÇÃO COMO FATOR DESPOLUENTE DE CORPOS DE AGUA CONTAMINADOS POR VAZAMENTO DE GASOLINA: UMA REVISÃO LITERÁRIA	178
AS IMPLICAÇÕES DO PROCESSO DE EUTROFIZAÇÃO DE MANANCIAIS PARA A SUSTENTABILIDADE NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO	179
RESUMO	179
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DO GELO COMERCIALIZADO EM LOJAS DE CONVENIÊNCIA DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS DA CIDADE DE CRATO-CE	180
TÉCNICAS PARA REMOÇÃO DE ALCALINIDADE EM POÇO “ARTESIANO” COM APANHADO BIBLIOGRÁFICO	181
CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA EM ÁGUA MINERAL NATURAL ENGARRAFADA	182
CARACTERIZAÇÃO DE EFLUENTES DE CURTUMES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	183
ANÁLISE DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS: COR, TURBIDEZ E pH, E MICROBIOLÓGICOS DE ÁGUAS PLUVIAIS ARMAZENADAS EM CISTERNAS	

DE PLACAS DISTRIBUÍDAS PELO GOVERNO FEDERAL NO SÍTIO RUA NOVA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA, CEARÁ.	184
ORIGEM GENÉTICA QUE DETERMINA O DESENVOLVIMENTO DA ANEMIA FALCIFORME E AS ALTERAÇÕES CELULARES OBSERVADAS	187
SÍNDROME DE CRI-DU-CHAT	188
SÍNDROME DE JACOB	189
ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE PACIENTES COM DOENÇA RENAL.....	191
CRÔNICA	191
CORRELAÇÃO ENTRE ATROSCLEROSE E O DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS CARDÍACAS	192
CORRELAÇÃO ENTRE PANCREATITE CRÔNICA E DIABETES MELITTUS TIPO 2	193
HEPATITE B: ASPECTOS RELACIONADOS À PREVENÇÃO DA DOENÇA....	194
A RELAÇÃO DO BÓCIO NAS MULHERES DURANTE A GRAVIDEZ	195
PRINCIPAIS ETIOLOGIAS ENVOLVIDAS NA INSUFICIÊNCIA HEPÁTICA AGUDA.....	196
A EFICIÊNCIA DOS EXAMES LABORATORIAIS NO DIAGNÓSTICO DAS GLOMERULONEFRITES	197
ESTUDO DA INSUFICIENCIA HEPATICA COMO CONSEQUENCIA DA HEPATITE	198
A IMPORTÂNCIA DO EXAME DE PAPANICOLAU NO DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DE COLO DO ÚTERO.....	199
ANÁLISE DAS PRINCIPAIS COMPLICAÇÕES RELACIONADAS À DOENÇA DO REFLUXO GASTROESOFÁGICO	200
ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS SOBRE A TUBERCULOSE: UMA QUESTÃO DE SAÚDE PÚBLICA	201
INFECÇÃO URINÁRIA COMO PREDISPONENTE AO DESENVOLVIMENTO DA SÍNDROME DA ANGUSTIA RESPIRATÓRIA AGUDA (SARA) DURANTE A GESTAÇÃO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	202
ANÁLISE DOS FATORES EXTRÍNSECOS E INTRÍNSECOS RELACIONADOS À DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA.....	203
INTERFERÊNCIA DAS DOENÇAS RESPIRATÓRIAS NA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES.....	204

MODALIDADE ORAL



VARICELA NA MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE UMA DÉCADA

Autores: Dalyla Silva Alencar¹; Francilio Feitoza da Silva¹; Iris Raquel Brito Novais¹; Evily Janayna Vieira de Alencar¹; Renata Tayanne de Aquino Silva¹; Jessica Nergino Mendes¹, João Antônio Leal de Miranda²

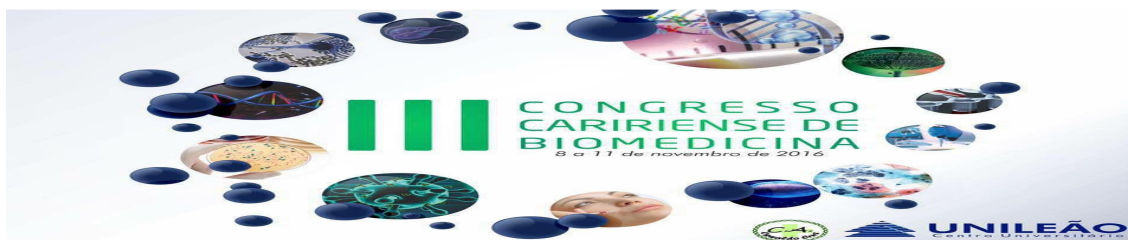
RESUMO

Introdução: A varicela (catapora) é uma doença infectocontagiosa, causada pelo vírus varicella-zoster. Esta é caracterizada pela presença de exantema de aspecto máculo-papular, além de prurido intenso. Em geral, é uma doença benigna e autolimitada, quando acometem em crianças; em adultos apresenta-se mais exuberante e em gestantes pode ocasionar embriopatia. **Objetivos:** O referido estudo objetiva a realização de uma análise epidemiológica dos casos confirmados de varicela nos municípios que compõem a microrregião de saúde de Crato no período de 2006 a 2015. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo epidemiológico e descritivo-analítico com enfoque quantitativo. Os dados relacionados à incidência de varicela nos municípios que compõem a 20^a microrregião de saúde de Crato (20^a CRES) no estado do Ceará no período de 2006 a 2015 foram obtidos através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) no Ministério da Saúde, por intermédio da 20^a Coordenadoria Regional de Saúde do estado do Ceará (20^a CRES). **Resultados e Discussões:** No período de estudo foram confirmados 742 pessoas no total, sendo 0,5% (n=04) em 2006, no ano seguinte (2007) houve um acréscimo considerável, 23,7% (n=176), posteriormente, em 2008, teve uma redução no número de casos, 3,5% (n=26), seguido de 1,3% (n=10) em 2009, já no ano de 2010 compreendeu 2,8% (n=21) dos casos, 8,7% (n=65) em 2011; em 2012 houve novamente um acréscimo, com 16,7% (n=124) de casos, seguido de uma pequena diminuição, 14,2% (n=106) em 2013, em 2014 estabeleceu 19,8% (n=147), e por fim, em 2015 tiveram 5,7% (n=43) casos confirmados de varicela na microrregião de saúde de Crato. **Conclusão:** A varicela continua sendo um crescente desafio para a saúde pública, o que se torna necessário um maior empenho do poder público a partir de um programa de vacinação infantil, sendo esta uma medida primordial na redução da incidência da doença.

Palavras Chave: Varicela. Catapora. Infecção.

¹Discente do curso de Biomedicina, dalylaalencar@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente do curso de Ciências Biológicas, joao_urca@hotmail.com, Universidade Regional do Cariri



ETIOLOGIA E CONSEQUÊNCIAS DA ANEMIA EM IDOSOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Joana Varlla de Lacerda Alexandre¹, Denice de Souza Pereira¹, Deisiane Maria de Sá Ferreira¹, Iane Vanessa Evangelista Silva¹, Janderson Ferreira da Silva Alves¹, Francisco Yhan Pinto Bezerra²

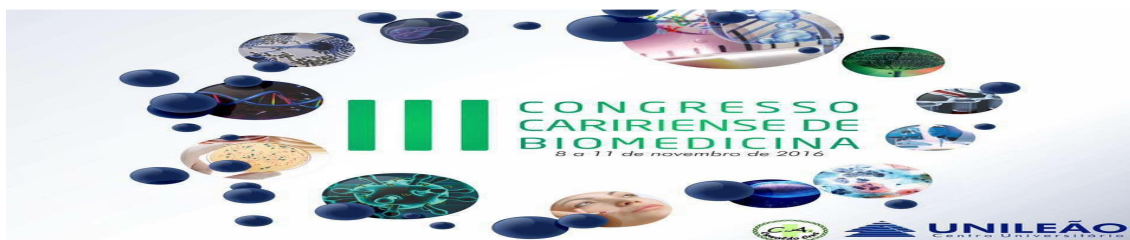
RESUMO

Introdução: A anemia é considerada um problema de saúde pública mundial, acometendo cerca de 1,62 bilhões de pessoas, sendo que desse total, 164 milhões são idosos. O envelhecimento traz consigo uma significativa redução nas funções orgânicas, o que torna os idosos suscetíveis ao desenvolvimento de anemia, que é designada como o problema hematológico mais recorrente nessa população. Todavia, a anemia no idoso não deve ser considerada uma consequência natural do envelhecimento, pois retrata a existência de um desequilíbrio no seu estado de saúde, tornando-o propício à várias complicações. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo averiguar, com base em artigos existentes na literatura, as principais causas de anemia nos indivíduos idosos, bem como as principais consequências advindas dela. **Desenvolvimento:** Nos idosos, a anemia pode ser subdividida em três grupos de acordo com o seu fator causal: carência nutricional, doença crônica, ou ainda, causa inexplicada. Dentre estes, a carência nutricional de ferro é a segunda causa mais comum de anemia e poucas vezes está associada à alimentação, em geral, é decorrente da má absorção e de perdas de sangue como consequência de doenças relacionadas ao aparelho gastrointestinal. Já a anemia de doença crônica é a causa mais comum de anemia nesse grupo populacional, estando relacionada à presença de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). A anemia no idoso pode gerar complicações cardiovasculares, comprometer a função muscular, podendo ainda ser um fator de risco para o desenvolvimento de Alzheimer, depressão e outras manifestações neurológicas. **Conclusão:** Na população idosa, a anemia e suas consequências estão relacionadas a um significativo comprometimento físico e mental, causando prejuízos e dificuldades nas atividades diárias, bem como uma elevação da fragilidade apresentada por tais indivíduos, o que explica a relação entre a presença dessa condição clínica e o aumento da morbidade e mortalidade nessa população.

Palavras-chave: Anemia. Idosos. Etiologia. Consequências.

¹Discentes do curso de Biomedicina, joanavarlla@gmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO.

²Professor Especialista, yhanbezerra@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO.



FATORES DE RISCO PARA DOENÇA CARDIOVASCULAR EM PACIENTES PORTADORAS DA SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Joana Varlla de Lacerda Alexandre¹, Samille Nailma Barbosa de Lelis¹, Deisiane Maria de Sá Ferreira¹, Iane Vanessa Evangelista Silva¹, Denice de Souza Pereira¹, Janderson Ferreira da Silva Alves¹, Viviane Cortez Sombra Vandesmet²

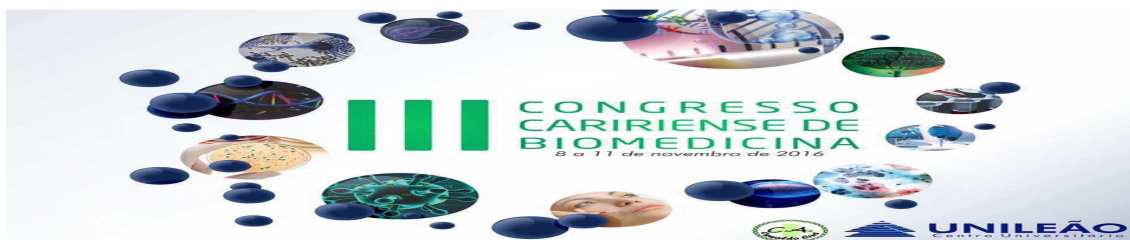
RESUMO

Introdução: A Síndrome dos Ovários Policísticos (SOP) é uma desordem endócrina muito recorrente, afetando cerca de 5 a 10% das mulheres em idade reprodutiva. Tal síndrome é caracterizada por uma vasta quantidade de sinais e sintomas relacionados à disfunção ovariana, cujo os principais incluem irregularidade menstrual, anovulação crônica e hiperandrogenismo clínico e/ou laboratorial. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo explicar, com base na literatura científica, os fatores de risco para doença cardiovascular em pacientes portadoras da Síndrome dos Ovários Policísticos. **Desenvolvimento:** O presente estudo tratou-se de uma revisão da literatura sobre os fatores de risco para doença cardiovascular em pacientes portadoras da SOP, utilizando artigos publicados entre os anos 2006 e 2016 presentes nas bases de dados Scielo e Lilacs, a partir da inserção dos seguintes termos “síndrome dos ovários policísticos” “risco cardiovascular” e “síndrome metabólica”. A fisiopatologia da SOP ainda não encontra-se totalmente esclarecida, todavia, há evidências de que a resistência à insulina e a hiperinsulinemia compensatória são fatores chave na fisiopatologia da SOP, pois a insulina encontra-se envolvida na secreção anormal de LH pelo hipotálamo e, a nível periférico, induz a secreção de andrógenos pelos ovários por meio da expressão de determinados genes. Além disso, essa resistência à insulina é a base para o desenvolvimento da síndrome metabólica, que é caracterizada pela presença de diabetes tipo II, dislipidemia, hipertensão arterial sistêmica e obesidade, o que aumenta consideravelmente o risco de doenças cardiovasculares, assim como o risco de mortalidade nessas pacientes. **Conclusão:** Nas mulheres com SOP, a prevalência de síndrome metabólica é maior nas obesas, entretanto, também pode ocorrer naquelas que apresentam índice de massa corporal (IMC) dentro dos parâmetros normais, sendo assim, é de extrema importância que os fatores de risco cardiovascular sejam precocemente identificados para que as doenças cardiovasculares, assim como suas complicações possam ser prevenidas.

Palavras-chave: Síndrome do Ovário Policístico. Síndrome metabólica. Doença cardiovascular.

¹Discentes do curso de Biomedicina, samillebela12@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO.

²Professora Mestre, vivianecortez@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO.



AVALIAÇÃO ANTIBACTERIANA E MODULADORA DO EXTRATO ETANÓLICO DE *Aloevera barbadensis* miller

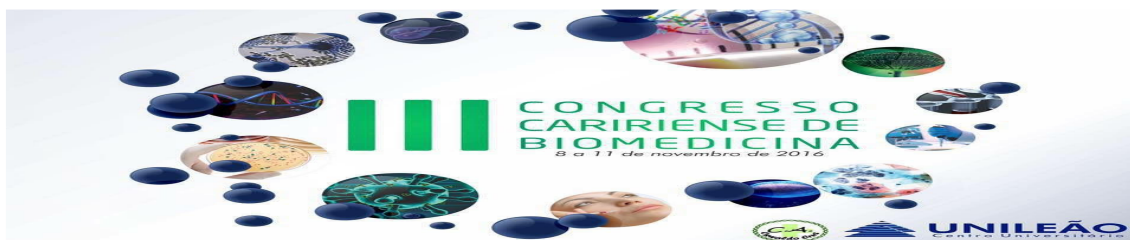
Autores: Carolinne Alves Oliveira Souza¹, Raul Souza Andreza¹, Katya Rayany Ferreira de Souza¹, Fernando Gomes Figueredo²

RESUMO

Introdução: *Aloevera*, conhecida popularmente como babosa, é uma planta da família *Xanthorrhoeaceae* encontrada em regiões tropicais, utilizada há muito tempo em diversas partes do mundo para fins medicinais e cosméticos. **Objetivos:** Estetrabalhotevecomoobjetivoavaliaraatividadeantibacteriana e moduladora do extrato etanólico das folhas de *AloeveraBarbadensisMiller* contra bactérias Gram positivas *Staphylococcus aureus* e Gram negativas *Escherichiacoli* e *Pseudomonasaeruginosa*. **MateriaiseMétodos:** O extrato etanólico foi obtido das folhas em banho-maria a 60°C. A concentração inibitória mínima (CIM) e atividade moduladora do extrato foi determinada utilizando-se microplacas estéreis. Os testes fitoquímicos detectaram a presença de antocianinas, flavonóides, saponinas. AS CIM do extrato etanólico foram de 64 µg por dl para as bactérias Gram-positivas *Staphylococcus aureus* ATCC 25 923, 128 µG por dl e > ou = a 1024 µg por dl para as bactérias Gram negativas *Escherichiacoli* ATCC 10 536 e *Pseudomonasaeruginosa* ATCC 15.442. Já frente os isolados clínicos (multirresistentes EC 06, PA 31, SA 10 apresentaram CIM respectivamente 512 µg por dl e > ou = a 1024 µg por dl. O extrato etanólico de *AloeveraBarbadensisMiller* apresentou potencial bacteriano e modulador com relevância clínica para todas as cepas bacterianas estudadas. **Conclusão:** Diante dos resultados apresentados e do que foi mencionado, cabe ressaltar que outros estudos devem ser realizados na tentativa de estimular a investigação da aplicação deste produto natural de forma isolada ou combinada a outros medicamentos de forma segura. Além de realizar outros métodos de extração utilizando solventes com outras polaridades e também avaliar o potencial antibacteriano frente a outras cepas bacterianas.

Palavras-chave: Ação Antibacteriana. Produtos Naturais. Gram-positiva. Gram-negativa.

¹ Acadêmica do Curso de Biomedicina, carolinnealves982@gmail.com, UniLeão Centro Universitário.



²Docente do curso de Biomedicina, fgfigueredo@gmail.com, UniLeão, Centro Universitário.

AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA TRATADA DISTRIBUIDA NO DISTRITO DE DOM QUINTINO, CRATO-CE

Autores: Maria Dayane Alves de Aquino¹, Ana Carolina Justino de Araújo¹, Francisca Efigênia Oliveira do Nascimento¹, Rakel Olinda Macedo².

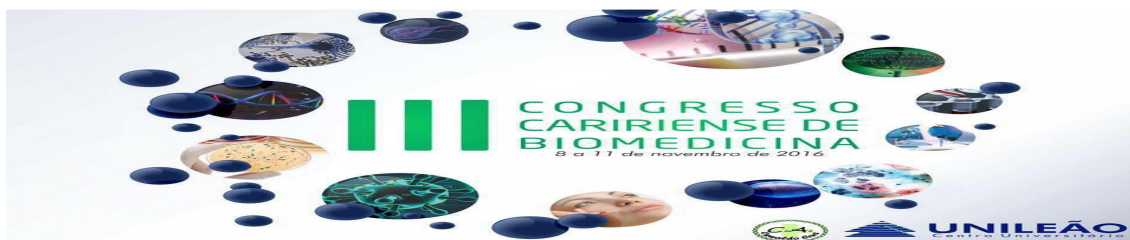
RESUMO

Introdução: A água é um recurso natural precioso, bem público e essencial à vida humana, sendo muito abundante no nosso planeta, mas mal distribuída. O Ministério da Saúde (MS) é o órgão que consolida as diretrizes de qualidade da água, na qual é conduzido pela portaria N° 2.914 de 12 dezembro de 2011, que determina condutas vigentes quanto a potabilidade da água e qualidade da mesma. A presença de microrganismos patogênicos indicam riscos de contaminação, sendo prejudicial à saúde humana. Desta forma, a distribuição de águas de açude é preocupante devido ao aglomerado de resíduos. **Objetivo:** Analisar a qualidade bacteriológica da água de distribuição proveniente de açude localizado no distrito de Dom Quintino, Crato-CE. **Materiais e Métodos:** Foi realizada a coleta de água de torneira em diferentes pontos do sistema de distribuição, escolhidas de forma aleatória, para quantificação de Coliformes Totais e Termotolerantes utilizando o método de tubos múltiplos. **Resultados e Discussão:** Foram coletadas amostra em três casas distintas, onde duas dessas apresentaram positividade para coliformes totais e termotolerantes, com valores acima do permitido pela portaria 2.914 do MS. **Conclusão:** O estudo pôde revelar a baixa qualidade da água em aspecto bacteriológico, já que a mesma encontra-se fora dos padrões de qualidade exigidos pela legislação vigente. Desta forma, os resultados mostram que a segurança e saúde do consumidor está violada, pois a presença de Coliformes Totais e Termotolerantes indicam a contaminação por microrganismos patogênicos e risco de transmissão de doenças por veiculação hídrica.

Palavras-Chave: Água. Coliformes. Açude. Microbiologia

¹Academicas de biomedicina, caroljustino@outlook.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Professora Especialista, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



COMPARAÇÃO DE CONHECIMENTOS BÁSICOS A RESPEITO DA SÍFILIS, DE ACADÊMICOS DOS PRIMEIROS E ÚLTIMOS SEMESTRES DO CURSO DE BIOMEDICINA

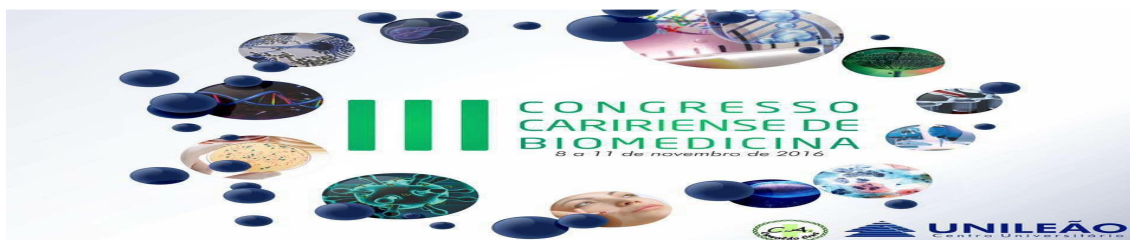
Hildayanne Patricia Felipe Bandeira¹; Luiza Caroline Alves Bandeira Teles¹, Fernanda Nogueira da Silva¹, Thawana de Oliveira Silva¹; Francisco Abel Cardoso de Sousa¹, Wenderson Pinheiro de Lima²

RESUMO

Introdução: a sífilis é uma doença sexualmente transmissível, causada pela bactéria *Treponema pallidum*. Pode apresentar varias manifestações clinicas e possui elevada importância em termos de saúde pública, dada não somente a possibilidade de transmissão horizontal, mas também a de transmissão materno-fetal. Vale ressaltar, contudo, que é perfeitamente prevenível e tratável. **Objetivo:** comparar conhecimentos básicos a respeito da sífilis, de acadêmicos dos primeiros e últimos semestres do curso de Biomedicina. **Métodos:** o público-alvo do estudo foi composto por acadêmicos do primeiro, segundo, sétimo e oitavo semestres do curso de Biomedicina do Centro Universitário Leão Sampaio. Neste público, foi aplicado um questionário contendo quatro questões objetivas a respeito da prevenção, transmissão, agente etiológico e prognóstico da doença. Após isso, os resultados das respostas foram tabulados separadamente em dois grupos: um composto pelas respostas dos acadêmicos do primeiro e segundo semestres e outro composto por respostas de acadêmicos do sétimo e oitavo semestres. As médias de acertos e erros destes dois grupos foram, então, comparados através do teste T de *Student*, utilizando-se o *software* SPSS (*Statistical Package For The Social Sciences*) 18.0, e considerando estatisticamente significativas as diferenças com $p < 0,05$. **Resultados:** nas questões em que foram abordadas a prevenção e a transmissão da doença, o percentual de erros foi igualmente mínimo nos dois grupos, enquanto que naquelas em que foram abordados o agente etiológico e o prognóstico da doença, houve porcentagem de erro significativamente maior por parte de ingressantes (55,1% e 63,3%, respectivamente) em comparação com os concluintes (16,87% e 37,35%, respectivamente). **Conclusão:** pode-se afirmar que o curso de Biomedicina contribui positivamente para a aquisição de conhecimentos a respeito da sífilis, destacando o papel desse profissional em políticas de prevenção e controle da doença. Ainda assim, é alarmante o fato de que grande percentual de alunos concluintes desconheça o adequado prognóstico da doença.

Palavras-chave: Conhecimentos. Sífilis. Biomedicina.

¹Discente do curso de Biomedicina, patybandeirinha@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



²Docente do curso de Biomedicina, wenderson@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

MEIOS DE PREVENÇÃO E DA PROPAGAÇÃO DAS ARBOVIROSES: PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS DA UBS DE SALGUEIRO-PE

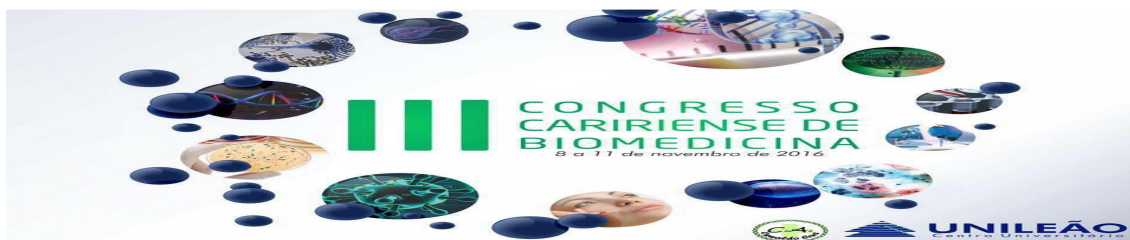
Autores: Paula Fabrícia de Sousa Barros¹; André Braga de Abreu¹; Angela Maria Viana de Souza¹; Donizete da Silva Gomes Feitoza; Lindaiane Rodrigues Bezerra²;

Introdução: As Unidades Básicas de Saúde (UBS) atuam na prevenção e promoção a saúde, garantindo assim diagnóstico, tratamento e reabilitação. As Arboviroses são um grupo de mais de 500 vírus causadores de doenças infectocontagiosas que são desta forma denominadas pois parte do ciclo de replicação ocorre em insetos, os mesmo que podem transmitir aos humanos por meio de sua picada. **Objetivo:** investigar os principais meios de transmissão e a propagação das arboviroses por usuários de UBS em salgueiro. **Materiais e métodos:** trata-se de um estudo descritivo com abordagem qualitativa, realizada no município de Salgueiro- PE, na UBS da zona urbana no bairro Prado. A coleta de dados se deu através da entrevista semi estruturada no domicílio do entrevistando. Utilizou-se a metodologia de Bardin para organização dos dados e artigos científicos para avaliação e discussão do mesmo. **Resultados e discussão:** Como meio de prevenção observou-se diante das falas dos entrevistados que as informações voltados a prevenção do mosquito são repassadas, onde; E1: “*primeiramente os cuidados com prevenção as doenças, como baldes e vasilhas fechadas.*” E2: “*cuidar do lixo e da água acumulada e propagandas que conscientize das doenças e ter saneamento básico em todas as cidades*”. Com relação a propagação da doença é possível observar que a população entrevistada associa aos descuidos do governo, visto que nas falas eles descrevem; E2: “*Responsáveis pela propagação: acho que muitas pessoas não entendem ainda essa conscientização, tem que ter mais ação da prefeitura para conscientizar as pessoas.*” **Conclusão:** Em consideração as opiniões dada pela população da cidade de Salgueiro-PE mesmo com o tratamento oferecido pela unidade básica de saúde existem ainda uma grande contaminação de arbovirose circulantes onde o principal motivo do foco seria a falta de cuidados e precaução para reter o mosquito causador do vírus zika, dengue e chicungunha.

Palavras-chave: Arboviroses, atenção primária, sistema único de saúde.

¹Acadêmica do Curso de Biomedicina; paulinha-barros00@hotmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio

² Professora Mestra do Curso de Biomedicina; lidaianebezerra@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Leão Sampaio



AVALIAÇÃO DO PERFIL DE RESISTÊNCIA E INCIDÊNCIA DE INFECÇÃO HOSPITALAR CAUSADA POR *Klebsiella pneumoniae* EM ISOLADOS DE PACIENTES ATENDIDOS NA UTI DE UM HOSPITAL DA REGIÃO DO CARIRI CEARENSE

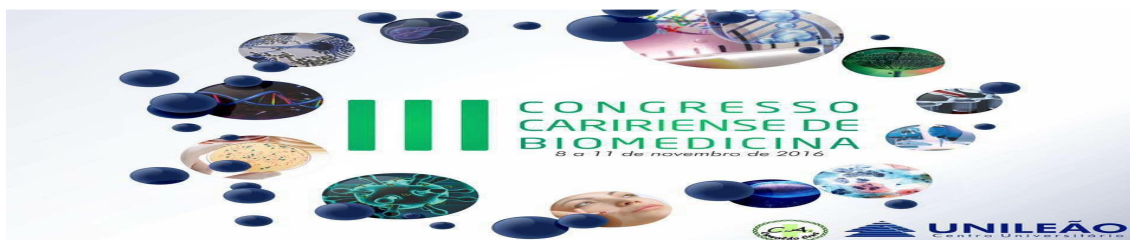
Autores: Letícia Benício Alves¹; Thially Braga Gonçalves²

RESUMO

Introdução: A Infecção Hospitalar é a infecção adquirida após a admissão do paciente na unidade hospitalar e que se manifesta durante a internação ou após a alta. O gênero *Klebsiella* é um dos principais microrganismos pertencentes à família Enterobacteriaceae e a espécie *Klebsiella pneumoniae* é uma bactéria que se apresenta cada vez mais frequente nas infecções hospitalares e na condição de patógeno oportunista. **Objetivo:** Analisar por meio de um levantamento de dados a incidência de infecção hospitalar causadas por *Klebsiella pneumoniae* e verificar o perfil de resistência a antimicrobianos em pacientes atendidos na UTI de um hospital da região do Cariri, Cearense. **Materiais e Métodos:** Tratou-se de um estudo epidemiológico de corte transversal, analítico, retrospectivo, incluindo amostras de pacientes do período de janeiro de 2013 a junho de 2016, através de dados primários coletados, por meio de formulário. **Resultados e Discussão:** o período foi de janeiro de 2013 a junho de 2016, a maioria dos pacientes foi do sexo masculino. Os principais sítios de infecção foram secreção traqueal (87,5%) e urina (12,5%). Com base nesse estudo foi possível evidenciar que 100% das amostras de *Klebsiella pneumoniae* apresentaram sensibilidade à Amicacina, com 0% de resistência. **Conclusão:** diante disso, todos os pacientes foram submetidos a fatores de risco, como também, apresentaram uma ou mais comorbidades, isso prejudica no quadro clínico do paciente, consequentemente aumentando os dias de internação e prolongando o uso de antibióticos, além de se encontrarem com a imunidade mais fragilizada.

Palavras-chave: Infecção Hospitalar; *Klebsiella pneumoniae*; Resistência a antimicrobianos.

¹Discente do curso de biomedicina na Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará. Email: leticia-benicio@hotmail.com



²Docente do curso de biomedicina na Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará. Email: thially@gmail.com

O USO INDISCRIMINADO DO PARACETAMOL E SEUS EFEITOS ADVERSOS

Autores: Andressa Bezerra da Silva¹; Ângela Maria Viana Souza¹; Aline Lobo Santos Taveira¹; Iane Tamires Correia Felizardo¹; Helenicy Nogueira Holanda Veras².

RESUMO

Introdução: O paracetamol também conhecido como Acetaminofeno, pertence à família dos AINES (Anti-inflamatórios não esteroidais) de venda livre, considerado eficaz em doses terapêuticas como analgésico e antipirético. O fácil acesso a esse medicamento pode acarretar o risco de intoxicação, levando à hepatotoxicidade.

Objetivos: Conhecer a forma de utilização e os efeitos adversos relacionados ao paracetamol em uma determinada comunidade. **Metodologia:** Tratou-se de um estudo descritivo de caráter documental e exploratório, com abordagem qualitativa e quantitativa. Para levantamento dos dados utilizou-se aplicação de um questionário contendo 14 perguntas relacionadas ao uso do paracetamol dirigidas a 100 moradores da cidade de Caririçu, Ceará. Todos participantes da pesquisa assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os dados foram tabulados no *Microsoft Office Excel 2010*[®].

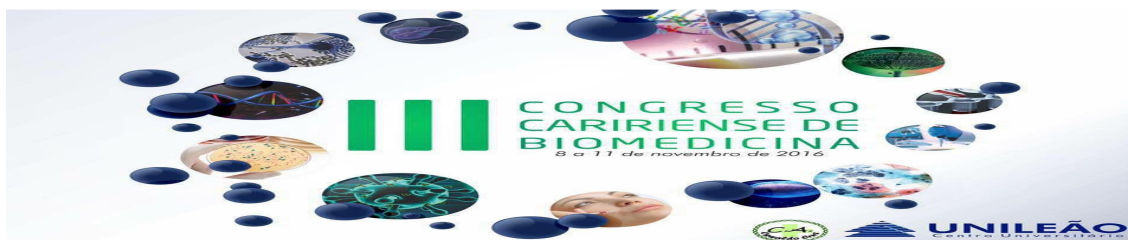
Resultados e Discussão: Dos indivíduos entrevistados 88% utilizam o paracetamol sem prescrição médica, mas destes apenas 48% usavam com mais frequência o paracetamol em relação aos outros medicamentos. 53% utilizavam para dores e 39% febre. A maior intensidade dos efeitos adversos após o uso do paracetamol ocorreu em 27%, na qual 10% apresentaram náuseas; 2% dor de cabeça; 10% dor no estômago e 5% outros. Por outro lado, 31% utilizavam o paracetamol juntamente com outros medicamentos, dentre os mais citados: 13,64% DIPIRONA; 7,13% BUSCOPAN; 6,3% IBUPROFENO; 4,65% NIMESULIDA; 2,48% TANDENE[®]. Contudo, apenas 48% determinaram que o paracetamol causasse dano hepático.

Conclusão: A falta de informação sobre os malefícios ocasionados pelo paracetamol é considerada uma problemática pública, que implica principalmente no uso indiscriminado em doses elevadas com intuito de obter alívio rápido, mas isso aumenta as chances de causar danos hepatotóxicos, na qual o estágio mais grave é a falência hepática aguda. Dessa forma, a busca por informações sobre administração e seus benefícios com profissionais da saúde é indispensável para uma farmacoterapia segura e eficaz.

Palavras-chave: Automedicação. Paracetamol. Hepatotoxicidade.

¹ Graduandos em Biomedicina, andressa-1315@outlook.com, Centro Universitário Leão Sampaio

² Mestra em Bioprospecção, Molecular, helenicy@yahoo.com.br, Centro Universitário Leão Sampaio



CORRELAÇÃO DOS ASPECTOS CITO-HISTOPATOLÓGICOS EM UM LABORATÓRIO PARTICULAR DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ. CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

Autores: Mikaelly Pinheiro Alencar Borges²; Samia Macedo Queiroz Mota Castelão Tavares³; Allan Demétrius Leite de Oliveira⁴

RESUMO

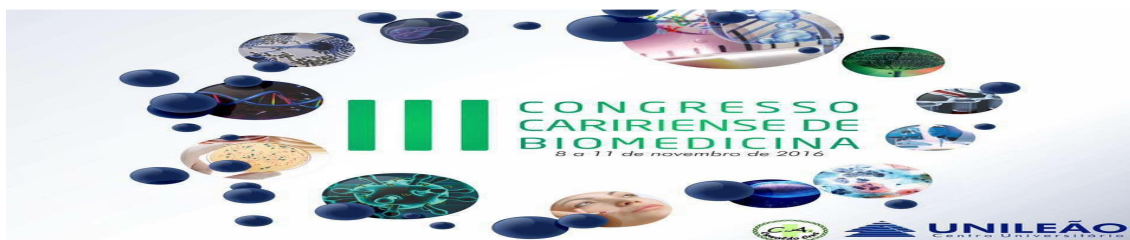
No Brasil, o câncer do colo uterino é a terceira neoplasia mais prevalente e a quarta causa de mortalidade entre mulheres, mas que pode ser detectada na sua fase primária, através de exames preventivos ginecológicos, o que lhe infere um dos mais altos potenciais de cura dentre todos os tipos de cânceres existentes. O esfregaço cérvico-vaginal ainda é o mais eficaz para realizar o rastreamento, pois permite a detecção de lesões pré-invasivas contribuindo para reduzir a incidência desta neoplasia. Objetivou-se com o estudo analisar a eficácia e a reprodutibilidade diagnóstica na identificação de lesões intra-epiteliais do colo uterino, através da correlação cito-histológica dos diagnósticos dos espécimes correspondentes. Tratou-se de um estudo descritivo, retrospectivo e quantitativo, realizado em um Laboratório Particular de Juazeiro do Norte, Ceará. Foram analisadas todas as citologias cérvico-vaginais que obtiveram correspondente biópsia de colo uterino no período de 2013 a 2015 no laboratório em questão. A análise centrou-se em 271 amostras que apresentaram uma maior prevalência de mulheres na faixa etária entre 31 aos 41 anos representando 41,54% do total das idades. Quanto ao diagnóstico da citologia oncológica os resultados mostraram-se 90,4% (n=245), das amostras negativas; 7,0% (n=19) para LSIL; 2,2% (n=6) para HSIL e 0,4% (n=1), carcinoma invasor de células escamosas. Já os exames histológicos foram 85,6% (n=232), para amostras negativas; 10,0% (n=27), para LSIL e 4,4% (n=12) para HSIL e nenhum carcinoma. Ao fazer a comparação dos resultados, percebe-se uma relativa frequência de discordância entre os exames. O que pode ser causado pela influência direta nas interpretações ou pela qualidade da amostra coletada. A partir dos resultados pôde-se concluir que embora a concordância tenha sido fraca a correlação dos exames é importante, pois possibilitará aos pacientes um melhor diagnóstico e planejamento do tratamento, sendo também uma ferramenta importante para o sistema de garantia de qualidade.

Palavras-Chave: Colo uterino. Correlação cito-histopatológica.

²Graduada em Biomedicina, mikaellypinheiro@hotmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio.

³Docente Mestre do Curso de Biomedicina (Co-Orientadora), Centro Universitário Leão Sampaio.

⁴Docente Mestre do Curso de Biomedicina (Orientador), allandemetrius@gmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio.



ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DE BEBEDOUROS DE ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO DA REDE PRIVADA E DA REDE PÚBLICA DO BAIRRO VILA ALTA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

Autores: Luisa Teixeira de Brito¹, Joab Nunes Galvão¹, José Henrique Alves Pereira¹, Judith Ferreira do Carmo¹, Matheus Alves Muniz¹, Wandresa Francelino Pereira¹, Francisca Janielle Barros²

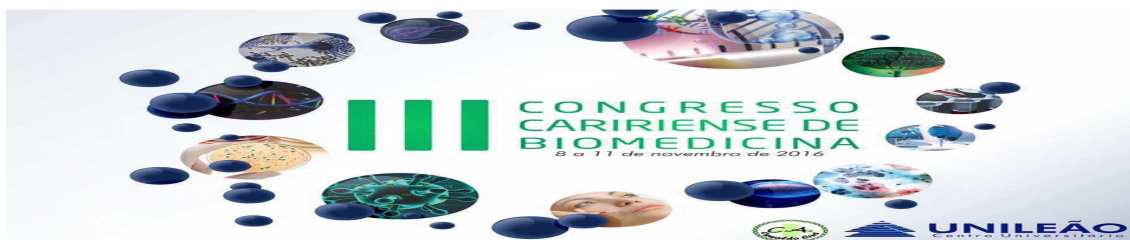
RESUMO

Introdução: A água é um líquido de extrema importância na vida do ser humano, pois atua em diversas funções metabólicas do corpo. Toda água destinada ao consumo humano deve atender aos padrões de potabilidade exigidos pelo Ministério da Saúde. As águas ofertadas em instituições escolares, precisam passar por monitoramento constante para garantir que a mesma está em boa qualidade para consumo, tendo em vista que líquido pode ser um veículo de transmissão de doenças. **Objetivo:** Avaliar a qualidade microbiológica da água ofertada em duas escolas de ensino médio, sendo uma de ensino público e outra de ensino privado no bairro Vila Alta na Cidade do Crato – Ce. **Materiais e Métodos:** As amostras d'água das escolas, foram coletadas em triplicata, em dois ciclos distintos, com intervalos de 7 dias entre cada coleta, realizando sempre a higienização adequada das torneiras dos bebedouros antes da coleta. A técnica utilizada para análise deste material foi o método de Colilert por meio dos substratos cromogênio e fluorogênico, os quais são capazes de detectar a presença ou ausência de coliforme totais assim como de *Escherichia coli*, para posteriormente tabulação dos dados em tabelas. **Resultados e Discussão:** Após análises dos dados constatou-se que as águas ofertadas nas duas instituições escolares encontravam-se impróprias para consumo humano, devido a presença de coliformes totais. **Conclusão:** Diante dos resultados obtidos nesta pesquisa, aponta-se a necessidade da verificação mais rigorosa na qualidade da água que está sendo ofertada nas escolas, bem como uma maior higienização nos bebedouros.

Palavras – chave: Água. Bebedouros. Escolas. Enfermidades.

¹Discentes do curso de Biomedicina, luisa.tb@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio.

² Docente do curso de Biomedicina, janiellebarros@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio.



ASPECTOS BOTÂNICOS, QUÍMICOS E ETNO-FARMACOLÓGICOS DE *Punica granatum* L(ROMÃ) FRENTE BACTÉRIAS

Autores: Pâmela Alencar Calheiro¹, Dayane Correia Gomes ¹, Edinaldo Fagner Ferreira Matias ²

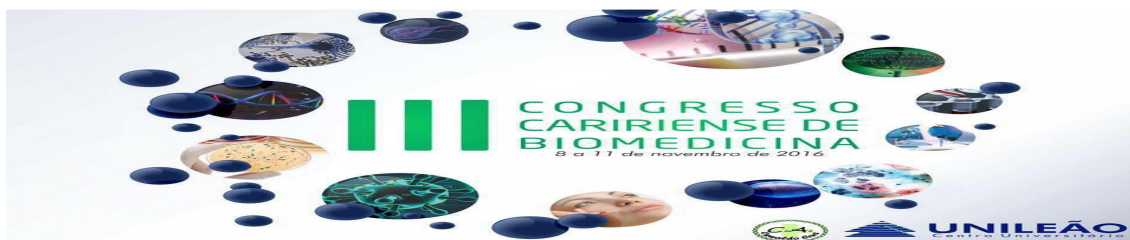
RESUMO

Introdução: A humanidade dispõem ao seu redor de uma grande variedade de espécies vegetais e aos poucos foram aperfeiçoando-se em explorar seus benefícios. O costume de utilizar remédios à base de ervas já era um hábito entre gerações passadas, a exemplo, pelos denominados “curandeiros” que habitavam nas mais diversas tribos, carregando uma sabedoria sobre as ervas administradas e transmitindo esse conhecimento popular com o zelo e crença pelo passar dos anos com as gerações seguintes. **Objetivos:** Analisar os aspectos botânicos, químicos e etno-farmacológicos de *Punica granatum* L (Romã) frente bactérias. **Desenvolvimento:** *Punica granatum* L, ou romãzeira como é popularmente conhecida, da família Punicaceae (*Lythraceae*), é mencionada em diversas tradições por ter uma beleza peculiar. Pesquisas feitas validam que a *Punica granatum*, dispõem de quantidades convincentes de substâncias como compostos fenólicos em sua composição, ofertando então atividades farmacológicas e de influência antioxidante, tendo ainda ações antifúngica, antibacteriana, antiparasitária, modulação das respostas anti-inflamatórias e arteriosclerose. **Conclusões:** O uso de *Punica granatum* L poderia vir a ser uma alternativa mais acessível e viável de medicamento antibacteriano e eficaz para o tratamento contra a resistência bacteriana.

Palavras-chave: *Punica granatum*. Plantas medicinais. Medicina Alternativa.

¹ Discente, curso de graduação em Biomedicina, pamela_alencarc@outlook.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

² Docente, doutor, matias, ednardo@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



ANALISE MICROBIOLÓGICA DA AGUAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ.

Autores: Cicero Gonçalves Calixto¹; Ihermes Augusto Arnes dos Santos²; Rakel Olinda Macedo³;

RESUMO

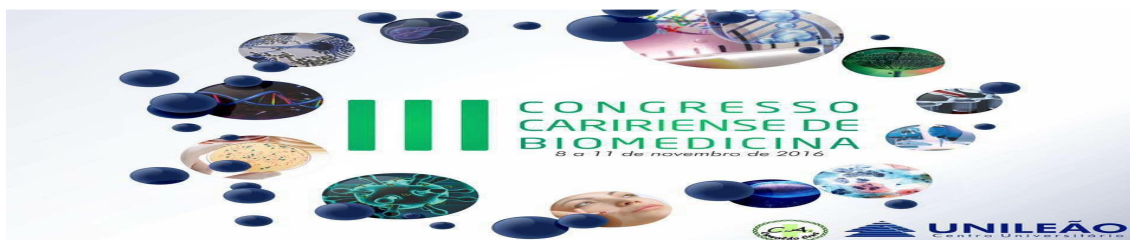
Introdução: A análise microbiológica da águas minerais mostra sua importância, pois seu consumo é grande e sua comercialização é massiva, então sempre devem ser preservadas a qualidade da água e se houver a presença de algum agente ou biomarcador perigoso deve ser feita a descontaminação da água. A pesquisa microbiológica das águas tem como objetivo revelar esses biomarcadores como o grupo coliforme, principais indicadores de contaminação fecal. **Objetivo:** Realizar pesquisa microbiológica com intuito de verificar a qualidade da água mineral comercializada em Juazeiro do Norte-CE. **Material e Métodos:** As amostras foram selecionadas aleatoriamente, de marcas de água mineral comercializadas na cidade de Juazeiro do Norte-CE e identificadas como amostra 1, amostra 2 e amostra 3. O seguinte trabalho utilizou o teste de tubos múltiplos para evidenciar coliformes totais e termo tolerantes. **Resultado e Discussão:** A amostra 1 apresentou presença de coliformes totais e termotolerantes, a amostra 2 apresentou coliformes totais e termotolerantes e a amostra 3 apresentou apenas coliformes totais. As três amostras mostram números elevado de coliformes totais, principalmente as amostras 1 e 2 que tiveram valores muito superior ao limite estabelecido pela ANVISA (Agência nacional de vigilância sanitária) e também obtiveram resultados positivos para coliformes termotolerantes, mostrando um alto índice de contaminação fecal. **Conclusão:** Com os resultados obtidos é possível afirmar a presença de coliformes totais e termotolerantes nas amostras, indicando um alto índice de contaminação fecal. São necessários mais testes para evidenciar a presença de *Escherichia Coli*, assim como processo mais eficiente de tratamento e controle na produção, para garantir a qualidade da água mineral.

Palavras-chave: Coliformes; Termotolerantes; Água mineral; *Escherichia Coli*.

¹ Discente do curso de Biomedicina da do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio. E-mail: winxmusa.cg@gmail.com

² Docente do curso de Biomedicina da do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio. E-mail: ihernes@leaosampaio.edu.br

³ Docente especialista do curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio. E-mail: rakelolinda@leaosampaio.edu.br



FEBRE HEMORRÁGICA CAUSADA PELO VÍRUS DE MARBURG: UMA REVISÃO.

Autores: Cicero Gonçalves Calixto¹; Carlos Everton Alves Mangueira¹; Ingrid Eduarda Alves Mangueira¹; Ana Letícia Moreira Silva¹; Vithor Alves da Silva¹; Paula Fabricia de Sousa Barros¹; Ítalo Rafael Feliciano²;

RESUMO

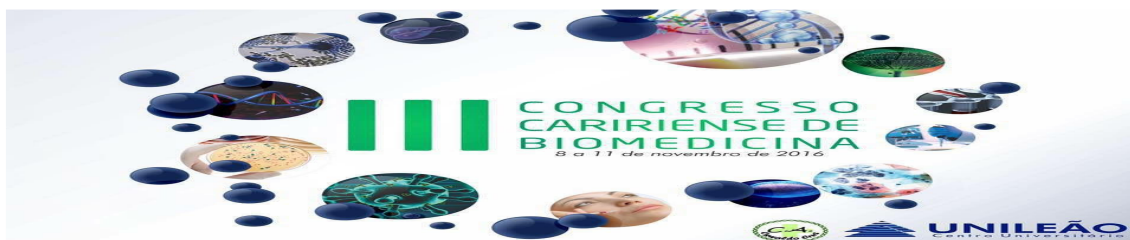
Introdução: Existem muitos vírus de preocupação epidemiológica que atingem a África um deles é o vírus de marburg, de taxonomia distinta, capsídeo helicoidal e material genético RNA fita simples não segmentada, semelhante ao ebola, sua sintomatologia também é semelhante já que é um vírus que causa febre hemorrágica, por isso seu diagnóstico é complicado e facilmente se confunde com o ebola vírus.

Objetivo: Abordar sobre a sintomatologia e diagnóstico dos vírus de marburg e suas semelhanças e diferenças com ebola. **Desenvolvimento:** O período estimado de incubação do vírus é de 3 a 9 dias, então começam a aparecer os primeiros sintomas, como: febre alta repentina, dor de cabeça, dor muscular, cansaço, diarreia, dor abdominal, enjoo e vômitos, psicose, muito parecido com os primeiros sintomas do ebola região onde as duas doenças são mais prevalentes, sendo o ebola o mais incidente. pontos-chave fazem o diferencial como dano endotelial por citocinas tóxicas que se disseminam rapidamente e a coagulação intravenosa levando a casos de trombose e/ou trombocitopenia, acarretando casos hemorrágicos sérios, podendo ocorrer de várias formas, principalmente pelo nariz e vômitos (Os casos de desidratação são bem frequentes, decorrente a perda sanguínea), embora o ebola tenha manifestações na pele bem mais evidentes as doenças ainda podem ser confundidas, recentemente foi descoberto que os vírus usam o mesmo receptor para realizar a adsorção com a célula alvo (TIM-1), as dores musculares intensas também são um indicio muito considerável para a doença. O tratamento baseia-se no controle dos sintomas já que ainda não existe uma vacina. **Conclusão:** As doenças têm sintomatologia e patogênese semelhantes e pode ser uma interferência em testes sorológicos, então é recomendável que sejam aplicadas técnicas moleculares de isolamento do material genético viral.

Palavras-chave: Marburg; Febre Hemorrágica; Ebola.

1-Discentes do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio,
winxmusa.cg@gmail.com

2-Biomédico do Laboratório de Análises Clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



INCIDÊNCIA TEMPORAL DE DENGUE NOS PERÍODOS PLUVIAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DO CARIRI NOS ANOS DE 2010 A 2012.

Autores: José Walber Gonçalves Castro¹; Jessica Tavares Rodrigues¹, Francisco Bruno Vasques Moreira¹, Sheisla Brito de Freitas¹; Bruna Soares de Almeida²; Lindaiane Bezerra Rodrigues².

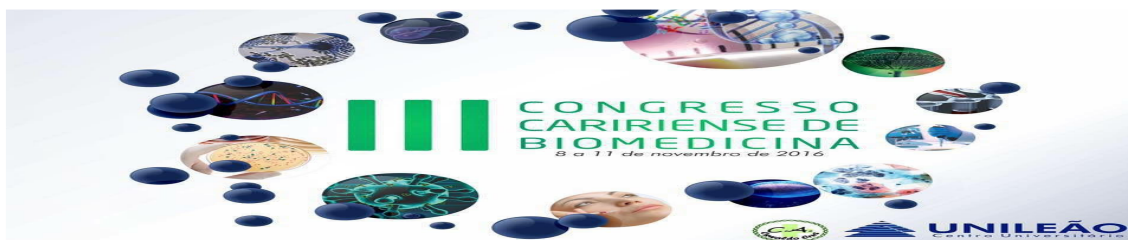
RESUMO

Introdução: A dengue está fortemente relacionada com variações na pluviosidade porque este fator tem uma relação importante com a dinâmica do vetor e a incidência desta doença. **Objetivo:** Avaliar a incidência de dengue durante o período chuvoso de janeiro a março na região do Cariri nos anos de 2010 a 2012. **Materiais e Métodos:** É um estudo descritivo com abordagem quantitativa utilizando dados secundários coletados pelo Sistema de Informação de Agravos de Notificação, através do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde e dados pluviais da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos, no primeiro trimestre dos anos de 2010, 2011 e 2012, utilizando seguintes critérios: a macrorregião de saúde do cariri, a região metropolitana e os municípios de notificação. **Resultados:** No primeiro trimestre do ano de 2010, ocorreram 27,2% de notificações de dengue com média de 25,6% para os municípios da região Metropolitana do Cariri. O volume pluvial no primeiro trimestre deste ano foi de 45,5 %. No ano de 2011 podemos observar um aumento do número de notificações de dengue, onde ocorreram 58,1% dessas notificações apenas no primeiro trimestre, com média de 61,4% para todos os municípios da região Metropolitana do Cariri, sendo observado também, um aumento de chuva 45,5% do ano de 2010 para 65,2% para 2011. Em 2012, os índices de notificação continuaram crescentes, visto que, ocorreram 68,5% de notificações apenas no primeiro trimestre, com média de 65,8% e um total de 79,9% de chuva para o mesmo período. **Discussão:** É possível observar um aumento constante de notificações de dengue para os anos de 2010, 2011 e 2012. Assim como, um aumento de chuva no primeiro trimestre destes anos. Este aumento pode estar associado à deficiência dos gestores de saúde em melhorar os indicadores de dengue e evitar o risco de água parada nos períodos mais chuvosos do ano. **Conclusão:** Os aumentos crescentes de notificação da dengue nos períodos mais chuvosos do ano servem de alerta aos gestores de saúde para que possam promover campanhas contra a proliferação do mosquito *Aedes aegypti* nestes períodos.

Palavras-chave: Dengue, Chuva, Incidência temporal.

¹Discente do Curso de Biomedicina, walbercastro1@hotmail.com; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE

²Docente do curso de Biomedicina, Mestre em Bioprospecção Molecular, lindaiane@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio; Juazeiro do Norte – CE



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATO HEXÂNICO DA CASCA DO FRUTO DE *Punicagranatum* L.

Autores: Orlando de Menezes Dantas Junior¹ Morgana Ribeiro Olímpio¹ Naara Maria Silva e Alves Oliveira¹ Rafael Gomes Matias¹ Rafaela Stefane Marques de Lacerda¹ Taynná Leite de Oliveira¹ Edinardo Fagner Ferreira Matias²

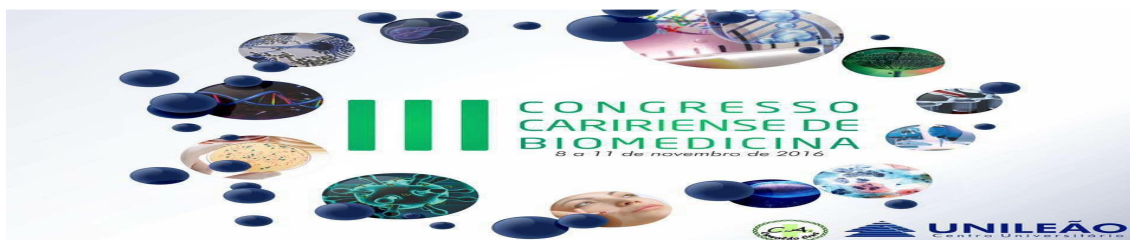
RESUMO

O estudo de plantas com propriedade antimicrobianas vem demonstrando baixo risco de aumentar a resistência, devido possuírem uma mistura complexa de fitoquímicos, tornando mais difícil a adaptação bacteriana. As plantas medicinais são utilizadas pelo homem desde o início de sua história e muito antes do surgimento da escrita a humanidade já utilizava ervas para fins medicinais. A origem do conhecimento sobre o uso das plantas, especialmente as medicinais, foi através do conhecimento tradicional, passando de geração a geração. **Objetivo:** Avaliar propriedades antimicrobianas do extrato hexânico da casca do fruto da *Punica granatum*. **Metodologia:** A preparação e obtenção do extrato da casca do fruto da *P. granatum* foram realizadas seguindo o método de extração à frio com solvente hexano, os extratos foram testados para avaliação do potencial antibacteriano *in vitro* por contato direto, sendo realizados os testes em triplicata e os resultados expressos pela média geométrica. As linhagens bacterianas utilizadas foram padrões e resistentes de *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*. **Resultados e Discussão:** O extrato obtido apresentou massa de 0,43g, correspondendo ao rendimento de 0,05%. Nos testes de atividade antibacteriana a CIM foi $> 512 \mu\text{g/mL}$, sendo valor clinicamente irrelevante. **Conclusão:** Portanto, apesar da CIM do extrato hexânico da casca do fruto da *Punica granatum* não apresentar potencial antibacteriano, outros testes devem ser feitos para verificar a possibilidade apresentar ação moduladora da resistência bacteriana e estudo fitoquímica para elucidação da composição química dos extratos obtidos dessa planta.

Palavras-chave: antimicrobiano, produtos naturais, *Punicagranatum*.

¹ Discentes do curso de Biomedicina, orlando-juniordantas@hotmail.com / Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Centro Universitário

² Docente do Curso de Biomedicina, ednardo@leaosampaio.edu.br / Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Centro Universitário



ESTUDO DO EFEITO HEPATOTOXICO DO PARACETAMOL(ACETOMINIFENO)

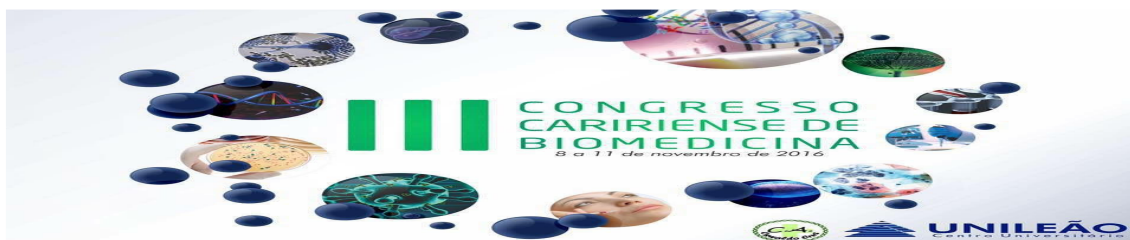
Autores: Kaio Jefte Santos de Oliveira Dias¹; Ana Karoline Soares Rodrigues de Lima¹; Cicero Gonçalves Calixto¹; Priscilla Ramos Freitas¹; Patricia Raquel da Silva Leite¹; Donizete da Silva Gomes Feitoza¹; Jaime Ribeiro Filho²

Introdução: O paracetamol é um dos anti-inflamatórios não esteroidais (AINES) mais utilizados como analgésico e antitérmico, devido a sua boa eficácia terapêutica. Contudo, quando utilizado de forma irracional e contínua, este fármaco apresenta elevados índices de intoxicações. Assim, doses elevadas do medicamento podem promover hepatotoxicidade, complicações renais e hemorragias. **Objetivos:** Realizar uma revisão da literatura acerca da toxicidade induzida pelo uso irracional do paracetamol. **Desenvolvimento:** A hepatotoxicidade é o principal efeito causado pela sobredose e uso contínuo do paracetamol, o que pode estar associado à automedicação. Esse efeito é causado por um metabólito gerado pelas reações de fase II, o N-acetil-P-benzoquinonamina, que causa danos hepáticos provocando desde dor no hipocôndrio direito a hepatite e insuficiência hepática. O diagnóstico destas lesões pode ser realizado por dosagem das enzimas AST, ALT e GGT. Os danos renais são secundários aos danos hepáticos, uma vez que substâncias não metabolizadas pelo fígado e que necessitam ser depurados pelo rim, sobrecarregam este órgão. Por fim, os danos hepáticos prejudicam as reservas de vitamina K e a produção de fatores de coagulação, levando episódios hemorrágicos quando este medicamento é usado em longo prazo. **Conclusão:** Apesar dos seus potenciais efeitos tóxicos, o paracetamol continua a ser uma importante alternativa como analgésico e antitérmico, especialmente em pacientes que possuem contraindicações aos AINES clássicos. Deste modo, a promoção do uso racional de medicamentos pode ser essencial no sentido de evitar a automedicação, reduzindo os riscos do uso deste fármaco e melhorando a qualidade de vida dos usuários.

Palavra-chaves: Paracetamol; Hepatotoxicidade; AINES.

¹ Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio. E- mail: kaiobiomed@hotmail.com

² Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão. E- mail: jaimefilho@leaosampaio.edu.br



INVESTIGAÇÃO DE ENTEROPARASITAS EM AMOSTRAS FECAIS DE TRABALHADORES GARIS DA CIDADE DE CRATO – CE

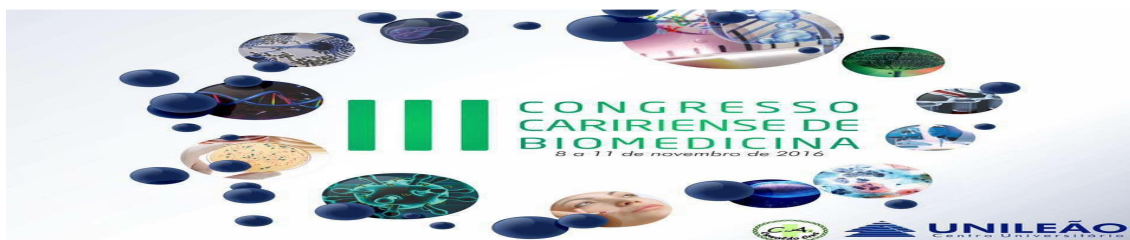
Autores: Iane Vanessa Evangelista Silva¹, Joana Varlla de Lacerda Alexandre¹, Denice de Souza Pereira¹, Deisiane Maria de Sá Ferreira¹, Cleane Batista de Alencar¹, Janderson Ferreira da Silva Alves¹, Francisca Janielle Barros²

RESUMO

Introdução: As enteroparasitoses são responsáveis por altos índices de morbidade e mortalidade, principalmente em países em desenvolvimento. Essas parasitoses podem ser transmitidas por via oral, água e alimentos contaminados, sendo as principais condições que favorecem tal colonização as condições climáticas, a falta de saneamento e a falta de higiene. Os garis são trabalhadores cuja rotina os mantém constantemente expostos ao lixo e, muitas vezes, estes não tomam as precauções higiênicas necessárias, o que os torna mais suscetíveis a infecções parasitárias. **Objetivo:** Investigar a presença de enteroparasitas em amostras fecais de trabalhadores garis da cidade de Crato – CE. **Material e Métodos:** O presente estudo trata-se de uma pesquisa de caráter exploratório e quantitativo de parasitas em 24 amostras fecais doadas voluntariamente por trabalhadores garis a partir do método de Hoffman, Pons e Janer (sedimentação espontânea). **Resultados e Discussão:** 62,5% das amostras fecais foram positivas para a presença de parasitas e destas, apenas uma estava asseguradamente relacionada a presença de parasitas considerados patogênicos. Também pôde-se evidenciar que 73,3% dos garis possuíam apenas uma espécie de parasita, 13,3% possuíam duas espécies, 6,7% possuíam três espécies e 6,7% possuíam quatro espécies de parasitas. As espécies parasitárias encontradas foram *Endolimax nana* (86,7%), o complexo *Entamoeba histolytica/dispar* (26,7%), *Entamoeba coli* (20%), *Ascaris lumbricoides* (6,7%) e *Trichuris trichiura* (6,7%). **Conclusão:** Com base nos dados apurados, pode-se concluir que, nas amostras fecais, a prevalência foi de parasitas não patogênicos, todavia, estes refletem a ocorrência de contaminação fecal-oral e o risco de infecção por parasitas patogênicos, o que reforça a necessidade de medidas preventivas que controlem ou ao menos minimizem o risco de infecção e contaminação, além de destacar a importância da realização do exame parasitológico de fezes de forma periódica nesses trabalhadores.

Palavras-chave: Enteroparasitas. Enteroparasitoses. Infecção. Contaminação.

¹Discentes do curso de Biomedicina, ianevanessa22@gmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO.



²Professora Especialista, janiellebarros@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIBACTERIANO E MODULADOR DO EXTRATO HEXÂNICO ASSOCIADO A FRAÇÃO HEXÂNICA DO EXTRATO METANÓLICO DE *Cordia verbenacea* COM ÁCIDO GÁLICO E SABINENO HIDRATADO

Autores: Jessica Horrana Fernandes Feitosa¹; Ana Letícia Vidal Madeiro de Lucena¹; Rizelle de Oliveira Barros¹; Vanessa Dantas Leite¹; Viviane Bomfim Bezerra¹; Maria Karollyna do Nascimento Silva²; Edinardo Fagner Ferreira Matias³

RESUMO

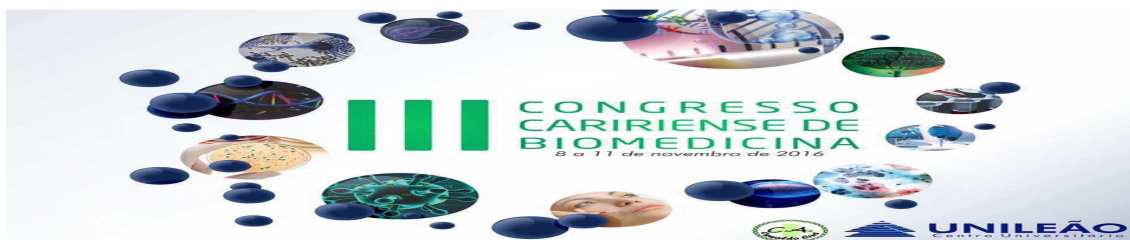
Introdução: *Cordia verbenacea* DC (Boraginaceae), popularmente conhecida como “Erva baleeira” planta nativa de regiões tropicais e abundante na Chapada do Araripe seu extrato é tradicionalmente utilizado para tratar vários processos patológicos, possui atividade anti-inflamatória, antimicrobiana, cicatrizante, antitumoral. Ácido gálico derivado fenólico é um composto encontrado em uma variedade de frutas e vegetais, apresentam atividade antioxidante. Sabineno hidratado é um [composto](#) natural ($C_{10}H_{18}O$) isolado a partir dos [óleos essenciais](#) de plantas. **Objetivo:** Avaliar o potencial antibacteriano e modulador do extrato hexânico associado a fração hexânica do extrato metanólico de folhas de *Cordia verbenacea* com ácido gálico e sabineno hidratado. **Material e métodos:** Denominado de (EFAS) os produtos extraídos da folha de *Cordia verbenacea* o Extrato hexânico + Fração Metanólica *C. verbenacea* + ácido gálico + Sabineno hidratado). A atividade antibacteriana foi avaliada através do método de contato direto por microdiluição com a determinação da concentração inibitória mínima (CIM). Para a modulação foi utilizado a mesma metodologia os testes foram realizados em triplicata e os resultados expressos pela média geométrica. **Resultados e Discussão:** Os resultados obtidos da CIM para o EFAS foram iguais a 512µg/mL frente as linhagens de *E. coli* e 289µg/mL de *S. aureus*. Nos testes de modulação, quando EFAS combinado com amicacina e gentamicina frentes as linhagens de *E. coli* e *S. aureus* padrão e resistente observou-se que houve um aumento da CIM, todos com valores estatisticamente significante com $p < 0.001$. **Conclusão:** A partir dos resultados obtidos constatamos que a administração dos antibióticos Gentamicina e Amicacina concomitante ao EFAS apresenta ação antagonista ao tratamento, ou seja, o uso da planta *Cordia verbenacea* pode retardar a cura e/ou agravar o processo infeccioso. Porém, outros estudos devem ser realizados para confirmação do melhor efeito destas combinações.

Palavras-Chave: Plantas Medicinais, Antibacteriano, Modulação.

¹Discentes do curso de Biomedicina, jessicafernandesfeitosa@gmail.com; UNILEÃO

²Docente do curso de Biomedicina, karollynasilva@leaosampaio.edu.br; UNILEÃO

³Docente e Orientador do curso de Biomedicina edinardo@leaosampaio.edu.br; UNILEÃO



INTERFERÊNCIAS NOS EXAMES LABORATORIAIS CAUSADAS PELO USO DE ANTIRRETROVIRAIS POR PACIENTES HIV+: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Francilio Feitoza da Silva¹; Deisiane Maria de Sá Ferreira¹; Evily Janayna Vieira de Alenar¹; Iris Raquel Brito Novais¹; Jessica Nergino Mendes¹; Renata Tayanne de Aquino Silva¹; Bruna Soares de Almeida²

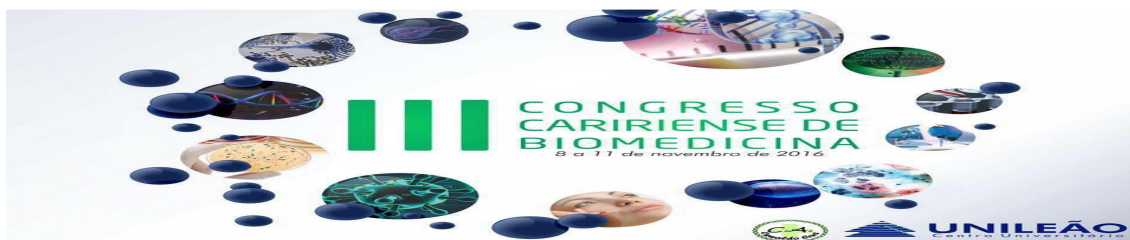
RESUMO

Introdução: O HIV é uma patologia causada por um vírus que pertence à família *Retroviridae*, subfamília *Orthoretrovirinae*, gênero *Lentivirus*. Para que ocorra a transmissão ao hospedeiro, obrigatoriamente é preciso ter o contato com líquidos corporais que contenham células infectadas ou partículas do vírus. **Objetivos:** Expor as principais alterações laboratoriais de pacientes com HIV submetidos ao tratamento antirretroviral, contribuindo assim para uma melhor avaliação terapêutica dos pacientes com HIV. **Desenvolvimento:** As evoluções nas terapias antirretrovirais possibilitaram a cessação da replicação viral, havendo uma melhora na qualidade de vida das pessoas que possuem o vírus da imunodeficiência adquirida /AIDS onde esta terapia mostrou uma redução das taxas de morbimortalidade associadas à infecções oportunistas. Em contrapartida, diversas anormalidades metabólicas e morfológicas vêm sendo associadas à terapia antirretroviral e a própria infecção pelo HIV, bem como alteração na distribuição da gordura corporal, resistência à insulina, dislipidemia entre outras. **Conclusão:** Contudo, as principais alterações, seja ela metabólicas ou morfológicas, são causadas pelos medicamentos, pois estes são considerados fortes o que acarreta alterações nos exames bioquímicos e hematológicos.

Palavras Chave: Vírus da Imunodeficiência Humana. Síndrome da Imunodeficiência Adquirida. Infecção.

¹Discente do curso de Biomedicina, fran_bizg@hotmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio



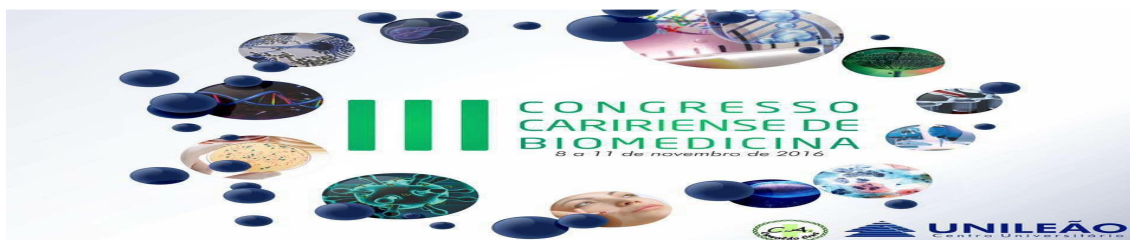
PANORAMA DA SÍFILIS CONGÊNITA NA MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE UMA DÉCADA

Autores: Deisiane Maria de Sá Ferreira¹; Francilio Feitoza da Silva¹; Iris Raquel Brito Novais¹; Jessica Nergino Mendes¹; Evily Janayna Vieira de Alencar¹; Renata Tayanne de Aquino Silva¹; João Antônio Leal de Miranda²

RESUMO

Introdução: A sífilis congênita trata-se de uma infecção adquirida pelo feto, ocasionada pela bactéria *Treponema pallidum*. A transmissão ocorre por via transplacentária em qualquer estágio gestacional. **Objetivo:** O presente trabalho objetiva realizar uma análise epidemiológica dos casos confirmados de sífilis congênita nos municípios que compõem a microrregião de saúde de Crato no período de 2006 a 2015. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo epidemiológico e descritivo-analítico com enfoque quantitativo. Os dados relacionados à sífilis congênita nos municípios que compõem a 20ª microrregião de saúde de Crato (20ª CRES) no estado do Ceará no período de 2006 a 2015 foram obtidos através do sistema de informação de Agravos de Notificação (SINAN) no Ministério da saúde, por intermédio da 20ª Coordenadoria Regional de Saúde, por intermédio da 20ª Coordenadoria Regional de Saúde do estado do Ceará (20ª CRES). **Resultados e Discussões:** Durante o período de estudo foram confirmados 108 casos de sífilis congênita na microrregião de saúde de Crato no período de 2006 a 2015. Destes, 0,9% (n=01) dos casos confirmados no ano de 2006; 6,4% (n=7) dos casos em 2007; 5,5% (n=6) pra 2008; 1,8% (n=02) em 2009; 3,7% (n=4) no ano de 2010; 3,7% (n=4) dos casos em 2011; 15,7% (n=17) dos casos no ano de 2012; já o ano de 2013 correspondeu a 20,3% (n=22), seguido por 19,4% (n=21) em 2014; e por fim 22,2% (n=24) no ano de 2015. De acordo com esses dados nota-se uma incidência crescente de casos notificado de sífilis congênita o que indica um dado preocupante para a população estudada. **Conclusão:** Diante do estudo realizado foi possível concluir que a sífilis congênita continua sendo um grande problema de saúde pública o que se faz necessário a implantação de programas voltados para medidas preventivas. **Palavras Chave:** Sífilis. Congênita. Infecção.

¹Discente do curso de Biomedicina, deisiane_biomed@outlook.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



² Docente do curso de Ciência Biológica, joao_urca@hotmail.com, Universidade Regional do Cariri

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E MODULATÓRIA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Croton conduplicatus* Kunth

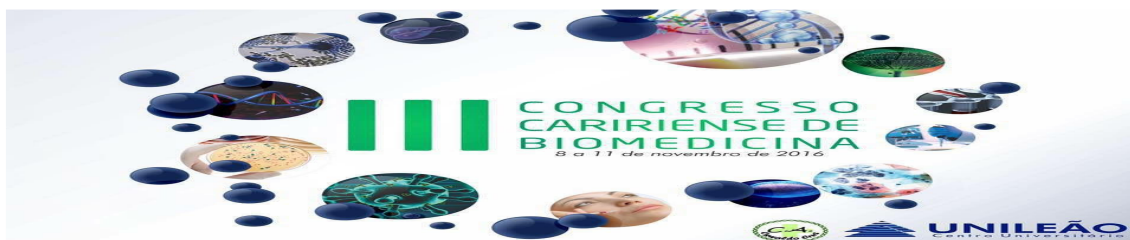
Autores: Wandresa Francelino Pereira¹, Joab Nunes Galvão¹, José Henrique Alves Pereira¹, Judith Ferreira do Carmo¹, Luísa Teixeira de Brito¹, Matheus Alves Muniz¹, Ana Ruth Sampaio Grangeiro²

RESUMO

Introdução: *Croton conduplicatus* Kunth é uma espécie empregada na medicina popular em quadros de resfriados e problemas gástricos infecciosos. Sua composição química tem como constituintes majoritários monoterpenos, como os α - e β -pinenos, além de cânfora, todos esses isolados do óleo essencial apresentam estudos que se destacam pela atividade antibacteriana. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo avaliar a atividade antibacteriana e moduladora do óleo essencial obtido a partir do caule de *Croton conduplicatus* Kunth. **Materiais e Métodos:** Foi empregada a metodologia de microdiluição em caldo com o intuito de determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e atividade modulatória com a gentamicina e amicacina. Para o preparo do inóculo as linhagens *Klebsiellapneumoniae*, *Shigella flexneri*, *Salmonellacholerasuis*, *Pseudomonasaeruginosa*, *Escherichiacoli* e *Staphylococcus aureus*, foram diluídas na proporção de 1:10 em caldo BHI, em seguida incubadas em estufa por 24 horas à 35°C. Para o método de microdiluição em caldo, as concentrações foram de 512 à 8 $\mu\text{g/mL}$. Para leitura das amostras, foi preparada uma solução de resazurina sódica à 0,01%. **Resultados e Discussão:** Os resultados da CIM do óleo essencial das cascas de *Croton conduplicatus* Kunth revelaram que o mesmo possui atividade antimicrobiana contra cepas de *Escherichia coli* (64 $\mu\text{g/mL}$), *Staphylococcus aureus* (128 $\mu\text{g/mL}$), *Shigella flexneri* (128 $\mu\text{g/mL}$), *Klebsiella pneumoniae* (256 $\mu\text{g/mL}$) e *Salmonella cholerasuis* (512 $\mu\text{g/mL}$). Em contrapartida, não apresentou resultado significativo para a cepa de *Pseudomonas aeruginosa* ($\geq 1024 \mu\text{g/mL}$). Com relação à atividade modulatória, os resultados demonstram antagonismo, obtendo-se uma CIM de $\geq 1024 \mu\text{g/mL}$ diante de todas as cepas utilizadas no estudo. **Conclusões:** De acordo com os resultados fazem-se necessários novos estudos a fim de verificar os componentes químicos de forma isolada, identificando os compostos ativos responsáveis pela atividade antimicrobiana, assim como a aplicabilidade do óleo como antibiótico frente a novas cepas.

Palavras-chave: Antibacteriana. Óleo essencial. Plantas medicinais. *Croton conduplicatus* Kunth.

¹Graduanda do curso de Biomedicina, wandresa2010@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



²Professora Mestre, anaruth@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTITUMORAL DE *Caesalpinia echinata* Lam. FRENTE AO SARCOMA 180

Autores: Wandresa Francelino Pereira¹, Cynthia Maria Pontes Lima³, Raíra Justino Oliveira Costa², Fernando Luiz Affonso Fonseca⁵, Ana Ruth Sampaio Grangeiro⁴, Ivone Antonia de Sousa⁵

RESUMO

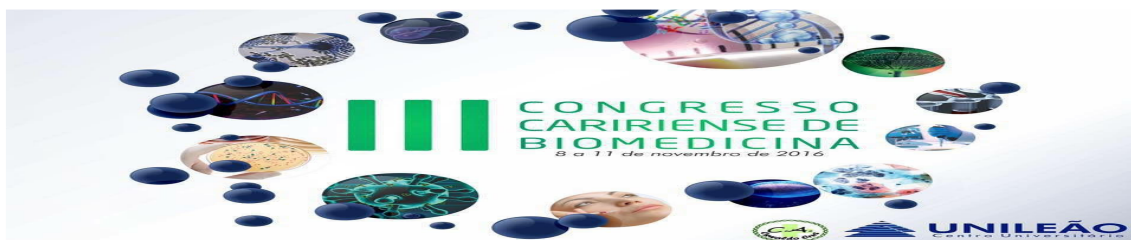
Introdução: A busca por novas possibilidades terapêuticas para os diversos tipos de câncer é um dos assuntos de maior interesse na atualidade da pesquisa. Moléculas de origem natural proporcionam maior diversidade farmacológica para o tratamento dessas doenças. *Caesalpinia echinata* Lam., popularmente conhecida como pau-brasil, é uma espécie arbórea nativa da Mata Atlântica, explorada ostensivamente desde o descobrimento do Brasil e possui importância cultural, econômica e ambiental.

Objetivos: Esse trabalho avaliou o efeito antitumoral do extrato metanólico das folhas de *Caesalpinia echinata* Lam. (EMCE) frente ao Sarcoma 180. **Material e Métodos:** Inicialmente as células tumorais foram implantadas na região axilar direta de camundongos albinos Swiss (*Mus musculus*), fêmeas e foram divididos em cinco grupos contendo seis animais. O grupo controle recebeu solução salina 0,9% e ao grupo padrão administrou-se metotrexato (10 mg/kg). Os animais tratados receberam doses, por via oral, nas concentrações de 100, 200 e 300 mg/kg do EMCE, respectivamente. Após tratamento de sete dias, os animais foram sacrificados e a massa tumoral, bem como fígado, baço, coração e rins foram dissecados e fixados para análise histopatológica.

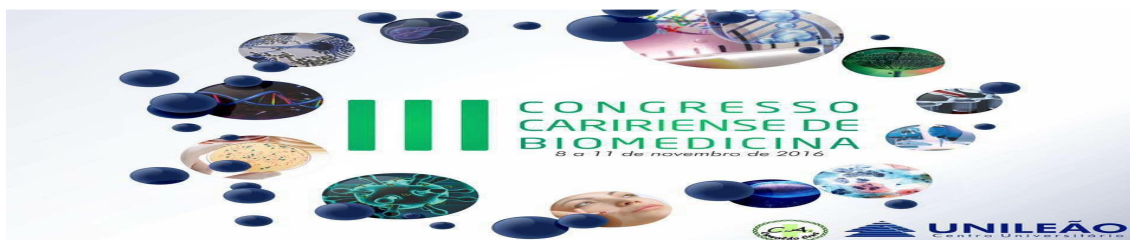
Resultados e Discussão: Na avaliação histológica dos órgãos dos animais tratados com o extrato foi constatada a preservação dos mesmos. Os animais tratados com o extrato na dose de 300 mg/kg obtiveram índice de inibição tumoral estatisticamente significativo de 99,4% quando comparado com o grupo controle que apresentou redução de 76,4%. Nos animais tratados com as doses de 100 e 200 mg/kg as reduções foram, respectivamente, de 22,4% e 55,5%. Essa redução poderia estar associada à presença de triterpenos, que possuem confirmada atividade antitumoral. **Conclusão:** O EMCE na dose administrada de 300 mg/kg apresentou redução significativa dos tumores Sarcoma 180. Serão necessários estudos mais detalhados com outras linhagens tumorais e outros modelos experimentais.

Palavras-chave: Antitumoral. Pau-brasil. *Caesalpinia echinata*.

¹ Graduanda em Biomedicina, Email: wandresa2010@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



⁵ Pós doutora, Email: idesouza5@gmail.com, Universidade Federal de Pernambuco



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E MODULATÓRIA DO EXTRATO ETANÓLICO DE *Anacardium occidentale* Linn

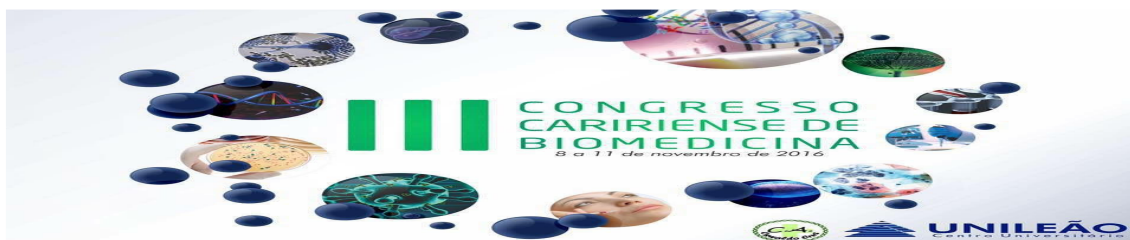
Autores: Joab Nunes Galvão¹, José Henrique Alves Pereira¹, Judith Ferreira do Carmo¹, Matheus Alves Muniz¹, Wandresa Francelino Pereira¹, Carlos Everton Alves Manguiera¹, Vanessa de Carvalho Nilo Bitu²

RESUMO

Introdução: O uso de plantas medicinais é uma das práticas mais antigas da humanidade. Mesmo com a evolução do saber científico e a produção de drogas capazes de agirem eficazmente contra a maioria das enfermidades que afligem o homem, essa prática atravessa gerações e tem sido objeto crescente de inúmeras pesquisas ao redor do mundo. O cajueiro é uma planta conhecida cientificamente como *Anacardium occidentale* Linn e muito comum no Nordeste brasileiro, a ela tem sido associados inúmeros usos na medicina popular como para retenção urinária, edema, inflamação, diabetes, reumatismo e outros. Estudos relatam que o extrato do caju possui atividade antimicrobiana, outros que a entrecasca possui efetividade contra diarreia de origem não-infecciosa e há ainda ensaios que comprovam a ação cicatrizante do extrato do caju em modelos animais. **Objetivo:** Verificar a concentração inibitória mínima do extrato etanólico das folhas de *Anacardium occidentale* Linn e o seu efeito modulatório frente a antibióticos aminoglicosídeos. **Materiais e Métodos:** O extrato etanólico foi obtido por maceração em etanol a 99% por 72 horas. Linhagens padrão e isolados clínicos de *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Escherichia coli* foram utilizados e a atividade antibacteriana foi estabelecida pela determinação da concentração inibitória mínima. A ação modulatória foi avaliada pelo método de contato direto. **Resultados e Discussão:** Foi observado que apenas *Escherichia coli* ATCC 25922 foi sensível a ação do extrato, e o efeito dos antibióticos não sofreu melhora (sinergismo) frente as bactérias testadas. **Conclusão:** Foi possível observar a eficácia do extrato das folhas de *Anacardium occidentale* Linn frente a um microrganismo de relevância clínica, no entanto ao comparar com outros estudos, a utilização de outras partes da planta tem mostrado um maior espectro de atividades terapêuticas, inclusive a antimicrobiana. **Palavras-chave:** *Anacardium occidentale* Linn. Plantas medicinais. Atividade antibacteriana.

¹Discentes do curso de Biomedicina, joabnunesgalvao@yahoo.com.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Docente do curso de Biomedicina, vanessa@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



ANÁLISE BROMATOLÓGICA DO FRUTO DE *Momordica charantia* (MELÃO DE SÃO CAETANO) E SEUS BENEFÍCIOS PARA A SAÚDE

Autores: Dayane Correia Gomes¹, Cicero Lucas Almeida de Freitas¹, Vital Válber Inácio¹, Pâmela Alencar Calheiro¹, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues²

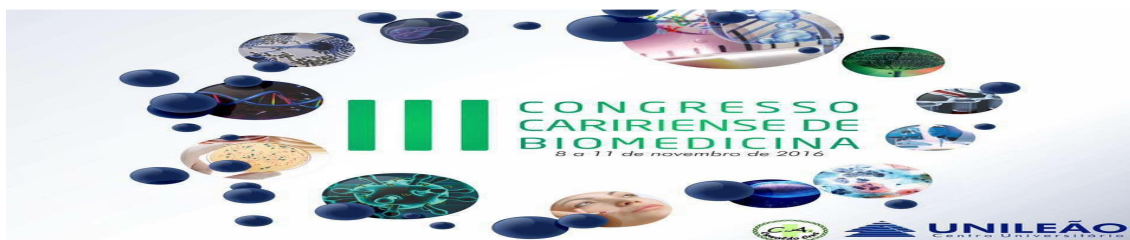
RESUMO

Introdução: Plantas medicinais são vegetais com propriedades curativa ou preventiva, apresentando pelo menos um princípio ativo sendo este a substância responsável pela ação curativa. A planta deve apresentar também componentes biologicamente ativos os fitocomplexos compostos que atuam com o princípio ativo da planta para que haja melhoramento das moléstias, desta forma dando início a novos compostos com efetividade terapêutica. **Objetivos:** Avaliar a composição bromatológica do melão de são caetano (*Momordica charantia*), verificar seus benefícios a saúde. **Materiais e métodos:** Para a análise de determinação de cinzas foi pesada uma quantidade da amostra que em seguida foi carbonizada e levada para aquecimento entre 550°C em mufla, resfriada em temperatura ambiente e novamente pesada. Na determinação de lipídios foi adicionadas soluções de metanol e clorofórmio com solução da amostra e levada ao banho-maria para evaporação, assim na análise de umidade foi utilizado aquecimento em estufa a 105°C por três horas e em seguida pesada. Na determinação quantitativa de glicídios redutores foi feito titulação utilizando solução da amostra, Fehling em aquecimento. **Resultados e discussão:** A partir dos resultados foi observado a presença de cinzas, umidade, lipídios e glicídios redutores, dados que foram comparados com a Tabela Brasileira de Composição dos Alimentos, lipídios e glicídios redutores estão de acordo com outros frutos da mesma família do melão de são caetano, cinzas e umidade estando em desacordo. **Conclusão:** Com base nos resultados o fruto da *momordica charantia* apresenta baixo valor nutritivo, mas apresenta propriedades terapêuticas, sendo considerado funcional.

Palavras-chave: Plantas medicinais. *Momordica charantia*. Fitocomplexos. Bromatologia.

¹Discente do curso de biomedicina, dayanecorreia@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO

²Docente Doutora do Curso de Biomedicina, fabiolafer@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO



ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE *Achyrocline satureioides* Lam(D.C) ("MACELA"): REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Dayane Correia Gomes¹, Janderson Ferreira da Silva Alves¹, Plínio Bezerra Palácio¹, Talita Moreira da Silva¹, Elaine Paes de Freitas Oliveira¹, Rakel Olinda Macedo²

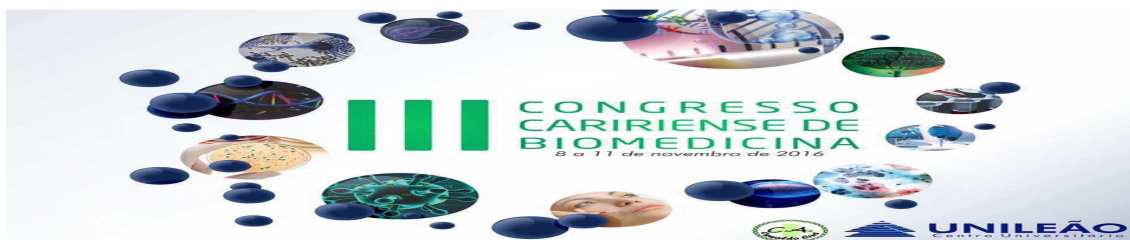
RESUMO

Introdução: A utilização das plantas ocorre desde tempos antigos, para a obtenção de cura de enfermidades ou amenização dos sinais e sintomas. A provável descoberta de suas propriedades terapêuticas pode ter sido devido a observações de aspectos como seu poder de regeneração, as modificações durante mudanças ou estações do ano. O consumo de produtos naturais contribui para resultados importantes em tratamentos terapêuticos, entre as formas de aproveitamento dessas biodiversidades é a preparação tradicional de fitoterápicos. **Objetivos:** Fazer uma revisão de literatura sobre de *Achyrocline satureioides* frente a cepas bacterianas de importância clínica. **Desenvolvimento:** A família Asteraceae apresenta cerca de 1535 gêneros e aproximadamente 23.000 espécies, sendo que várias espécies dessa família são consideradas cosmopolitas, possivelmente encontradas em todos os tipos de climas e habitats. *Achyrocline satureioides* é consumida usualmente por infusões, tendo utilidade na medicina popular por apresentar propriedades antiinflamatória e hipoglicemiantes, sendo usada em tratamentos de afecções gastrointestinais e redutor dos níveis de colesterol sanguíneo. **Conclusões:** Diante a existência de bactérias multirresistências faz-se necessário à realização de estudos de novos fármacos que apresente efetividade na eliminação destas cepas, assim buscando nos produtos naturais compostos ativos com poder terapêutico eficiente.

Palavras-chave: Plantas medicinais, *Achyrocline satureioides*, Resistência.

¹ Discente do Curso de Biomedicina, dayanecorreiaomesbio@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

² Docente Especialista do Curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



PREVALÊNCIA DE ENTEROPARASIToses EM PACIENTES ATENDIDOS EM UMA CLÍNICA ESCOLA DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Autores: Marcio Kleiber Honorato Gomes¹, Plínio Bezerra Palácio¹, Analú de Sousa Silva¹, Ana Paula da Nóbrega Camboim Dantas de Sousa¹, Sarah Rachell Leite Mendes¹, Alisson Emanuel Pinheiro carvalho¹, Fabrina de Moura Alves Correia²

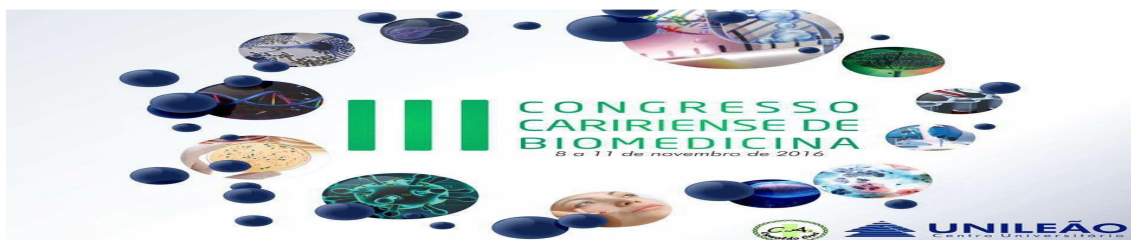
RESUMO

Introdução: Infecções causadas por parasitas intestinais estão entre os principais problemas de saúde pública na população mundial, especialmente em países subdesenvolvidos. Os enteroparasitas abrangem um grande grupo de microrganismos, dentre os quais os helmintos e protozoários são os mais significativos. A transmissibilidade desses patógenos se dá predominantemente pela via fecal-oral e, de maneira geral a pessoa acometida por essas parasitoses pode apresentar alterações no seu estado físico, psicossomático e social, interferindo em sua qualidade de vida.

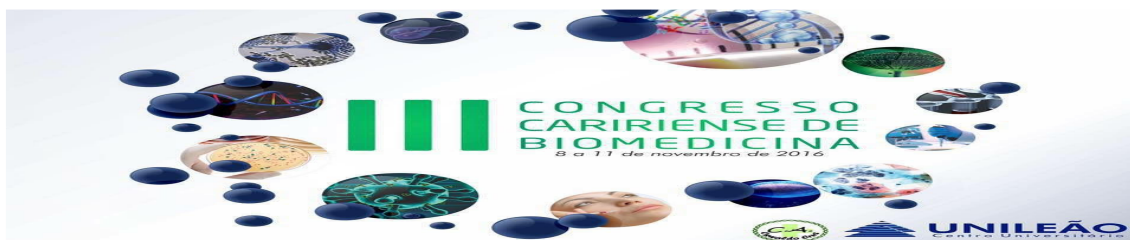
Objetivos: O presente trabalho tem por objetivo verificar a prevalência de enteroparasitoses em pacientes atendidos em uma clínica escola da cidade de Juazeiro do Norte-CE. **Material e Métodos:** Foram coletados dados de todos os pacientes que fizeram exame parasitológico de fezes (independente do sexo e idade), totalizando um mil e dezoito (1018) pacientes no período de agosto de 2012 a outubro de 2016. Os dados coletados foram tabulados no Microsoft office Excel 2010 e posteriormente submetidos a análise no software Statistical Package of the Social Science. **Resultados:** Foi identificado positividade em 28,1% entre os verificados. Enteroparasitas prevalentes: *Giardia sp* (10,6%), *Endolimax nana* (50,0%), *Entamoeba coli* (24,5%), *Entamoeba histolytica* (7,9%), outros. **Discussão:** Foi observado que a faixa etária mais acometida foi a de 14 a 59 anos, assim como o sexo feminino que apresentou 60,5% entre os positivos. Foi observado que 20,3% apresentavam infecção por mais de um enteroparasita. **Conclusões:** Então, os estudos de perfis epidemiológicos sobre as parasitoses intestinais são de grande importância, visto que são patologias bastante rotineiro e a falta de esclarecimento da população conduz ao agravamento da situação de saúde pública.

Palavras-chave: Enteroparasita. Infecção. Prevalência. Fecal-oral.

¹Discente do curso de Biomedicina, marciokleiber7@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



²Docente do curso de Biomedicina, fabina@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA QUE ABASTECE A ZONA URBANA DE CARIRIAÇU-CE

Autores: Vital Válber Inácio¹, Dayane Correia Gomes¹, Paula Fabrícia de Sousa Barros¹, Rakel Olinda Macedo², Francisco Antônio Vieira dos Santos³

RESUMO

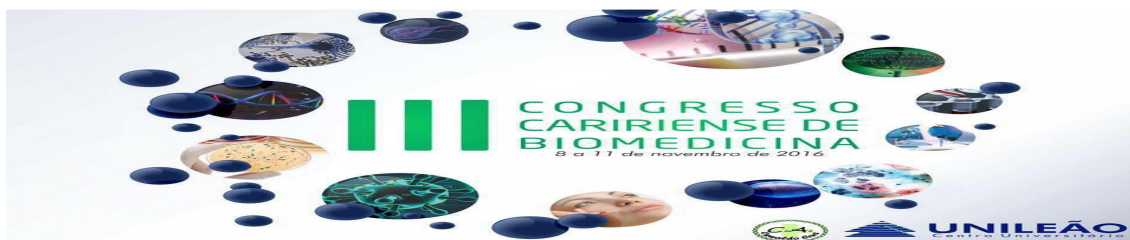
Introdução: A água é indispensável para a vida humana e animal, porém é um recurso finito, vulnerável e escasso em quantidade e qualidade, apresentando grande importância para a sustentabilidade socioeconômica dos países. Sabe-se que a água é denominada solvente universal, assim esse recurso hídrico torna-se veículo para a transmissão de doenças. **Objetivos:** avaliar a qualidade microbiológica da água que abastece a zona urbana de Caririáçu, Ceará. **Materiais e Métodos:** foram coletadas 7 amostras de água provenientes de torneiras residenciais e realizado o método de tubos múltiplos pra quantificar microrganismos do grupo coliformes totais e termotolerantes. As amostras também foram inoculadas em meio Ágar PCA para contagem de bactérias heterotróficas. **Resultados e Discussão:** Todas as amostras apresentaram contaminação por coliformes totais e bactérias heterotróficas, enquanto uma dessas estava contaminada por coliformes termotolerantes. Esses microrganismos possuem habitat no trato intestinal do homem e de outros animais, portanto sua presença em água e alimentos indica que houve contato direto do produto com fezes, evidenciando risco para a saúde dos consumidores devido sua capacidade de indicar presença de patógenos. **Conclusão:** De acordo com os resultados, pode-se afirmar que a água analisada não se encontra apta ao consumo. Esta pode estar expondo a população a doenças, por se apresentar em desacordo com o padrão de potabilidade da portaria 2914 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

Palavras-chave: Água. Distribuição. Coliformes. Heterotróficos. Contaminação.

¹Discente do Curso de Biomedicina, valberinacio10@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Docente Especialista do Curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

³Docente Mestre do Curso de Biomedicina, santosfa@yahoo.com.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICAS DAS ÁGUAS DE SETE MERCADOS PÚBLICOS DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

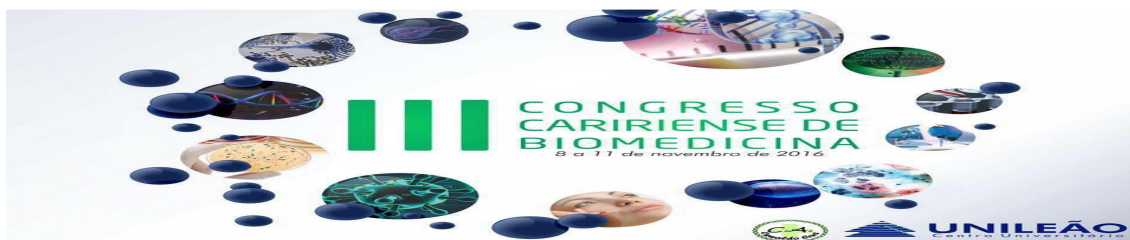
Autores: Ingrid Eduarda Alves Mangueira¹; Danyelle Gomes de Sousa¹; Gelson Manuel Neto¹; Vithor Alves Silva¹; Carlos Everton Alves Mangueira¹; Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues²;

RESUMO

INTRODUÇÃO: A portaria nº 2.914, de 12/12/2011 discorre sobre a água para consumo humano e seus padrões de portabilidade, onde regulamenta o consumo para que não se ofereça risco a saúde e manter um controle de acordo com o Ministério da Saúde (MS). **OBJETIVO:** Realizar análise microbiológica e físico-químicas das águas de sete mercados públicos da cidade de Juazeiro do Norte-CE. **METODOLOGIA:** As amostras de água que foram coletas em sete mercados públicos da cidade de Juazeiro do Norte foram mantidas sob refrigeração até o momento das análises. As análises microbiológicas iniciaram-se a partir de uma alíquota de água difundida em meio BHI (Brain Heart Infusion) e incubado por 24 horas em estufa a 35-37°C. As análises físico-químicas foram realizadas a partir de 20 mL das amostras para análise de pH e acidez. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** As análises microbiológicas das águas apenas uma amostra apresentou desenvolvimento microbiano denominado MTR. Para o testes físico-químicos de pH e acidez por adição de fenolftaleína, foi obtido pH para MRV: 5,0; MSS: 5,0; MC: 5,0; MR: 6,0; MP: 6,0; MDP: 6,0; MTR: 5,0 distribuidora: 6,0; e reagindo com a fenolftaleína a amostra MDP. De acordo com a Portaria do MS, a água potável deve atender os padrões de potabilidade incluindo a ausência de microrganismos, o que por esse estudo evidenciou-se uma amostra imprópria para uso. O pH tem a finalidade de mostrar a estabilidade da água, sendo ela ácida ou básica; o pH: 6 a 9,5 é o ideal para água de consumo humano, obteve-se 4 amostras com pH inferior aos parâmetros. **CONCLUSÃO:** Uma amostra de mercado e a amostra da distribuidora encontraram-se contaminados com crescimento bacteriano e quatro amostras tiveram pH inferiores à regulamentação.

Palavras-chave: Água; Análises; Microbiológica; Físico-Química.

¹-Discentes do curso de biomedicina do centro universitário doutor leão Sampaio, ingrid1_ka@hotmail.com



2-Docente do curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, fabiolafer@gmail.com

AValiação DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO EXTRATO DA SEMENTE HEXÂNICO DE *Punica granatum*.

Autores: Rafaela Stefane Marques de Lacerda¹; Morgana Ribeiro Olímpio¹; Naara Maria Silva e Alves Oliveira¹; Orlando de Menezes Dantas Junior¹; Rafael Gomes Matias¹; Taynná Leite de Oliveira¹; Edinardo Fagner Ferreira Matias²

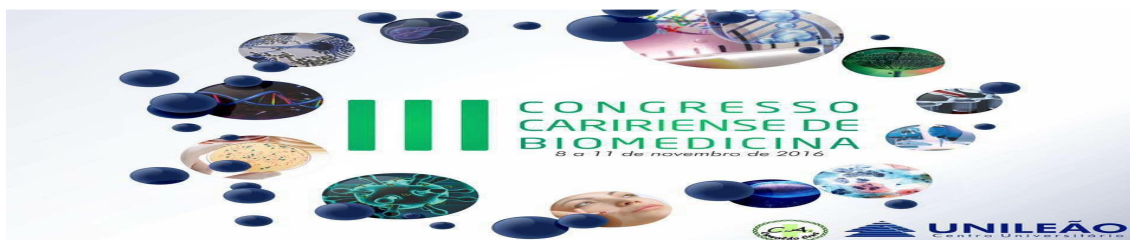
RESUMO

Introdução: O uso das plantas medicinais começou desde a antiguidade com a própria história do homem, através de suas experiências. No Brasil, o uso de plantas está muito ligado à cultura indígena. Diversas plantas são empregadas na medicina popular devido seu potencial antimicrobiano e anti-inflamatório, dentre elas destaca-se *Punica granatum* L. (romã), da família Punicaceae. A análise fotoquímica da romãzeira registra a presença de até 28% de taninos gálicos na casca do caule e dos frutos e, em menor quantidade, nas folhas, e nas sementes 7% de um óleo essencial, que entre seus ácidos graxos está principalmente o ácido punícico. **Objetivo:** Avaliar o potencial antimicrobiano do extrato hexânico das sementes de *Punica Granatum* frente linhagens de *Staphylococcus aureus* (SA) e *Escherichia coli* (EC) *in vitro*. **Materiais e Métodos:** O extrato foi obtido através do método de extração á frio com o solvente hexano e concentrado em rotaevaporador. A avaliação da atividade antimicrobiana de extratos hexanos foi determinada através da técnica de microdiluição em caldo para obtenção da CIM, onde os testes foram realizados em triplicata e expressos pela média geométrica. **Resultados:** O extrato após concentrado apresentou rendimento de 1,52%. Nos testes de atividade antibacteriana, o extrato hexânico das sementes de *Punica Granatum* apresentou CIM > 512 µg/mL. **Conclusão:** Os resultados indicam que o extrato não apresenta atividade antibacteriana clinicamente relevante, porém são necessários novos testes que possam avaliar o potencial modulador deste produto e que permita desenvolver uma ferramenta de combate a resistência bacteriana.

Palavras-Chave: antimicrobiano, *Punica Granatum*, produtos naturais.

¹ Discentes do curso de Biomedicina, rafa.marquesbm@hotmail.com / Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Centro Universitário.

² Docente do curso de Biomedicina, ednardo@leaosampaio.edu.br / Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Centro Universitário.



A INCIDÊNCIA DE MENINGITE MENINGOCÓCICA NOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO NO PERÍODO DE 2008 À 2013.

Autores: Fernanda Déllis Lopes Laranjeira¹; Francilio Feitoza da Silva¹; Iris Raquel Brito Novais¹; Renata Tayanne de Aquino Silva¹; Evily Janayna Vieira de Alencar¹; Jessica Nergino Mendes¹; João Antônio Leal de Miranda²

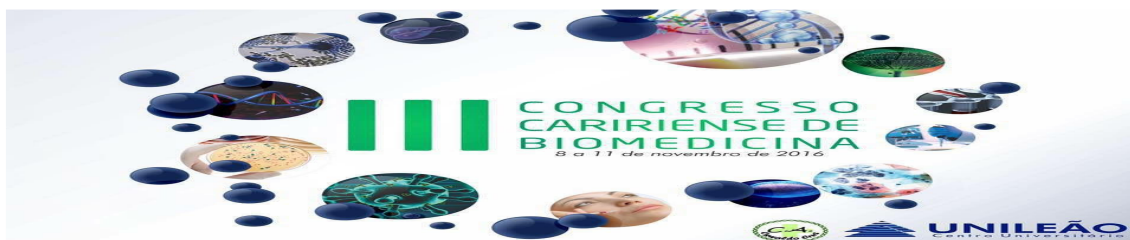
RESUMO

Introdução: A meningite meningocócica é um tipo de meningite bacteriana causada pela *Neisseria meningitidis*. Tem como principais complicações o retardo mental e anormalidade motora. Sua ampla distribuição mundial e gravidade da doença torna a meningite meningocócica um agravo de grande importância para a saúde pública. **Objetivo:** O referido estudo objetiva determinar a incidência de meningite meningocócica nos municípios que compõem a microrregião de saúde Crato no período de 2008 à 2013. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo com enfoque quantitativo. Foram analisados casos confirmados de meningite meningocócica nos municípios que compõem a 20ª microrregião de saúde Crato (20ª CRES) do estado do Ceará no período de 2008 à 2013. Os dados foram obtidos através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) do Ministério da Saúde, disponibilizados pela 20ª Coordenadoria Regional de Saúde – 20ª CRES. **Resultados e Discussões:** Foram confirmados 9 casos de meningite meningocócica na microrregião de saúde de Crato no período de 2008 a 2013. Na distribuição por anos, percebeu-se pouca oscilação no número de casos, estabelecendo uma média de 1,5 casos por ano. Do total de casos confirmados de meningite meningocócica, nos anos de 2008, 2009 e 2010, não houve oscilação no número de casos, apresentando anualmente, 01 caso confirmado de meningite meningocócica o que corresponde, respectivamente, a 11,1% do total de casos, e globaliza no referido trimestre 33,3% dos casos. Os casos em 2011 correspondem a 22,2% (n=2), seguido de 11,1% (n=1) em 2012 e por fim 33,3% (n=3) de casos no ano de 2013. **Conclusão:** O bom prognóstico da doença está baseado em diagnóstico e tratamento precoces e portanto, o conhecimento da doença, da etiologia e de técnicas desenvolvidas de análise são decisivos. Medidas como uso de vacinas e quimioprofilaxia são importantes ferramentas no controle desta doença e suas sequelas.

Palavras-chave: Bactéria. Tratamento. Vacina.

¹Discente do curso de Biomedicina, feeh_dellis_littleangel@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio

²Docente do curso de Ciências Biológicas, joao_urca@hotmail.com, Universidade Regional do Cariri



AVALIAÇÃO DE ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E DETERMINAÇÃO DO PERFIL FITOQUÍMICO DE EXTRATO METANÓLICO DE SEMENTE DE *Punica Granatum* L.

Autores: Taynna Leite de Oliveira¹; Morgana Ribeiro Olímpio¹; Naara Maria Silva e Alves de Oliveira¹; Orlando Junior Menezes Dantas¹; Rafael Gomes Matias¹; Rafaela Stefane Marques de Lacerda¹; Edinardo Fagner Ferreira Matias².

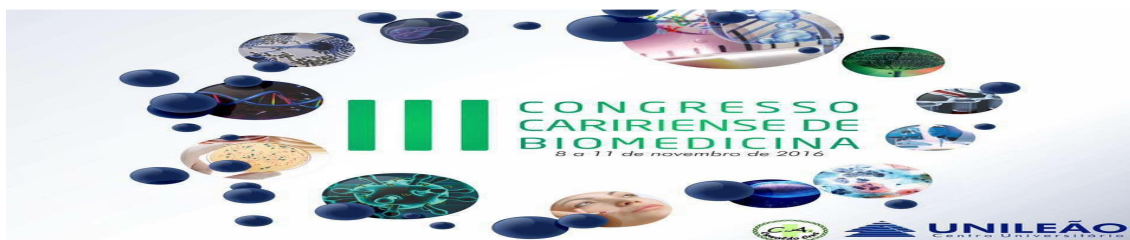
RESUMO

Introdução: No Brasil, o número de plantas dotadas de atividade farmacológica e que ainda não foram devidamente estudadas ainda é muito significativo. Dentre as plantas com propriedades medicinais, encontra-se a romã (*Punica granatum* L.), pertencente à família Punicaceae, onde os preparos obtidos da romãzeira são popularmente usados para tratar vários problemas de saúde, predominantemente os gastrintestinais. Os efeitos benéficos atribuídos à espécie são devidos, pelo menos em parte, à sua atividade antioxidante, resultante principalmente da presença de polifenóis na planta. A romã é rica em polifenóis, os quais têm apresentado um forte efeito antisséptico e também atividade antibacteriana contra gram-negativas e gram-positivas. **Objetivo:** Avaliar a atividade antibacteriana e o perfil fitoquímico de extrato metanólico obtidos de semente de *P. granatum* L. frente às linhagens de *Staphylococcus aureus* (SA) e *Escherichia coli* (EC). **Metodologia:** Para produção do extrato foi seguido o protocolo do método de obtenção a frio com solvente metanol e concentrado em rotaevaporador. Para a determinação do perfil fitoquímica, foi seguido o método de Mattos. Para a determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) foi utilizado o método de contato direto, sendo os testes realizados em triplicata e os valores expressos pela média geométrica. **Resultados Discussão:** Com rendimento de 4,6%, o extrato apresentou CIM maior que 512 µg/mL. Na determinação do perfil fitoquímico foi observado a presença de taninos condensados, flavonas, flavonoides, xantonas, xalconas, alronas, catequinas e leucoantocianidinas. **Conclusão:** Assim sendo, foi observado que os resultados da CIM apresentaram valores clinicamente irrelevantes, porém, não se descarta a averiguação da atividade antibacteriana dos compostos presentes na semente isolados ou em combinações específicas.

Palavras-chave: Semente; *Punica granatum* L.; Extrato metanólico.

¹ Discentes do curso de Biomedicina: taynna.leite@gmail.com. Centro Universitário Dr. Leão Sampaio; Centro Universitário.

² Docente do curso de Biomedicina: ednardo@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio; Centro Universitário.



AValiação DA CONCEPÇÃO DO ACOMETIMENTO DA HÉRNIA DE DISCO EM ACADÊMICOS DE UMA FACULDADE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE.

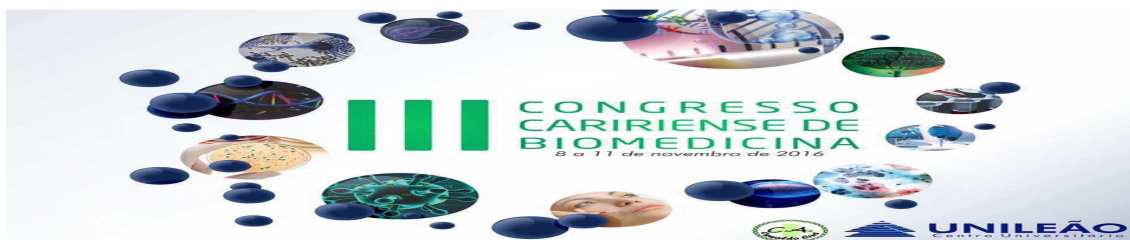
Autores: Ingrid Eduarda Alves Manguiera¹; Ana Letícia MoreiraSilva¹; Carlos Everton Alves Manguiera¹; Danyelle Gomes de Sousa¹; Jéssica Tavares Rodrigues¹; Ítalo Rafael Feliciano².

RESUMO

INTRODUÇÃO: A hérnia de disco acomete a coluna lombar geralmente associada ao suporte de força, compressão e que podem ser decorridos por trauma. A própria coluna lombar com o passar dos tempos ela tende a ficar com as articulações gastas o que dificulta um bom envolvimento social, pois no que diz respeito a sensação de dores locais podem ser muito fortes. **OBJETIVO:** Avaliar a concepção do acometimento da hérnia de disco em acadêmicos de uma faculdade na cidade de Juazeiro do Norte-CE. **MATERIAIS E MÉTODOS:** a partir da assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido os participantes de forma voluntária responderam a um questionário. A pesquisa foi realizada no município de Juazeiro do Norte. **RESULTADOS:** A amostra é composta por 118 voluntários entrevistados numa média de idade entre 18-30 anos, em relação a primeira afirmativa 54% (64 voluntários) relataram sentir dores na coluna vertebral, destes 50% (32 voluntários) já realizaram consulta médica e 9% afirmaram ter hérnia de disco onde apenas 3 voluntários manifestava a doença de forma aguda. Foi notório que se tem um déficit em procurar o médico ou serviço de saúde para consulta/diagnósticos o que pode ter repercussão no futuro caso essas dores lombares não identificadas sejam referentes a hérnia de disco. A pesar do acarretamento de diversos transtornos, a doença propicia uma vida razoável aos portadores sem que se evolua para tratamento cirúrgico, o que só é aconselhável em último caso pelo risco da cirurgia deixar a pessoa com sequelas. **CONCLUSÃO:** os entrevistados mostraram ciência do que vem a ser a patologia, a comunidade precisa reconhecer a necessidade de visita a serviço de saúde para que se tenha a prevenção de doenças. **Palavras-Chave:** Hérnia de Disco; Concepção; Saúde.

1-Discentes do Curso de Biomedicina Do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, ingrid1_ka@hotmailcom

2-Biomédico do Laboratório de Análises Clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



AVALIAÇÃO DO EFEITO DA IRRADIAÇÃO DE MICRO-ONDAS NA FUNÇÃO DA AMICACINA.

Autores: Carlos Everton Alves Mangureira¹; Ingrid Eduarda Alves Mangureira¹; Joab Nunes Galvão¹; Ana Letícia Morreira Silva¹; Antônio Jefferson Mangureira Sales²

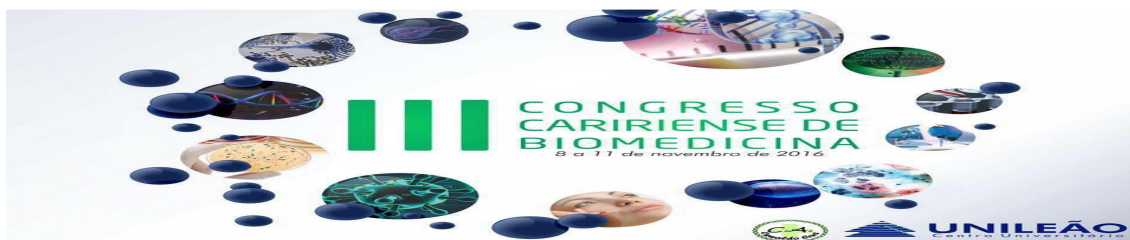
RESUMO

INTRODUÇÃO: Atualmente tem-se desenvolvidos metodologias que usam as irradiações de fornos de micro-ondas para modificar estruturas moleculares e também a produzir derivados de substâncias. O forno de micro-ondas interage com as moléculas polares e íons presentes em alimentos. **OBJETIVO:** Avaliar efeito na função da Amicacina após exposta em irradiação de micro-ondas, usando o método de concentração inibitória mínima (CIM). **MATERIAS E MÉTODOS:** O antibiótico Amicacina (250 mg/mL) foi diluído a uma concentração de 1024 ug/mL, o mesmo foi exposto a irradiação de micro-ondas por 2 minutos e 30 segundos e um branco (antibiótico diluído) com mesma concentração. As amostras foram testadas em duplicata e os testes foram repetidos. As análises foram feitas através da CIM frente a bactéria *pseudomonas aeruginosas* ATCC 27853. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Após a irradiação de micro-ondas os resultados para a CIM (teste e branco) foram os mesmos, obtendo uma concentração de 8 mg/mL. Em relação ao tempo de exposição, não se pode dizer que houve mudanças estruturais na Amicacina, porém, se pode afirmar que a alta temperatura atingida no processo não foi suficientes para alterar a ação do fármaco frente à cepa bacteriana testada. Outras ações que as micro-ondas foram eficazes na literatura diz respeito ao fármaco Praziquentel com β -lapachona, onde a partir destes compostos foram obtidos 8 novas substâncias, onde duas delas tinham ações antiparasitárias e uma antimicrobiana. **CONCLUSÃO:** Não foi identificado alteração na ação do fármaco para o tempo de exposição testado. Outros estudos são necessários a fim de elucidar a parte estrutural do composto.

Palavras-chave: Micro-ondas; Amicacina; Função.

1-Discentes do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, everton1_ka@hotmail.com

2-Físico pesquisador colaborador junto ao Laboratório de Telecomunicações e Ciência e Engenharia de Materiais (LOCEM) da Universidade Federal do Ceará,



AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO DE EXTRATO HEXÂNICO OBTIDOS DE FOLHAS DE *Punica granatum* L.

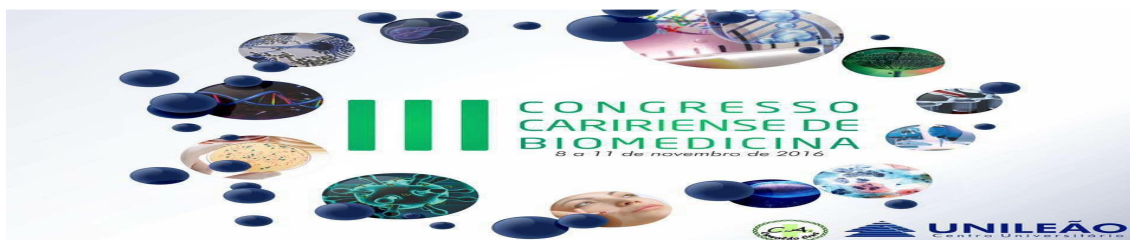
Autores: Rafael Gomes Matias¹; Morgana Ribeiro Olímpio¹; Naara Maria Silva Alves de Oliveira¹; Orlando Junior Menezes Dantas¹; Rafaela Stefane Marques de Lacerda¹; Taynna Leite de Oliveira; Edinardo Fagner Ferreira Matias².

RESUMO

Introdução: Muito dos estudos com produtos naturais se dão a partir de informações do uso popular. Preparados de *Punica granatum* L. são usados para tratar sintomas de vários problemas de saúde, principalmente os gastrintestinais. Acredita-se que seja originária da Ásia, sendo cultivada também no Brasil. A romanzeira, como é conhecida, é um arbusto capaz de atingir até 3 metros de altura e possui frutos globosos. *P. granatum* apresenta compostos fenólicos em sua composição. **Objetivo:** Avaliar a atividade antibacteriana *in vitro* de extrato hexânico de folhas de *Punica granatum* L. frente a linhagens padrão e resistentes de *Staphylococcus aureus* (SA) e *Echerichia coli* (EC). **Materiais e Métodos:** Para produção do extrato foi seguido o protocolo do método de obtenção a frio com solvente hexano e concentrado em rotaevaporador. Para a determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) foi utilizado o método de contato direto, sendo os testes realizados em triplicata e os valores expressos pela média geométrica. **Resultados e Discussão:** O extrato teve rendimento de 0,29%. Nos testes de avaliação da atividade antibacteriana o extrato apresentou CIM de 512 µg/mL para as linhagens padrão e maior que 512 µg/mL para as linhagens resistentes. **Conclusão:** Portanto observa-se que os resultados da CIM apresentaram valores clinicamente irrelevantes, porém diversos estudos direcionam para a continuidade de testes sobre a ação moduladora, pois uso de plantas para fins antibióticos se mostra promissor, além de haver baixo risco de aumentar a resistência bacteriana em decorrência de possuírem um complexo de moléculas ativas.

Palavras-chave: *Punica granatum* L.; Folhas; Fitoterápicos; Resistência bacteriana; Atividade antimicrobiana.

¹ Discentes do curso de Biomedicina: rafaelgomesmatias7@gmail.com. Centro Universitário Dr. Leão Sampaio;



² Docente do curso de Biomedicina: ednardo@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

AÇÃO DA CRIOTERAPIA FRENTE AO METABOLISMO CELULAR

Autores: Simone Pereira Matos¹; Camilla Rayanne Souza de Oliveira¹; Jéssica Tavares Rodrigues¹; José Vítor de Sá Barreto Pinheiro¹; Vitoria Ruana Sales Santos¹; Ihernes Augusto Arnes dos Santos²

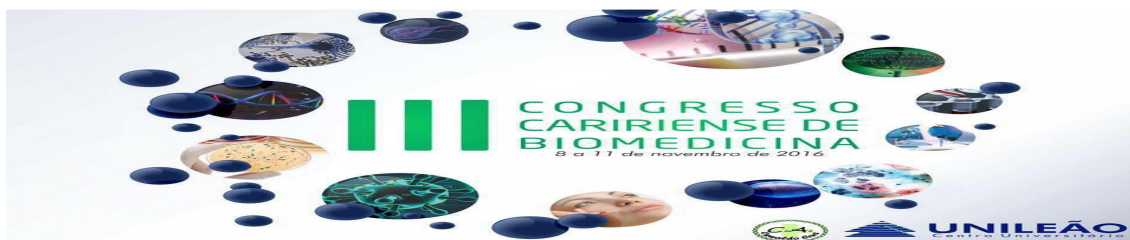
RESUMO

INTRODUÇÃO: As primeiras utilizações de frio como terapia foram através da neve e gelo naturais feitas pelos antigos Gregos e Romanos para o tratamento de uma gama de problemas médicos. A crioterapia é utilizada por vários profissionais da área da saúde na prevenção e reabilitação de várias patologias. **OBJETIVO:** O presente trabalho tem como finalidade explicar sobre a crioterapia através da aplicação da água no estado sólido, assim como, informar sobre os resultados positivos obtidos através da terapia. **DESENVOLVIMENTO:** O controle da temperatura corpórea é efetuado quando ocorre aplicação do gelo, sendo realizada a redução da temperatura como resposta fisiológica ao resfriamento decorrente de maneira localizada, entretanto é importante enfatizar que a aplicação da água no estado sólido mesmo que localizada desenvolve efeitos sobre todo o organismo, possuindo o mesmo uma boa condutividade térmica que permitem o esfriamento dos tecidos após uma aplicação fria tópica. **CONCLUSÃO:** Com base na pesquisa realizada conclui-se que a utilização deste recurso é eficaz, sua ação está bem firmada nas respostas fisiológicas e a mesma possui outras vantagens como baixo custo e fácil aplicação.

Palavras-chave: Terapia com gelo. Crioterapia. Temperatura corporal.

¹Discente de Biomedicina, simonehsbema@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio;

²Docente de Biomedicina, ihernes@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



PREVALÊNCIA DE CASOS DE INFECÇÃO URINÁRIA COMUNITÁRIA EM PACIENTES IDOSOS ATENDIDOS EM UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

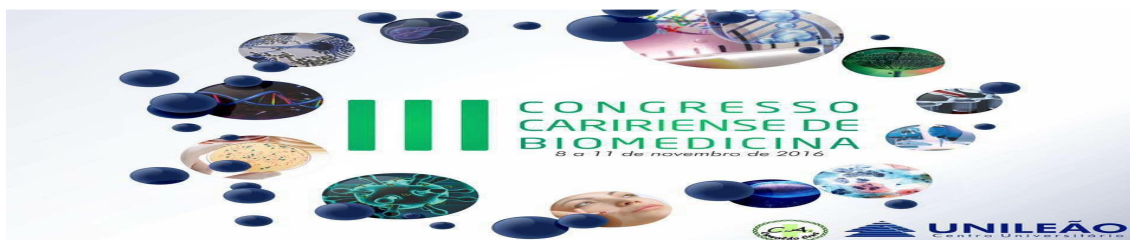
Autores: Nataly Pinheiro Mendes¹, Thially Braga Gonçalves²

RESUMO

Introdução: A infecção do trato urinário (ITU) é uma doença infecciosa frequente tanto em âmbito hospitalar quanto comunitário. Na população idosa a ITU apresenta incidência progressiva, isto se explica pelo fato deste grupo apresentar fatores de risco que os tornam mais vulneráveis. **Objetivos:** Analisar as particularidades de cada caso registrado de infecção urinária comunitária nos arquivos de unidades básicas de saúde (UBS) referentes a pacientes idosos de ambos os sexos com intuito de determinar a prevalência da doença, ao mesmo tempo analisar a conduta do profissional em cada caso identificado potenciais fatores que possam induzir resistência ao terapêutica. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo de prevalência, a qual foi realizada em duas unidades básica de saúde (UBS) do município de Barbalha-CE, através de uma pesquisa histórico documental. A amostra pesquisada foi constituída por pacientes idosos de ambos os sexos atendidos nas unidades no período de 2011 á 2016. Os dados foram coletados a partir de prontuários de cada paciente no arquivo destas unidades e transcritos para um formulário individual elaborado especificamente para a pesquisa, considerou se apenas as informações como referentes ao histórico e evolução. **Resultados e Discussão:** Analisou se 42 prontuários de idosos de ambos os sexos que tiveram ITU, 14.2% corresponde ao sexo masculino e 85.7% ao sexo feminino. A média de idade dos idosos que tiveram ITU comunitária foi 69,6 anos, a média para as mulheres foi 72,2 anos e os homens 77,6 anos, a variação percentual média das idades das mulheres para os homens foi de 7,47%. A faixa etária que se observou maior prevalência da ITU foi dos 60 aos 64. **Conclusões:** O estudo revelou que ao contrario da ITU hospitalar que têm incidência progressiva em idosos do sexo masculino, a ITU comunitária é mais prevalente em mulheres com média de 72,2 anos. **Palavra-Chaves:** Infecção urinária, Idoso, UBS, Prevalência, Saúde.

¹Discente, nataly_mendes_pinheiro@hotmail.com; UNILEÃO ; Centro universitário Dr. Leão Sampaio

²Docente, thially@leaosampaio.edu.br; UNILEÃO; Centro universitário Dr. Leão Sampaio



AVALIAÇÃO DA DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE PROTROMBINA EM AMOSTRAS DE SANGUE CONSERVADAS EM DIFERENTES TEMPERATURAS

Autores: Sarah Rachell Leite Mendes¹, Plínio Bezerra Palácio¹, Irlle Milk Justino de Carvalho¹, Márcio Kleiber Honorato Gomes¹, Ana Paula da Nóbrega Camboim Dantas de Sousa¹, Alisson Emanuel Pinheiro Carvalho¹, Sâmia Macedo Queiroz Mota Castelhão Tavares²

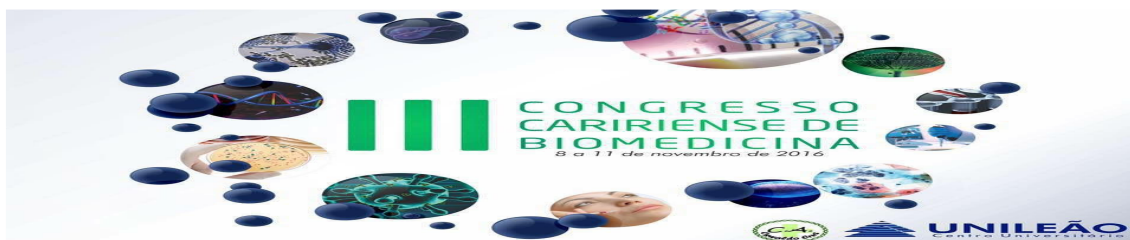
RESUMO

Introdução: A avaliação laboratorial dos testes que mensuram a coagulação sanguínea é de extrema importância para determinar, identificar as causas e definir a intensidade do defeito da hemostasia causada por doenças hemorrágicas e trombóticas, além de ser útil na terapêutica antitrombótica. Uma forma de eliminar possíveis interferentes nos resultados desses testes é utilizar amostras recém-coletadas ou recebidas. Entretanto, o surgimento de alguns imprevistos faz com que seja necessária a separação e conservação da amostra em baixas temperaturas para utilização desta no ensaio no dia seguinte. **Objetivo:** Avaliar a interferência na determinação do tempo de protrombina (TAP) e na relação normatizada internacional (RNI) em plasma citratado refrigerado e congelado. A determinação foi realizada pelo método manual, através de 35 amostras colhidas com Citrato de Sódio, de alunos maiores de 18 anos do Centro Universitário Leão Sampaio, Campus Saúde. Foram excluídos os indivíduos que apresentavam quaisquer distúrbios na coagulação que poderiam interferir no teste. A partir dos três resultados obtidos de cada amostra, foi feita uma comparação em relação ao tempo e temperatura aplicados, de forma que a interferência foi verificada a partir do resultado do ensaio feito com plasma fresco. **Resultados e Discussões:** A realização da triplicata do TAP dos 35 pacientes revelou que 54,3% dos resultados mais próximos ao valor do teste feito com o plasma fresco foram as amostras congeladas, demonstrando também uma elevação sutil com média de 1,6 segundos neste tipo de conservação. **Conclusão:** Após a análise estatística houve uma diferença considerável dos resultados das amostras refrigeradas para as congeladas em relação ao plasma fresco, finalizando como melhor metodologia a ser utilizada, a realização do teste com a amostra recém-coletada, evitando assim falsos aumentos ou diminuições que possam refletir no diagnóstico e tratamento do paciente.

Palavras-chave: Tempo de Protrombina. Conservação. Interferência. Citrato de Sódio.

¹Discente do Curso de Biomedicina, Unileão, sarahrachell_fb@hotmail.com

²Mestre Docente do Curso de Biomedicina, Unileão, samia@leaosampaio.edu.br.



AValiação Epidemiológica da Dengue nos Municípios que Compõem a Microrregião de Saúde de Crato no Período de 2007 a 2014

Autores: Jessica Nergino Mendes¹; Evily Janayna Vieira de Alencar¹; Francilio Feitoza da Silva¹; Iris Raquel Brito Novais¹; Renata Tayanne de Aquino Silva¹; João Antônio Leal de Miranda²

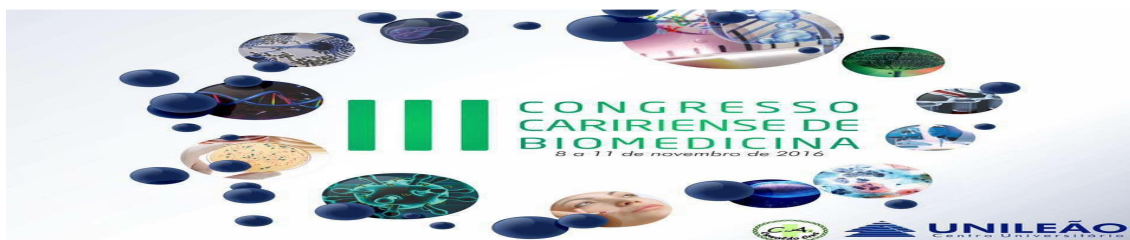
RESUMO

Introdução: A dengue é uma arbovirose do gênero *Flavivirus* e pertencente à família Flaviviridae, transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, conhecido popularmente como mosquito da dengue. Atualmente, apresenta-se como um problema de saúde pública mundial, com grande disseminação em países tropicais, a exemplo o Brasil. **Objetivo:** O referido estudo objetiva realizar uma avaliação epidemiológica dos casos confirmados de dengue nos municípios que compõem a microrregião de saúde de Crato no período de 2007 a 2014. **Metodologia:** Trata-se de um estudo epidemiológico retrospectivo, descritivo-analítico, com enfoque quantitativo. Os dados relacionados à incidência dos casos dengue nos municípios que compõem a 20ª microrregião de saúde de Crato (20ª CRES) no estado do Ceará no período de 2007 a 2014 foram obtidos através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) do Ministério da Saúde, por intermédio da 20ª Coordenadoria Regional de Saúde do estado do Ceará (20ª CRES). **Resultados e Discussões:** No período de estudo foram confirmados 6226 casos de dengue na microrregião do Crato. Destes, 22,4% (n=1400) dos casos foram confirmados em 2007, já no ano 2008, compreendeu 7,1% (n=446) dos casos confirmados, em 2009 teve 6,8% (n=424) de casos, em 2010, correspondeu a 42,9% (n=2673) dos casos, pra 2011 apresentou 6,5% (n=407), no ano de 2012 estabeleceu 7,3% (n=459) de casos, seguido de 4,3% (n=271) pra ano de 2013 e 2,3% (n=146) em 2014. Os dados obtidos apresentaram-se oscilantes, porém, nota-se que houve uma diminuição significativa dos casos notificados durante o período avaliado. **Conclusão:** Diante dos dados obtidos é dever dos profissionais de saúde estar conscientizando a população através de campanhas e a participação da população na eliminação dos criadouros do mosquito é fundamental para combater a dengue.

Palavras chave: Mosquito. Arbovirose. *Aedes aegypti*.

¹Discente do curso de Biomedicina, jessicanergino15@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente do curso de Ciências Biológicas, joao_urca@hotmail.com, Universidade Regional do Cariri



ANÁLISE QUANTITATIVA DO pH DE REFRIGERANTES DA REGIÃO DO CARIRI

Autores: Ana Letícia Moreira Silva¹; Carlos Éverton Alves Mangueira¹; Danyelle Gomes de Sousa¹; Ingrid Eduarda Alves Mangueira¹; Jéssica Tavares Rodrigues¹; Ítalo Rafael Filho²

RESUMO

INTRODUÇÃO: Os produtos industrializados vêm recebendo muito destaque na nova era da agilidade. A comodidade muitas vezes impede a preparação de sucos ou bebidas saudáveis, levando a população a optar por algo ultraprocessado, como os refrigerantes. O pH mostra a estabilidade de hidrogênio variando na escala entre 1-14, onde em certos casos níveis ácidos podem ocasionar alguns distúrbios, principalmente a níveis bucais.

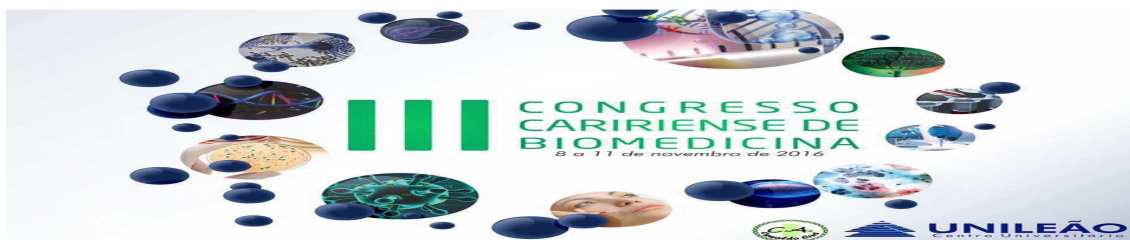
OBJETIVO: Fazer a análise comparativa de pH de refrigerantes comercializados na cidade de Juazeiro do Norte-CE. **METODOLOGIA:** Os refrigerantes foram adquiridos no comércio da cidade de Juazeiro do Norte-CE e mantidos em refrigeração até o momento do processamento. Selecionaram-se três unidades de cada refrigerante com lotes distintos. As análises aconteceram através da visualização das fitas reativas de pH em triplicata e em seguida feita a média dos resultados obtidos.

RESULTADO E DISCUSSÃO: Para as análises dos refrigerantes foram obtidos pH= C:4,0; CA: 4,0; SH: 3,5; IN: 4,5; GA: 4,0;. As células animais sobrevivem melhor num meio alcalino assim como o pH do sangue variando de 7,35 a 7,45. Corso et al. (2006) afirma que qualquer solução com pH inferior a 5,5 poderá causar erosões bucais, indicando assim o significativo potencial erosivo das bebidas testadas. O contato com substâncias ácidas provoca a ativação de tampões para equalizar o meio. **CONCLUSÃO:** Todas as amostras demonstraram caráter ácido e significativo potencial erosivo *in vitro*. De acordo com Jendosttir et al. (2006) a erosão dental depende exclusivamente do pH das bebidas, demonstrando assim um problema de saúde pública. Contudo, necessita-se também de um maior acompanhamento por parte dos Sistemas de Regulamentação Interno das indústrias a fim de normalizarem o teor ácido destes refrigerantes.

Palavras-chave: Acidez; Refrigerante; pH

¹ Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Leão Sampaio, leticia-drt@hotmail.com;

² Biomédico do Laboratório de Análises Clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



AVALIAÇÃO DA INTERFERÊNCIA DO SONO FRENTE AOS DESEMPENHOS ACADÊMICOS DOS ALUNOS DO CURSO DE BIOMEDICINA DE UMA INSTITUIÇÃO PRIVADA DO JUAZEIRO DO NORTE-CE

Autores: Ana Letícia Moreira Silva¹; Carlos Éverton Alves Mangueira¹; Danyelle Gomes de Sousa¹; Ingrid Eduarda Alves Mangueira¹; Jéssica Tavares Rodrigues¹; Ítalo Rafael Feliciano²;

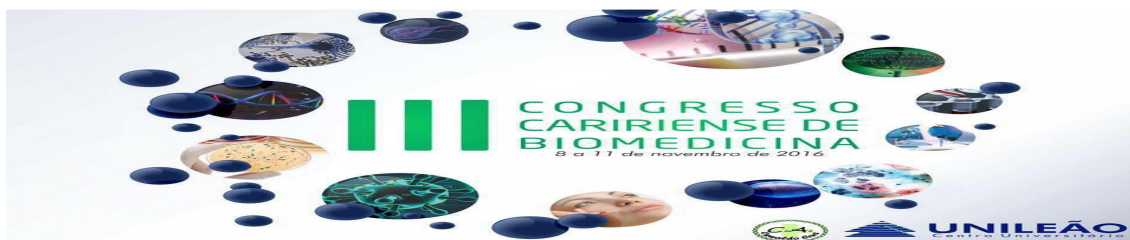
RESUMO

Introdução: O sono é um processo fisiológico e neuro-cognitivo que é responsável, principalmente, pelo reestabelecimento da função corporal e mental, além de contribuir pela consolidação da memória, aprendizagem e na recuperação metabólica cerebral. Entretanto, quaisquer fatores que interfiram nestas funções, sejam sociais, físicos, ocupacionais ou cognitivos, havendo um comprometimento da sua qualidade de vida, diretamente ou indiretamente. Tendo como consequências desses fatores o baixo rendimento escolar, lapsos de memórias e distúrbios comportamentais. **Objetivo:** Verificar a qualidade do sono em estudantes universitários e a relação com seu desempenho frente às tarefas realizadas no período acadêmico, informando sobre as possíveis complicações causadas pela privação do sono. **Metodologia:** Realizou-se um estudo transversal e exploratório com abordagem quantitativa, através da aplicação de um questionário semi-estruturado com 14 perguntas relacionadas ao sono e a Escala de sonolência de Epworth (ESS), em uma amostra de 150 alunos de ambos os sexos de uma IES privada de Juazeiro do Norte-CE. Os participantes da pesquisa assinaram o TCLE e os resultados foram avaliados através de uma análise estatística descritiva. **Resultados e discussão:** Na ESS 54% obtiveram nota acima de 10, representando sonolência diurna excessiva. Entre eles, 83% relatam estudar a noite em período de provas. Verificou-se também que 61% dos alunos concordam que dormir tarde atrapalha no seu rendimento acadêmico. Além disso, 78% dos entrevistados atestam fazer principalmente o uso da internet antes de dormir. **Conclusão:** Portanto, as sensações de sonolência diurna excessiva presente na população estudada podem estar relacionadas com o uso prolongado da internet, adentrando o período da madrugada. Há também horários irregulares de dormir que pode haver relação com tal situação. De acordo com Coelho 2016, existe associação positiva em relação à qualidade do sono e a depressão em estudantes. Porém, necessita-se de mais pesquisas de acompanhamento no assunto para uma melhor avaliação das consequências.

Palavras-chave: Qualidade de Vida; Sono; Estudantes.

¹ Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Leão Sampaio, leticia-drt@hotmail.com;

² Biomédico do Laboratório de Análises Clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



LECTINAS DE MICRORGANISMOS: IMPORTÂNCIA E APLICAÇÃO

Autores: Francisca Efigênia de Oliveira Nascimento¹, Mariana Gomes Vidal Sampaio²

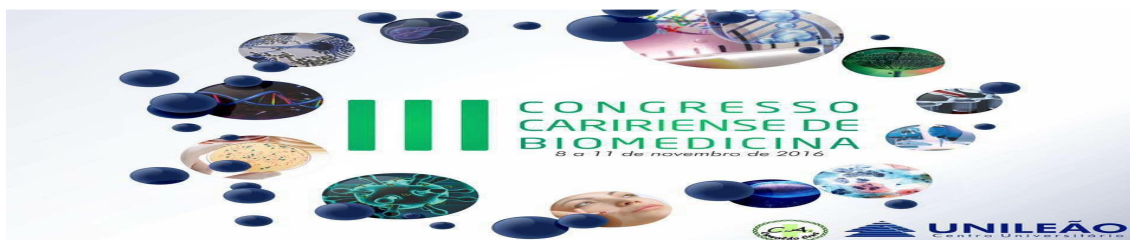
RESUMO

Introdução: O primeiro relato a respeito de lectinas se deu em 1888, quando Stillmark, ao estudar a toxicidade de extratos de *Ricinus communis* (mamona), observou sua capacidade para aglutinar eritrócitos, devido à presença de uma proteína extraída, a ricina, descoberta que marcou o início das pesquisas envolvendo lectinas. Trata-se de uma proteína, com atividades não imunológicas, presente na maioria de todas as formas de vida, capaz de ligar-se a diversos tipos de carboidratos de membranas celulares. **Objetivo:** Avaliar a atuação das lectinas no metabolismo dos microrganismos, destacando a atividade antiparasitária. **Desenvolvimento:** Essa proteína encontra-se envolvida em muitos processos biológicos, interações patógeno-hospedeiro, comunicação célula-célula, fagocitose, indução, metástase e reconhecimento de carboidratos. A ligação desta molécula com a lectina presente na membrana externa do agente patogênico pode ativar a cascata do complemento ou conduzir diretamente a fagocitose de microrganismo. Devido à sua capacidade de identificar variações sutis na estrutura de carboidratos, lectinas têm sido objeto de investigação intensa. Lectinas são excelentes candidatas para mediar interações parasitárias com ligantes complementares nas células hospedeiras e, assim, desempenham um papel significativo nas interações celulares. Em protozoários constituem apenas 2,2% do total de lectinas microbianas e abrange gêneros, tais como: *Entamoeba*, *Giardia*, *Cryptosporidium*, *Trichomonas*, e *Plasmodium*. **Conclusão:** A compreensão da especificidade variada das lectinas de protozoários, pode ajudar a bloquear o ataque parasitário a célula hospedeira pelo desenvolvimento de novas terapias contra a patogenia das doenças. desafio agora é além de identificar, promover a análise do papel dessas moléculas alvo no desenvolvimento de vacinas para a prevenção das doenças causadas por eles.

Palavra chave: lectina, microrganismo, metabolismo

¹Aluna de biomedicina do sexto semestre, -efigenia-nascimento@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Professora Mestre, marianavidalsampaio@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



POTENCIAL ANTIBACTERIANO E PERFIL FITOQUÍMICO DO EXTRATO METANÓLICO OBTIDOS DE FOLHAS DE *Punica granatum* L.

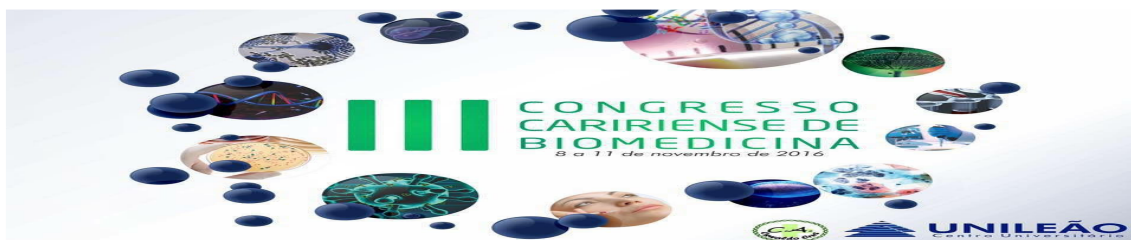
Autores: Morgana Ribeiro Olímpio¹; Rafael Gomes Matias¹; Naara Maria Silva Alves de Oliveira¹; Orlando Junior Menezes Dantas¹; Rafaela Stefane Marques de Lacerda¹; Taynna Leite de Oliveira; Edinardo Fagner Ferreira Matias².

RESUMO

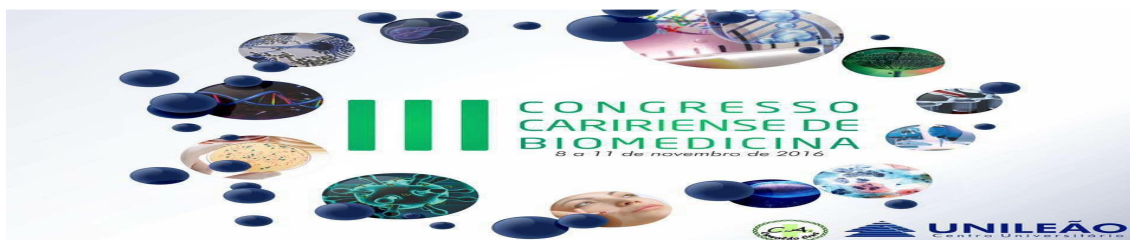
Introdução: Atualmente é crescente o interesse e pesquisa sobre compostos naturais com potencial antibacterianos uma vez que, grande parte dos microrganismos tende a desenvolver resistência aos antibióticos rotineiramente utilizados na clínica. Embora o desenvolvimento da resistência seja um fenômeno espontâneo, as drogas atuam como seletores de amostras resistentes. *Punica granatum* (romã) pertence à família Punicaceae, é um arbusto ou pequena árvore nativa da Ásia sendo popularmente utilizada para tratar vários problemas de saúde. É popularmente conhecida no Brasil como “romã” e seus frutos são usados no tratamento de infecções de garganta, rouquidão e febre. **Objetivos:** Verificar o potencial antibacteriana de extrato metanólico de folhas de *Punica granatum* L. através de testes *in vitro*, bem como a realização de caracterização química do produto testado. **Materiais e Métodos:** A caracterização química foi realizada através da metodologia de Matos, que identifica as classes de metabólitos secundário pela mudança de coloração e formação de precipitado. O teste de avaliação do potencial antibacteriano foi utilizado o método de microdiluição em caldo com determinação da CIM, sendo realizados em triplicatas e valores expressos pela mégo geométrica. **Resultados e Discussão:** Nos testes de avaliação da atividade antibacteriana o extrato apresentou CIM 512µg/mL para as linhagens padrão de *Escheriria coli* e *Staphylococcus aureus* e CIM > 512µg/mL para as linhagens resistentes. Na caracterização fitoquímico houve indicativo da presença de taninos hidrolizados, flavonas, flavonoides, flavononas, xantonas, xalconas e alronas, onde são descritos como classes de metabólitos secundário com potencial antibacterianos. **Conclusão:** Portanto o extrato metanólico de folha de *Punica granatum* L. não apresentou valores para CIM clinicamente relevantes frente as bactérias testadas, porém, outros estudos devem ser realizados devido a presença de classes de compostos com potencial antibacteriano e que possam interagir com antibiótico e promover ação moduladora no combate a resistência bacteriana

Palavras-chave: *Punica granatum* L.; Atividade antimicrobiana; Resistência bacteriana; Prospecção Fitoquímica

¹ Discentes do curso de Biomedicina: morganaribeiro2014@outlook.com. Centro Universitário Dr. Leão Sampaio; Centro Universitário.



² Docente do curso de Biomedicina: ednardo@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio; Centro Universitário.



AVALIAÇÃO DO POTENCIAL CITOTÓXICO DE *Anacardium occidentale* Linn FRENTA A MODELOS DE CITOTOXICIDADE *IN VITRO*

Autores: José Henrique Alves Pereira¹, Joab Nunes Galvão¹, Judith Ferreira do Carmo¹, Matheus Alves Muniz¹, Wandresa Francelino Pereira¹, Luisa Teixeira de Brito¹, Cicero Roberto Nascimento Saraiva²

RESUMO

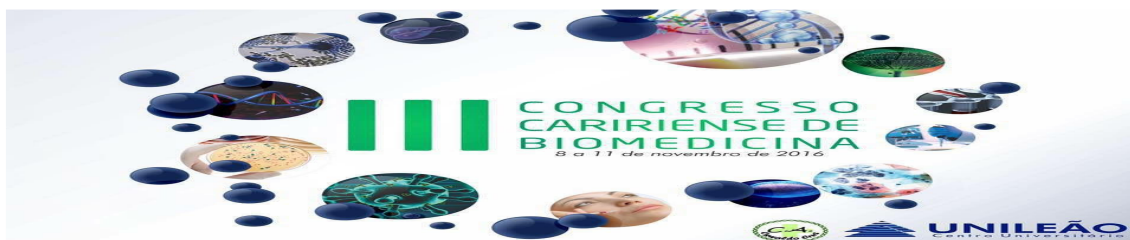
Introdução: O cajueiro é uma planta muito comum em todo o Brasil. A ela tem sido creditadas inúmeros benefícios terapêuticos e medicinais. Principalmente as atividades cicatrizantes, antimicrobiana e antilarvária. **Objetivo:** Avaliar o potencial citotóxico do extrato frente a membrana de eritrócitos e microcrustáceo artemia salina. **Materiais e Métodos:** A avaliação da fragilidade osmótica das células vermelhas sanguíneas será realizada de acordo com Diniz (2006), na qual as amostras de suspensão de hemácias serão previamente lavadas com solução salina e incubadas com óleo essencial diluído em Dimetil Sulfóxido (DMSO) á 1%, em seis concentrações (5 µL/mL, 10 µL/mL, 25 µL/mL, 50 µL/mL, 100 µL/mL, 200 µL/mL). **Resultados e Discussão:** De acordo com os resultados expostos, foi observado que nos testes de fragilidade osmótica das hemácias, na concentração de solução salina 0,9% houve um maior grau de hemólise no tempo de duas horas do que no tempo de uma hora, porém em ambos os tempos não houve hemólise significativa, apresentaram grau de hemólise bem parecido ao do controle e notou-se também que quanto maior a concentração do produto natural, maior o grau de hemólise.

Conclusão: Conclui-se que o extrato da planta em questão possui efeito citotóxico positivo frente ao microcrustáceo artemia salina e a membrana dos eritrócitos.

Palavras-chave: *Anacardium occidentale* Linn. Citotoxicidade. Eritrócitos.

¹Discentes do curso de Biomedicina, jose-henrique19@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Docente do curso de Biomedicina, roberttosaraiva@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



ESCLEROSE MÚLTIPLA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: José Vítor de Sá Barreto Pinheiro¹; Camilla Rayanne Souza de Oliveira¹; Lavile Lerrison Lima Silva¹; Vitoria Ruana Sales Santos¹; Simone Pereira Matos¹; Luiz Henrique Gregorio de Souza¹; Ihernes Augusto Arnes dos Santos².

RESUMO

INTRODUÇÃO: A esclerose múltipla é uma doença autoimune neurodegenerativa que afeta o sistema nervoso central, causando a desmielinização por processos inflamatórios. A doença caracteriza-se pelo o aparecimento de lesões dispersas na substância branca do cérebro e devido a essa ocorrência, o axônio sofre danos, influenciando na transmissão de informações, o que posteriormente, em casos avançados, leva a formação de cicatrizes em placas na medula e no cérebro. Afeta principalmente jovens na faixa etária entre 20 e 30 anos, sendo, portanto, predominante em mulheres, segundo a literatura, não há um fator determinante para essa prevalência.

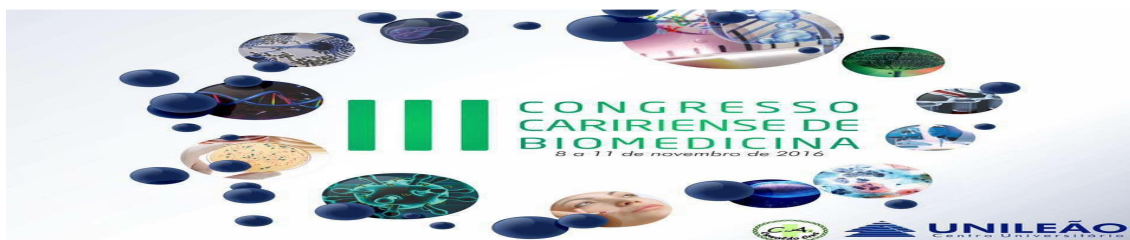
OBJETIVOS: Realizar um apanhado bibliográfico acerca da esclerose múltipla, com o intuito de fornecer conhecimentos através da realização de uma abordagem sobre suas características, causas e efeitos do processo inflamatório da doença.

DESENVOLVIMENTO: Anatomicamente existem características gerais bem definidas em relação a comprometimento observado nas esclerose múltipla. Ela é predominante no nervo óptico, tronco cerebral, medula cervical, e na substância branca periventricular. As lesões são multifocais com evolução temporal diferente e variável em tamanho. O início da atividade inflamatória se dá pela combinação de quatro fatores: quebra da barreira hemato-encefálica, o que provoca a presença de proteínas séricas no meio extracelular, processo inflamatório da parede vascular, tendo expressão antigênica caracterizada pela presença de antígenos de histocompatibilidade e moléculas de adesão, e por fim, a presença de marcadores de ativação linfocitária. **CONCLUSÃO:** É de extrema importância estudos científicos aprofundados acerca do tema, uma vez que esta é uma doença que se diferencia das outras por ocorrer em pessoas jovens, visando, portanto, conhecer mais características relacionadas a essa patologia, melhorando assim, o prognóstico dos indivíduos como um todo, principalmente os acometidos.

Palavras-chave: Esclerose múltipla. Desmielinização. Doença autoimune.

¹Discente de Biomedicina; jvpinheiro40@hotmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio

²Docente de Biomedicina; ihernes@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Leão Sampaio.



PARTICIPAÇÃO DO SISTEMA IMUNE NA PATOGÊNESE DE LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO

Autores: Vitoria Ruana Sales Santos¹; Camilla Rayanne Souza de Oliveira¹; Thaiany Felipe Barbosa¹; Natalia Ferreira dos Santos¹; Alicia Brenda Pereira de Sousa¹; Cicera Mariana Siebra Silva¹; Lindaiane Bezerra Rodrigues².

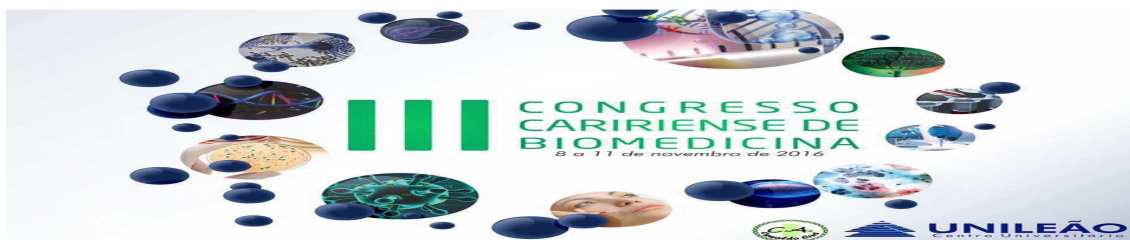
RESUMO

INTRODUÇÃO: O Lúpus Eritematoso Sistêmico é uma doença inflamatória crônica, multissistêmica de natureza autoimune e causa desconhecida, de etiologia multifatorial. Pode acometer aproximadamente 1 em cada 1000 pessoas da cor branca e 1 em cada 250 pessoas da cor negra, sendo mais comum em mulheres. Sabendo que a etiopatogênese do LES está ligada diretamente ao sistema imune, é importante que as pesquisas abordem profundamente este mecanismo, para torná-lo cada vez mais lúcido para todos. **OBJETIVOS:** Realizar um apanhado bibliográfico acerca da participação do sistema imune na LES, com o intuito de elucidar o mecanismo envolvido na sua patogênese. **DESENVOLVIMENTO:** As influências genéticas sobre a susceptibilidade e severidade dessas doenças têm sido estudadas em diferentes países e grupos étnicos sugerindo que combinações de genes polimórficos podem atuar na sua patogênese. O sistema HLA (human leukocyte antigen) regula a resposta imune a infecções, apresentando antígenos a células T e regulando a seleção destas. Ao mesmo tempo, moléculas HLA podem servir como auto-antígenos. O LES consiste na produção de anticorpos contra componentes do núcleo de células próprias do organismo, ocasionando inflamações, vasculites, depósitos de imunocomplexos e vasculopatias. Estudos populacionais demonstram associação com o HLA, principalmente com os antígenos HLA-DR2 e –DR3. Existem características gerais bem definidas com relação ao desenvolvimento do lúpus, como ela é caracterizada pelo ataque de anticorpos ao organismo, diversos sistemas são afetados também. O diagnóstico é difícil de ser realizado, pelo o fato dos sintomas variarem de pessoa para pessoa, embora à exames que possa ser realizado para o diagnóstico (laboratoriais e clínicos). O tratamento pode ser desde anti-inflamatórios tópicos para pequenas lesões cutâneas até uma alta dosagem de corticoides para conter a resposta imunológica. **CONCLUSÃO:** É importante estudo científico aprofundado acerca do tema, visando conhecer mais características relacionadas a essa patologia, melhorando o prognóstico dos indivíduos acometidos.

Palavras-chave: Patogênese. Doença autoimune. Lúpus.

¹Discente de Biomedicina; rhuannaroots@live.com; Centro Universitário Leão Sampaio

²Docente de Biomedicina; lindaiane@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Leão Sampaio.



AValiação QUÍMICA E BROMATOLOGICA DE POLPAS DE AÇAÍ COMERCIALIZADAS NA REGIÃO DO CARIRI.

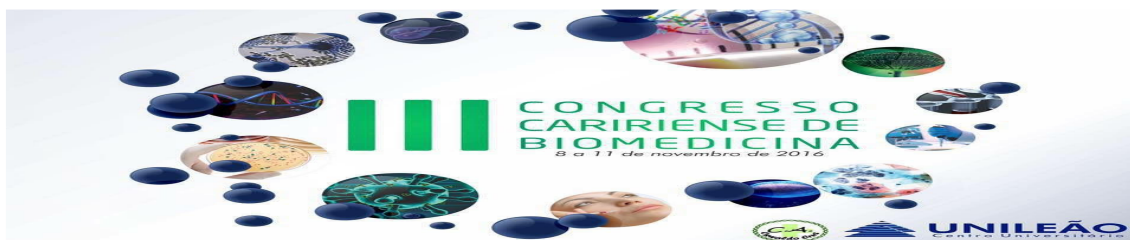
Autores: Samara Nikele Cosmo Santana¹, Bianca Dos Santos Silva¹, Cristiano Nogueira Torres¹, Fabiola Fernandes Galvão Rodrigues³

RESUMO

Introdução: Alimentos funcionais são alimentos ou ingredientes que oferecem benefícios à saúde, além de suas funções nutricionais básicas. Eles atuam na prevenção de doenças crônicas degenerativas, como câncer e diabetes, entre outras. O açaí é um fruto rico em proteínas, fibras e lipídios. É considerado o segundo maior antioxidante existente natural e apresenta na sua composição vitaminas C, B1 e B2, além de ser fonte de minerais como fósforo, ferro e cálcio. **Objetivo:** Avaliar as características bromatológicas e físico-químicas de diferentes variedades de polpas de açaí comercializadas na região do Cariri. **Metodologia:** Quatro amostras de diferentes marcas de polpas de açaí foram obtidas nos comércios dos municípios de Crato, Juazeiro do Norte e Barbalha e submetidas a análise do teor de lipídios, acidez e pH. As análises foram realizadas em triplicata. **Resultados e discussão** Na determinação de lipídios as polpas apresentaram variação de 0.9 a 1.5% e enquanto ao nível de acidez apresentaram variação entre 0.5 % a 6.3%. A falta de padronização para esse tipo de alimento podem favorecer a falsificação e adulteração além de mascarar impurezas na sua composição. O teor elevado de lipídeos pode atuar no controle microbiano aumentando a durabilidade do produto porém interfere no valor nutricional e calórico do alimento. Assim como a acidez é um indicativo de conservação. **Conclusão** O açaí é fonte energética natural porém a falta de controle de qualidade pelos órgãos competentes favorecem adulterações e falsificação durante a comercialização desses produtos e pode comprometer a manutenção da saúde e qualidade de vida da população. **Palavras – Chaves:** Bromatologia. Açaí. Controle de qualidade.

¹Discente do curso de Biomedicina, samara-ni@hotmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio

²Professora orientadora, fabiolafer@gmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio



ATIVIDADE ANTI-CANDIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DA FOLHA DE *Psidium* sp.

Autores: André Luiz de Araujo Silva¹, Irrle Milk Justino de Carvalho¹, Aracélio Viana Colares²

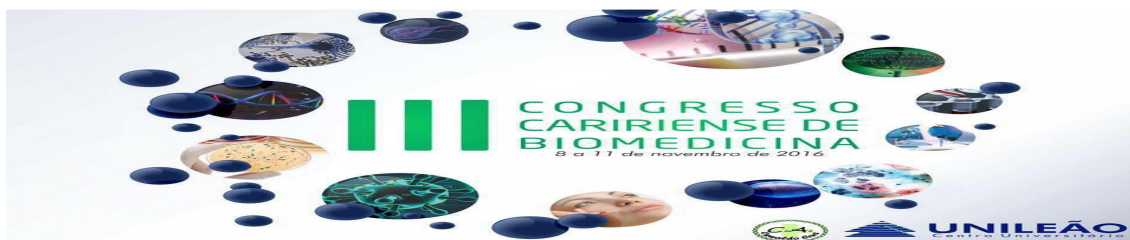
RESUMO

Introdução: As Plantas Medicinais são conhecidas a bastante tempo. Desde os relatos bíblicos, até o papiro de Ebers relatando mais de 100 doenças e seu tratamento com Produtos Naturais, até os dias atuais. Ao passo do desenvolvimento de novos fármacos, através de Produtos Naturais ou sintéticos bioativos, os fungos caminham desenvolvendo seus mecanismos de resistência frente aos antifúngicos utilizados atualmente. Fungos do gênero *Candida*, como *Candida albicans* e *Candida tropicalis*, são de grande relevância clínica e médica. Casos de candidemia por *Candida albicans* possuem uma mortalidade de 30 a 50%. E *Candida tropicalis* já possui relato de resistência frente às classes de antifúngicos. O Araçá (*Psidium* sp.) é utilizado na medicina popular através de suas folhas, casca e entrecasca. Dentre muitos nomes, ele é conhecido como Goiabeiro ou Araçá de Veado. O gênero *Psidium* já demonstrou atividades biológicas, como atividade antioxidante e antimicrobiana. **Objetivos:** Avaliar o efeito antifúngico do Óleo Essencial da Folha de Araçá (*Psidium* sp.). **Material e Métodos:** Foram realizados testes de Concentração Inibitória Mínima e Concentração Fungicida Mínima do *Psidium* sp. e do Fluconazol, além da modulação dos dois. Depois foram calculadas as devidas IC₅₀ e curva de viabilidade celular. **Resultados e Discussão:** O Óleo Essencial de *Psidium* sp. O óleo foi testado contra duas cepas de *Candida tropicalis* e duas de *Candida albicans*, uma das cepas era de isolado clínico e outra cepa do Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde, os resultados da modulação e IC₅₀ foram demonstrados em quadros e tabelas. **Conclusão:** O óleo essencial de *Psidium* sp. apresentou um resultado favorável para a inibição do crescimento fúngico, potencializando essa ação quando associado ao Fluconazol. Entretanto, não apresentou uma capacidade fungicida, diminuindo a IC₅₀ do Fluconazol quando avaliado a modulação dos dois.

Palavras-chave: *Psidium* sp. Óleo Essencial. *Candida*.

¹ Acadêmico de Biomedicina, andre_luiz_901@live.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

² Docente de Biomedicina, aracelio@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



CASOS DE LEISHMANIOSE NOTIFICADOS NO ESTADO DA PARAÍBA - BRASIL NO PERÍODO DE 2007 A 2013

Autores: Mariana Balbino da Silva¹; Maria do Socorro Rocha Melo Peixoto².

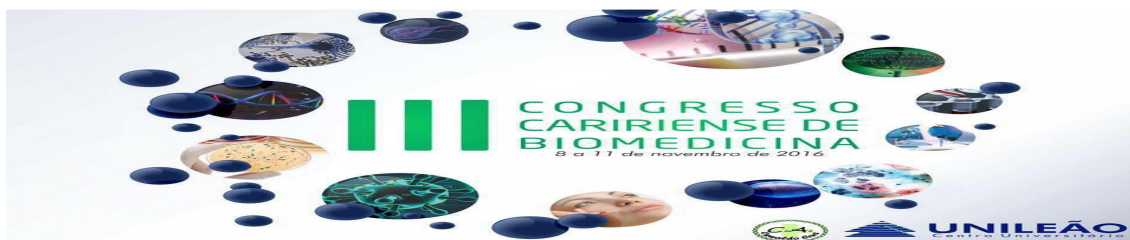
R E S U M O

A Paraíba é um estado que faz parte das regiões endêmicas no Brasil para leishmaniose, tanto para a forma visceral (LV) como a tegumentar americana (LTA). O quadro sintomático em geral acomete populações desfavorecidas economicamente, tanto nas áreas rurais como urbanas. É uma doença parasitária que produz deformidades dermatológicas, atingem órgãos viscerais, como medula óssea e linfonodos ou pele e mucosas podendo promover alterações psicológicas. Com o objetivo de avaliar os aspectos epidemiológicos da leishmaniose nas microrregiões do estado da Paraíba no período de 2007 a 2013. Os dados foram coletados através de notificação compulsória para a leishmaniose no banco de dados fornecido pelo departamento de informática do Sistema Único de Saúde DATASUS. Foram levantados dados com relação a estratégias de distribuição de casos nas microrregiões do estado e a incidência nesse período. Foi notificado um total de 720 casos, os quais 480 (66,67%) foi de LTA e 240 (33,33%) LV. A leishmaniose afetou principalmente o sexo masculino 430 (59,72%), a faixa etária de 20 a 39 anos 196 (27,22%), a zona rural com maior número de casos para LTA 340 (70,83%) e a zona urbana a LV 150 (62,5%) e a evolução dos casos com óbito na LV 18 (7,5%). Esses dados apontam para a necessidade de maiores informações sobre o controle dos serviços de assistência e de vigilância epidemiológica das regiões com incidência da doença.

Palavras-chave: Leishmaniose; Epidemiologia; Paraíba.

¹*Discente*, mari-silva88@hotmail.com/Faculdade Mauricio de Nassau (FMN-CG)

²*Docente*, socorrorocha.1@hotmail.com/Faculdade Mauricio de Nassau (FMN-CG)



DESCARTE DE MEDICAMENTOS POR ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE NO CENTRO UNIVERSITÁRIO LEÃO SAMPAIO

Autores: Aparecida Rodrigues da Silva¹, Wenderson Pinheiro de Lima²

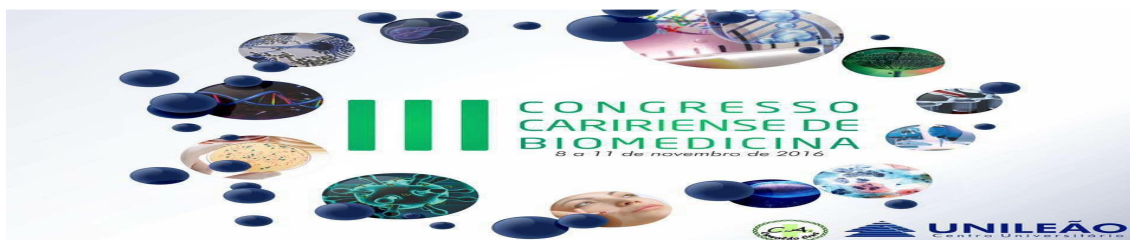
RESUMO

Introdução: a aquisição de medicamentos e seu armazenamento nas residências tem se tornado cada vez mais comum, gerando uma situação preocupante uma vez que a maioria das pessoas não realiza o descarte adequado desses resíduos. **Objetivo:** avaliar o nível de conhecimento de graduandos em áreas da saúde a respeito do descarte de medicamentos. **Materiais e métodos:** tratou-se de uma pesquisa transversal, quantitativa e observacional realizada no Centro Universitário Leão Sampaio. Foram aplicados questionários a acadêmicos dos cursos de Biomedicina, Enfermagem, Fisioterapia e Odontologia, a partir do 5º semestre de cada curso até o último. A pesquisa foi submetida a plataforma Brasil para apreciação do comitê de ética em pesquisa. **Resultados e Discussão:** apenas 13,6% dos entrevistados afirmaram que receberam informações de como realizar o descarte adequado de medicamentos e 86,4% afirmaram não terem essa informação. Além disso, segundo os dados da pesquisa pode-se perceber também que em sua grande maioria os medicamentos no prazo de validade que sobram após o tratamento são reutilizados. O curso que mais se destaca na reutilização de medicamentos é o curso de Biomedicina atingindo quase 70%. Nota-se também que mais de 90% dos entrevistados descartam esses medicamentos no lixo comum. **Conclusão:** graduandos dos cursos nas áreas da saúde ainda possuem um déficit a respeito do conhecimento adequado de como realizar o descarte de medicamentos, sendo o curso de Biomedicina o que se apresentou ter mais informações sobre esse descarte, enquanto que o curso que aparentou ter menos informações foi o de Odontologia.

Palavras chave: Acadêmicos. Saúde. Descarte. Medicamentos.

¹ Graduanda em Biomedicina, aparecida-r@hotmail.com.br, UNILEÃO

² Professor Especialista, wenderson@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO



EFEITOS DA EPILEPSIA E DA DESNUTRIÇÃO NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL EM DESENVOLVIMENTO: UMA REVISÃO

Autores: Vithor Alves da Silva¹; Gelson Manuel neto¹; Ingrid Eduarda Alves Mangueira¹; Cicero Gonçalves Calixto¹; Carlos Everton Alves Mangueira¹; Plínio Bezerra Palácio¹; Ítalo Rafael Feliciano²;

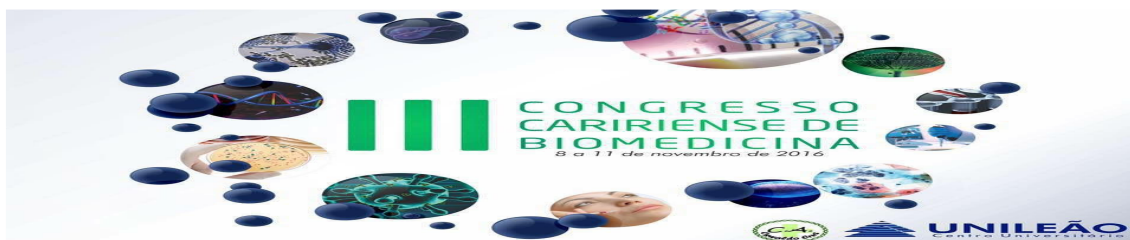
RESUMO

INTRODUÇÃO: A epilepsia e a desnutrição são grandes enigmas de saúde pública em diversos países subdesenvolvidos refletindo nas condições econômicas, médicas e socioculturais. As crianças desnutridas exibem falhas no seu sistema imunológico e maior risco de infecções, além de maior predisposição ao retardo no desenvolvimento neuropsicomotor. **DESENVOLVIMENTO:** este trabalho teve uma abordagem qualitativa. Trata-se de um levantamento bibliográfico de artigos científicos, atuais, relacionados ao tema nas seguintes bases de dados: Medline, Lilacs e Scielo. O desenvolvimento do sistema nervoso central (SNC) acontece em fases que acompanham uma sequência precisa que difere nas diferentes regiões cerebrais, de cada indivíduo. Estudos revelam uma redução nas taxas de divisão celular procedendo no decréscimo da mielinização, do peso cerebral e do conteúdo de ácidos nucléicos e proteínas, praticamente, a diminuição nutricional no período gestacional afeta o desenvolvimento do corpo caloso, causa assimetria cerebral e diminui o peso cerebral, ocasiona alterações bioquímicas no SNC, especialmente sobre os neurotransmissores. As convulsões em crianças são anomalia do sistema nervoso central e são extremamente comuns nas primeiras semanas de vida. As incidências variam de 1 a 5 por 1000 nascidos vivos. O desenvolvimento da epilepsia está fortemente associado com outras alterações neurológicas permanentes, tais como retardo mental e paralisia cerebral. As patologias psiquiátricas e comportamentais afetam aproximadamente 40 a 50% das crianças e adolescentes com epilepsia. A mesma tem prevalência em países subdesenvolvidos com Estimativa de 80% de óbito. **CONCLUSÃO:** Separadamente, vemos inúmeras degradações causadas pela epilepsia e pela desnutrição no SNC. Existem poucos estudos que tentam esclarecer os efeitos da possível interação entre desnutrição e epilepsia. Sendo estas condições prevalentes em nosso meio, faz-se necessário um maior estudo dessas patologias, implicações, tanto a nível bioquímico e celular, quanto aos potenciais de alterações cognitivas posteriores.

Palavras-chave: Desnutrição; Convulsão; Epilepsia.

1-Discentes do curso de biomedicina do centro universitário doutor leão Sampaio, vithor.alves@bol.com.br

2-Biomédico do laboratório de análises clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



NANOTECNOLOGIA APLICADA A IMUNOLOGIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: André Luiz de Araujo Silva¹, Alice Ilana Barbosa Leão¹, Rita de Cassia Leite¹, Vanessa Lima Marias¹, Aracélio Viana Colares²

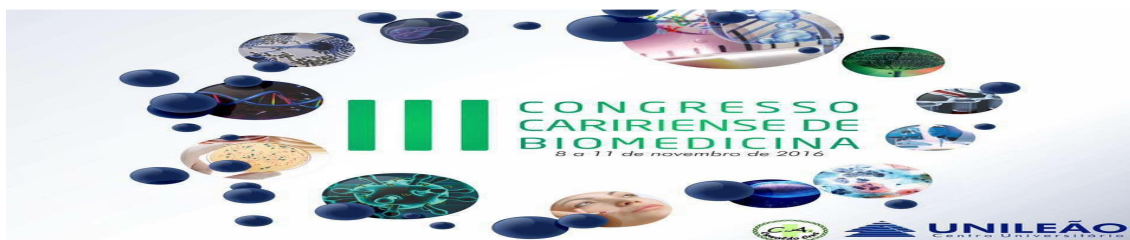
RESUMO

Introdução: Moléculas como oligonucleotídeos, proteínas e polissacarídeos, além de antígenos e PAMPS possuem o tamanho de nanômetros. O tamanho, forma, carga e porosidade são parâmetros importantes que influenciam nos efeitos da resposta imune. O estudo da nanotecnologia é vasto, e possui algumas atuações dentro da imunologia promovendo melhorias nos efeitos imunossupressivos e imunoestimulantes, vacinas, entre outros, através de manipulações nos parâmetros anteriormente citados. **Objetivos:** Realizar uma revisão dos artigos que envolvem os estudos das aplicações da nanotecnologia para a imunologia. **Desenvolvimento:** Foi realizada uma busca de artigos através das palavras-chave “imunologia”, “nanotecnologia” e “nanoterapia” e suas mesclas em bases de dados científicas (Bireme, Scielo e PubMed) juntamente com revistas específicas da área de nanotecnologia. Foram selecionados 32 artigos encontrados que tratavam diretamente do tema em discussão, destes foram selecionados os artigos que tratavam diretamente das aplicações imunológicas da nanotecnologia, exclusivamente. As áreas chaves descritas no trabalho foram: Nanotecnologia na vacinação (Vacinas baseadas em Virus Like Particules, Carreadores de vacinas e SAPNs, Nanoemulsão e Lipossomos Catiônicos), Imunossupressão por nanotecnologia (Fulerenos, Carreadores de Fármacos, Dendrímeros e Polímeros). Além de outros achados importantes na literatura. **Conclusão:** Existem diversas maneiras da nanotecnologia atuar no sistema imune como as discutidas neste trabalho, e é uma área em desenvolvimento que pode abranger através de suas aplicações, novas estratégias para tratamentos e prevenções de doenças.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Imunologia. Imunoterapia. Aplicações Imunológicas.

¹ Acadêmico de Biomedicina, andre_luiz_901@live.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

² Docente de Biomedicina, aracelio@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



ALTERAÇÕES LABORATORIAIS INDICATIVAS DE ANEMIA FERROPRIVA

Autores: Camilla Rayanne Souza de Oliveira¹; José Vítor de Sá Barreto Pinheiro¹; Luiz Henrique Gregorio¹; Amanda Karine de Sousa².

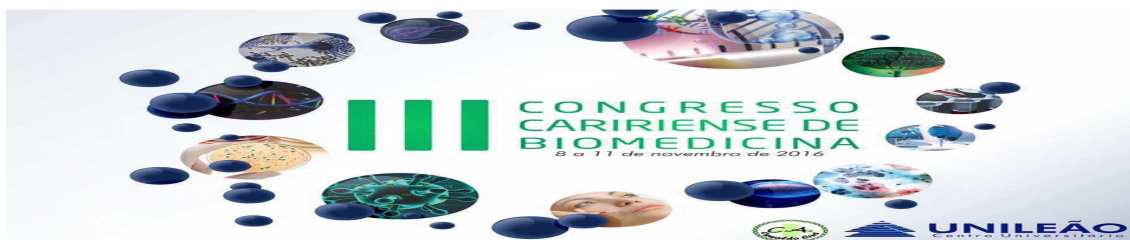
RESUMO

INTRODUÇÃO: A anemia ferropriva é causada por uma deficiência de ferro no organismo, um micronutriente essencial que está associado à produção de células sanguíneas junto ao transporte de oxigênio pelas mesmas, dos pulmões as demais células corporais. A deficiência de ferro causa uma baixa da quantidade de hemoglobina, componente fundamental no sangue, essa carência pode prejudicar o desenvolvimento mental e psicomotor, sendo assim, confundida com outras doenças. **OBJETIVOS:** Verificar alterações laboratoriais indicativas da anemia ferropriva. **MATERIAIS E MÉTODOS:** A pesquisa foi realizada na cidade de Barbalha-Ceará, em uma instituição de referência. Sendo uma pesquisa documental, retrospectiva e com abordagem quantitativa, na qual foi construída a partir de um levantamento de dados obtidos através de laudos laboratoriais. A população do presente estudo foram pacientes que realizaram hemograma e perfil do ferro, no laboratório anexo a instituição, registrados no primeiro trimestre de 2016. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** Foi possível verificar que 40,48% dos pacientes analisados tinham hemácias reduzidas, sendo 59,52% normal. Em relação à taxa de hemoglobina e hematócrito, identificaram-se pacientes com taxas reduzidas do que normais, e os mesmos diminuídos foram de 52,38% e 59,52%. Foi obtido um volume corpuscular médio em 16,68% dos casos diminuído, sendo 76,15% dos pacientes com taxas normais e 7,14% aumentados. O HCM encontrado foi de 38,10%, sendo fora do padrão e 61,90% na normalidade. Este parâmetro junto ao VCM são considerados, quando diminuídos, os principais indicadores desta patologia. O CHCM dos pacientes analisados apresentam valores normais, enquanto uma taxa de 19,05% estava com taxa diminuída. Obtiveram-se valores de ferritina aumentada 37,10%, com 17,74% com resultados diminuídos, sendo 46,16% normais. **CONCLUSÃO:** Foram constatadas alterações laboratoriais que podem ser indicativas de anemia ferropriva.

Palavras-chave: Anemia ferropriva. Ferritina. Perfil de ferro.

¹Acadêmica de Biomedicina; camilla.rayanne@hotmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio.

²Docente de Biomedicina; amandakarine@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Leão Sampaio.



ANÁLISE PARASITOLÓGICA DE AMOSTRAS DE FUNCIONÁRIOS DE LIMPEZA URBANA DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Autores: Ana Cleide Oliveira da Silva¹, Matheus Alves Muniz¹, Wandresa Francelino Pereira¹, Aracélio Viana Colares³, Allan Demétrius Leite de Oliveira²

RESUMO

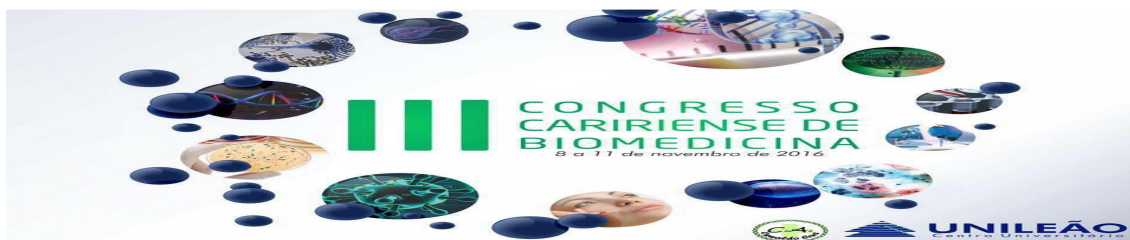
Introdução: As enteroparasitoses apresentam-se em maiores índices nas localidades em que os indivíduos não dispõem de condições de saneamento básico adequado. Devido à população ter acesso reduzido a hábitos de higiene a transmissão parasitária se torna potencializada, principalmente pelas mãos, sendo que a poluição por lixo constitui elemento fundamental relacionado às questões ambientais. Os garis são profissionais que atuam na limpeza de detritos acumulados em praças, ruas, parques e, apesar de trabalharem para proporcionar melhores condições de higiene e bem-estar à população, sua saúde e condições de trabalho são ainda muito negligenciadas. **Objetivos:** Realizar análise parasitológica de amostras de funcionários de limpeza urbana da cidade de Juazeiro do Norte (CE). **Materiais e Métodos:** O estudo em questão tratou-se de uma pesquisa de caráter descritivo, analítico e transversal. Foi aplicado questionário contendo 5 (cinco) perguntas e realizada análise das amostras fecais dos profissionais de limpeza que aceitaram participar da pesquisa. As amostras foram analisadas pelos métodos de sedimentação espontânea e de flutuação simples. **Resultados e Discussão:** 77 garis participaram da pesquisa, sendo 84,4% (n=65) homens e 15,6% (n=12) mulheres. Das amostras pesquisadas 85,2% (n=64) foram positivas. A prevalência de parasitas encontrados foi de 52,3% (n=46) para *Endolimax nana* pela técnica de Hoffman (HPJ) e 29,5% (n=26) pela técnica de Willis, *Entamoeba coli* 14,8% (n=13) e 3,4% (n=3) para *Ascaris lumbricoides*. A técnica de sedimentação espontânea demonstrou maior sensibilidade quando comparada à de flutuação simples. De acordo com o questionário, foi possível observar que os profissionais, raramente lavam as mãos antes das refeições, comportamento que aumenta a probabilidade de se adquirir contaminação. **Conclusão:** Diante do número expressivo de profissionais de limpeza diagnosticados com parasitas intestinais é importante que sejam tomadas medidas para redução da prevalência de parasitoses nessa população a fim de evitar agravos à sua saúde.

Palavras-chave: Enteroparasitas. Infecção. Garis.

¹ Graduada em Biomedicina, rebecca_aninha@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

² Mestre, Allandemetrius@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

³ Doutor, Aracelio@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIBACTERIANO E DETERMINAÇÃO DO PERFIL FITOQUÍMICO DE EXTRATO METANÓLICO OBTIDO DE CASCA DO FRUTO DE *Punica granatum* L.

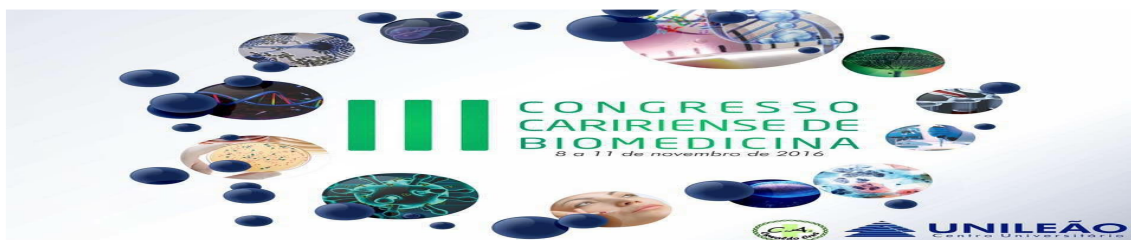
Autores: Naara Maria Silva e Alves de Oliveira¹; Morgana Ribeiro Olímpio¹; Orlando Junior Menezes Dantas¹; Rafael Gomes Matias¹; Rafaela Stefane Marques de Lacerda¹; Taynna Leite de Oliveira¹; Edinardo Fagner Ferreira Matias².

RESUMO

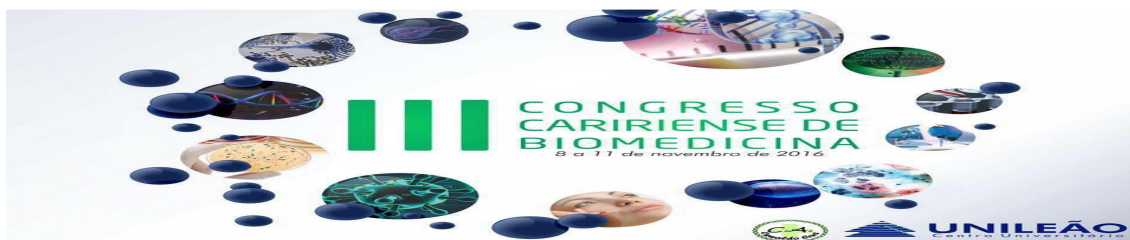
Introdução: As plantas são utilizadas pelo homem desde o início de sua história para fins medicinais, sendo passado tal conhecimento para as gerações seguintes. *Punica granatum* L. (romã) pertence à família Lythraceae, sendo frutífera de porte arbustivo, com provável origem na Ásia. No Brasil, além de ornamentação, é utilizada para tratar principalmente problemas gastrintestinais. O estudo de plantas com propriedade antimicrobianas vem demonstrando baixo risco de aumentar a resistência bacteriana, devido possuírem um misto complexo de fitoquímicos. Alguns estudos demonstram que há sinergismo entre plantas e antibióticos conhecidos. **Objetivo:** Avaliar a atividade antibacteriana e o perfil fitoquímico de extrato metanólico obtidos de casca do fruto de *P. granatum* L. frente às linhagens de *Staphylococcus aureus* (SA) e *Escherichia coli* (EC). **Metodologia:** Para produção do extrato foi seguido o protocolo do método de obtenção a frio com solvente metanol e concentrado em rotaevaporador. Para a determinação do perfil fitoquímico, foi seguido o método de Mattos. Para a determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) foi utilizado o método de contato direto, sendo os testes realizados em triplicata e os valores expressos pela média geométrica. **Resultados e Discussão:** Houve rendimento de 9,4% de extrato e este apresentou CIM maior que 512 µg/mL. No perfil fitoquímico houve indicativo de taninos hidrolizados, flavonas, flavonoides, flavononas, xantonas, xalconas e alonas. **Conclusão:** Sendo assim, observou-se que os resultados da CIM demonstraram valores clinicamente irrelevantes, no entanto, outras pesquisas são necessárias para averiguar a atividade desses compostos isolados ou em combinações específicas.

Palavras-chave: *Punica granatum* L.; casca do fruto; atividade antibacteriana.

¹ Discentes do curso de Biomedicina: naaraoliv143@gmail.com. Centro Universitário Dr. Leão Sampaio; Centro Universitário.



² Docente do curso de Biomedicina: ednardo@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio; Centro Universitário.



ANALISE DE pH DE SUCOS INDUSTRIALIZADOS EM PÓ COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE.

Autores: Danyelle Gomes de Sousa¹; Carlos Everton Alves Manguiera¹; Ana Letícia MoreiraSilva¹; Ingrid Eduarda Alves Manguiera¹; Jéssica Tavares Rodrigues¹; Cicero Gonçalves Calixto; Ítalo Rafael Feliciano²;

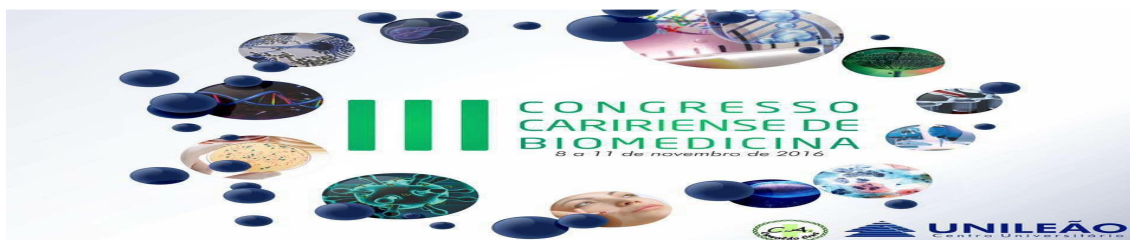
RESUMO

INTRODUÇÃO: A Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, no uso de suas atribuições legais, onde regulamenta os parâmetros a não oferecer riscos à saúde para que se tenha um controle sanitário na área de alimentos visando a proteção à saúde da população. O pH é um dos parâmetros exigidos, tendo como base o valor de 5,5 para produtos industrializados em pó para diluição em água. **OBJETIVO:** Analisar o pH de 5 amostras de sucos industrializados em pó comercializados na cidade de Juazeiro do norte-ce. **METODOLOGIA:** Foram coletadas 5 amostras de suco industrializados em pó para diluição em 1 litro de água e analisados a partir da fita reativa de pH. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Das amostras analisadas as unidades 1, 2, 3 e 5 obtiveram pH= 3.0 e a unidade 4 obteve pH= 4.0, diluídos em um litro de água mineral de pH inicial 7. Algumas doenças estão diretamente ligadas a padrões de hiperacidez que podem ser provocados por ingestão alimentares, os excessos de alimentos ácidos (podendo incluir sucos industrializados em pó) podem proporcionar lesões bucais, esofágicas e em alguns casos estomacais, além disso impede a absorção de vitaminas e minerais essenciais para o corpo humano. **CONCLUSÃO:** São necessárias mais fiscalizações dos órgãos competentes e das empresas fabricantes, de uma forma preventiva para que a população não venha a sofrer um ônus a saúde por algo evitável.

Palavras-Chave: Sucos; Industrializados; Fiscalização.

1-Discentes do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio,
danyellegomes11@hotmail.com

2-Biomédico do Laboratório de Análises Clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



AVALIAÇÃO DO EFEITO *in vivo* DO USO DA L-CARNITINA SOBRE AS PROVAS DE RENAL.

Autores: Ana Paula da Nóbrega Camboim Dantas de Sousa¹, Analú de Sousa Silva¹, Márcio Kleiber Honorato Gomes¹, Plínio Bezerra Palácio¹, Sarah Rachell Leite Mendes¹, Amanda Karine de Sousa².

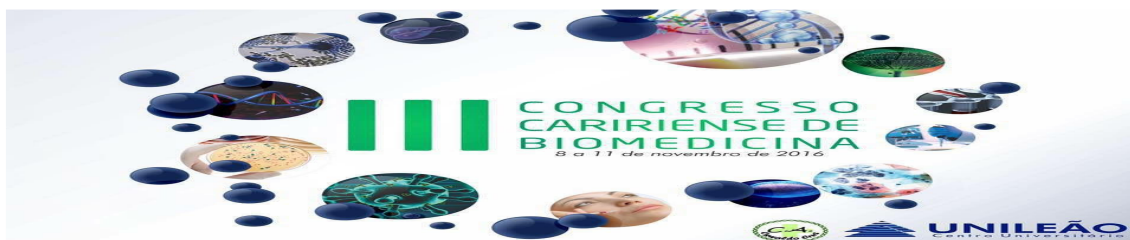
RESUMO

O presente estudo visou analisar o efeito *in vivo* da utilização da L-carnitina sob o peso e parâmetros bioquímicos como a glicose, colesterol total, triglicerídeos, ureia, creatinina de ratos da linhagem *Wistar* do sexo masculino. Os parâmetros foram avaliados em três grupos onde foram submetidos ao uso da L-carnitina por gavagem. O Grupo Controle (GC) (n=9) foi submetido apenas à ingestão de água e ração “*ad libitum*”, enquanto os Grupos Teste 1 (GT1) (n=9) e Grupo Teste 2 (GT2) (n=9), foram submetidos a doses de 1,6ml/kg e 6ml/kg de L-carnitina durante 30 dias respectivamente. Foram analisadas as médias do peso inicial e final de cada grupo para a comparação da alteração através da porcentagem. Já os demais parâmetros, foram comparadas ao grupo controle que não passou por administração de L-carnitina. Glicose, colesterol total, triglicerídeos e creatinina apresentaram diminuição no seu percentual quando comparado com o grupo controle. A porcentagem de ureia e creatinina do GT1 diminuíram, enquanto no GT2, os mesmos encontraram-se aumentados. Por se tratar de um aminoácido, a L-carnitina pode alterar os valores de ureia. No entanto, não se pode afirmar que esta substância cause danos aos rins com base apenas neste parâmetro, considerando ainda que os valores de creatinina não mostraram alterações significativas. Segundo esse estudo, a substância, ainda, quando ingerida agudamente, pode interferir nos valores de colesterol, glicose e triglicerídeos.

Palavras-chave: Carnitina. Peso. Glicose. Colesterol. Triglicerídeos. Ureia. Creatinina.

¹Discente do curso de Biomedicina, aninhacamboim15@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Docente do curso de Biomedicina, amandakarine@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



ANÁLISE FITOQUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ESPÉCIE TURNERA ULMIFOLIA

Autores: Valdília Ribeiro de Alencar Ulisses¹; Francisca Efigênia de Oliveira Nascimento; Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues².

RESUMO

Introdução: *Turnera ulmifolia* L. (Turneraceae) é popularmente conhecida como chanana. A principal parte da planta estudada são suas folhas, que possuem atividade anti-inflamatória. **Objetivo:** Avaliar a composição química e atividade antibacteriana do extrato das folhas de *Turnera ulmifolia*. **Material e Método:** O material botânico foi coletado no Sítio São Pedro no município do Exu - PE, no mês de fevereiro de 2016. O extrato foi obtido por extração exaustiva das folhas com etanol P.A. por 72 horas. Após esse período a mistura foi filtrada e destilada em evaporador rotativo. A prospecção fitoquímica realizada por adição de reagentes específicos revelou algumas classes de metabólitos secundários como: taninos pirogálicos, flavonóides e alcalóides. Nos ensaios antibacterianos foram utilizadas quatro linhagens de bactérias padrão cedidas pela – FIOCRUZ. Duas linhagens Gram-negativas: *Escherichia coli* (25922) e *Pseudomonas aeruginosa* (15442); e duas Gram-positivas: *Streptococcus mutans* (0046), *Staphylococcus aureus* (25023). As bactérias foram ativadas em meio (BHI) durante 24h-35 °C. Os testes foram realizados em triplicata, com concentrações que variaram entre 512-8 µg/mL, incubadas a 35°C-24 h. **Resultado e Discussão:** A Concentração Inibitória Mínima (CIM) do extrato foi detectada pela adição de 25 µL de resazurina sódica. A CIM foi definida como a menor concentração do extrato capaz de inibir o crescimento das bactérias. Na determinação da CIM de *Turnera ulmifolia* frente as cepas testadas obtiveram o melhor resultado as Gram (+) com CIM de 512 µg/mL. **Conclusão:** Esse teste teve como intuito de identificar alguns constituintes presentes no extrato, bem como avaliar as propriedades antimicrobianas, podendo ser parte inicial para novos testes, com outras linhagens bacterianas e fúngicas.

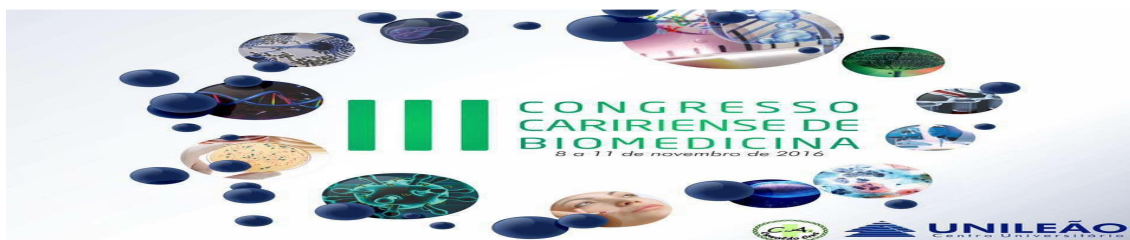
Palavras-chave: *Turnera ulmifolia*, extrato, fitoquímica e atividade antimicrobiana.

1. Discente do curso de biomedicina, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEAO.

Email: valdilia_rau@yahoo.com.br

2. Docente do curso de biomedicina, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEAO.

Email: fabiolafer@gmail.com



CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA EM BRINQUEDOS HOSPITALARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Valdília Ribeiro de Alencar Ulisses¹; Cicero José Cleyton de Sousa Lima; Ortencia Cassiano Vieira; Larissa Stephany Oliveira Calado. Raket Olinda Macedo²

Introdução: É muito comum que a criança leve à boca, jogue no chão e compartilhe brinquedos com outras crianças. Estas são formas de promover a disseminação de microrganismos, especialmente quando estão associadas à lavagem inadequada das mãos, uma vez que microrganismos podem se multiplicar e sobreviver em uma ampla gama de reservatórios. **Objetivo:** Avaliar os possíveis microrganismos presentes em brinquedos hospitalares, bem como as vias de contaminação e higienização. **Desenvolvimento:** Visando diminuir e atender as necessidades emocionais de uma criança hospitalizada foi estabelecido técnicas de comunicação adequadas, os brinquedos terapêuticos (BT). A escolha dos brinquedos hospitalares deve-se considerar o tipo de material que o constitui, pois o mesmo influencia diretamente na sua limpeza e desinfecção. Na análise foram constatados a presença de *Staphylococcus* coagulase negativo, *Bacillus* sp, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus* α hemolíticos, *Pseudomonas* sp, *Stenotrophomonas maltophilia* e *Enterococcus fecalis*. Os materiais mais avaliados foi o tecido e o plástico, e a predominância microbiológica foi *Staphylococcus aureus*, que quando em contato com o nosso organismo libera toxinas que podem provocar uma intensa infecção intestinal com vômitos e diarreia; e o *Staphylococcus* coagulase negativa, que pode causar infecções hospitalares do trato urinário, osteomielite, endocardite de valva nativa, bacteremia em pacientes imunossuprimidos. Os materiais mais indicados, que permitem uma melhor desinfecção, são os plásticos rígidos e não porosos. **Conclusão:** Os brinquedos devem ser higienizados com frequência, principalmente os compartilhados, pois esses podem causar disseminação de microrganismos patogênico entre as crianças, que muitas vezes já estão debilitadas. Dessa forma, torna-se de grande importância a limpeza e desinfecção correta desses objetos, evitando assim a ocorrência de doenças infecciosas.

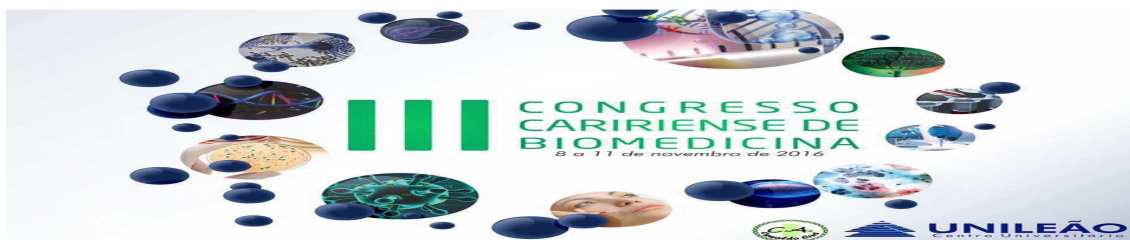
Palavras chaves: Brinquedos, Hospital, Microrganismos, Infecção.

1. Discente do curso de biomedicina, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEAO.

Email: valdilia_rau@yahoo.com.br

2. Docente especialista do curso de biomedicina, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEAO.

Email: raketolinda@leaosampaio.edu.br



PREVALÊNCIA DE BACTÉRIAS EM UROCULTURAS DE CRIANÇAS DE 0 A 2 ANOS ATENDIDAS EM LABORATÓRIOS PARTICULARES DA REGIÃO DO CARIRI

Autores: Naara Maria Silva e Alves de Oliveira¹; Rafael Gomes Matias¹; Thially Braga Gonçalves².

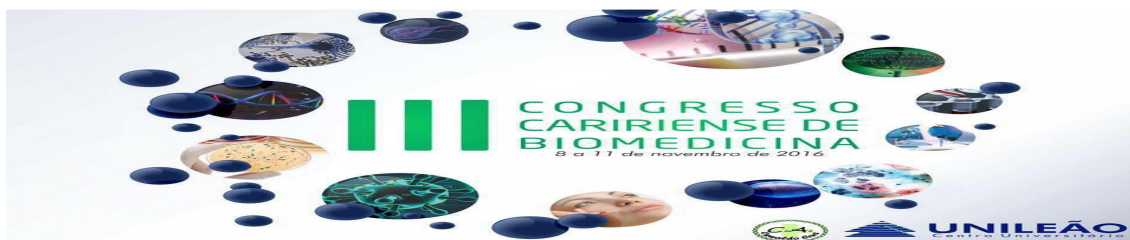
RESUMO

Introdução: Infecção do trato urinário (ITU) é definida pela presença de bactérias em qualquer segmento do trato urinário, tendo em vista que esse aparelho é estéril até a bexiga. Na infância, de forma geral, esta é a infecção bacteriana mais frequente, podendo ser sintomática ou assintomáticas. Tendo assim, grande importância nosocomial, tanto pela sua alta prevalência, como pela mortalidade e morbidade que causa. **Objetivo:** Identificar a prevalência de bactérias causadoras de ITU em crianças de 0 a 2 anos, coletado no Laboratório de Análises Clínicas Vicente Lemos no período de setembro de 2015 a setembro de 2016, nas unidades Baby de Crato-CE e Juazeiro do Norte-CE. **Metodologia:** Foi realizado a cultura automatizada de urina através do semeio em meio CPS da Biomerieux e identificada tanto pelo aspecto, como pela automação pelo Vitek 2. A amostra foi coletada de forma aleatória tanto através de coletores plásticos, como também em coletores de urina estéreis, procedendo-se antes à assepsia da genitália com clorexidina 2%. Tal assepsia foi repetida de 30 em 30 minutos até a obtenção da amostra. **Resultados/Discussão:** Nas amostras positivas, as enterobactérias estiveram presentes em 127 (82%) casos, sendo a *Escherichia coli* o agente mais frequentemente isolado, em 63 (40,91%) amostras, em seguida a *Klebsiella sp* em 29 (18,83%) e *Proteus sp* em 24 (15,58%). Agentes menos usuais em ITU também foram identificados como *Enterobacter cloacae complex* 2 (1,30%), *Klebsiella oxytoca* 1 (0,65%), *Enterococcus faecalis* 3 (1,95%), *Morganella morganii ssp.* 1 (0,65%), *Enterococcus sp* 13 (8,44%), *Proteus mirabilis* 14 (9,09%), *Staphylococcus haemolyticus* 1 (0,65%), *Klebsiella pneumoniae* 1 (0,65%) e *Pseudomonas sp* 1 (0,65%). **Conclusão:** Portanto, observa-se que a *Escherichia coli* continua sendo o microrganismo mais frequente nas infecções diagnosticadas.

Palavras-chave: Infecção urinária; Infância; *Escherichia coli*; Trato urinário.

¹ Discentes do curso de Biomedicina: naaraoliv143@gmail.com.br Centro Universitário Dr. Leão Sampaio; Centro Universitário.

² Docente do curso de Biomedicina: thially@leaosampaio.edu.com. Centro Universitário Dr. Leão Sampaio; Centro Universitário.



AVALIAÇÃO BACTERIOLÓGICA DE SUPERFÍCIES DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE.

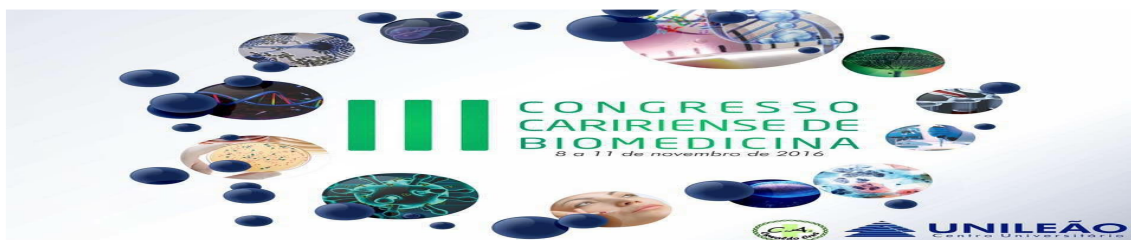
Autores: Plínio Bezerra Palácio¹, Alice Ilana Barbosa Leão¹, Ana Paula da Nóbrega Camboim Dantas de Sousa¹, Márcio Kleiber Honorato Gomes¹, Sarah Rachell Leite Mendes¹, Vanessa Lima Matias¹, Rakel Olinda Macedo²

RESUMO

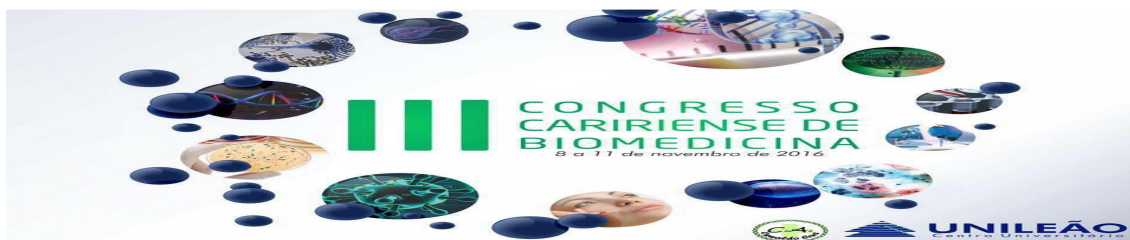
Introdução: Aproximadamente 720.000 pessoas são infectadas em hospitais por ano, onde essas infecções podem ser atribuídas ao ambiente hospitalar se manifestando durante a internação ou após alta, fato que se agrava devido à resistência bacteriana. Os antimicrobianos são essenciais para o tratamento de infecções e por isso seu uso se tornou comum, muitas vezes inadequado e abusivo. **Objetivos:** O presente trabalho tem por objetivo avaliar o perfil de resistência das bactérias isoladas em superfícies de um hospital público da cidade de Juazeiro do Norte-CE. **Material e Métodos:** Foram analisadas as superfícies de grades de camas, interruptores de luz e maçanetas. A escolha das superfícies aconteceu de forma randomizada onde foram selecionadas 6 amostras de cada tipo de superfície, totalizando 18 áreas pesquisadas. As amostras foram coletadas em diferentes superfícies, e transportadas em meio Stuart. Essas foram inoculadas em *Brain Heart Infusion* (BHI) e posteriormente semeadas em meio cromogênico, onde foram identificadas as espécies bacterianas. **Resultados:** Foram identificados 21 bactérias sendo: *Bacillus sp.* (52%), *Staphylococcus coagulase negativa* (14%), *Enterococcus sp.* (24%), *Streptococcus agalactiae* (5%) e *Acinetobacter sp.* (5%). **Discussão:** Nas superfícies, a dispersão dos microrganismos é derivado de contaminação cruzada, envolvendo o profissional de saúde, o paciente e o próprio ambiente. A via mais comum de se transmitir os microrganismos é através das mãos. **Conclusões:** As superfícies pesquisadas possui uma gama de microrganismos patogênicos causadores de infecções hospitalares. A implementação da comissão de controle de infecções hospitalares (CCIH) e a adoção de boas práticas de limpeza e desinfecção de superfícies de forma eficaz diminuem os riscos de contaminação por meio desses veículos.

Palavras-chave: Microrganismos. Beta-lactamases. Infecção Hospitalar. Resistência.

¹Discente do curso de Biomedicina, pliniopalacio95@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



²Docente do curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



IMPORTÂNCIA DA DETECÇÃO DE BETA-LACTAMASE DE AMPLO ESPECTRO (ESBL) EM CASOS DE INFECÇÕES HOSPITALARES.

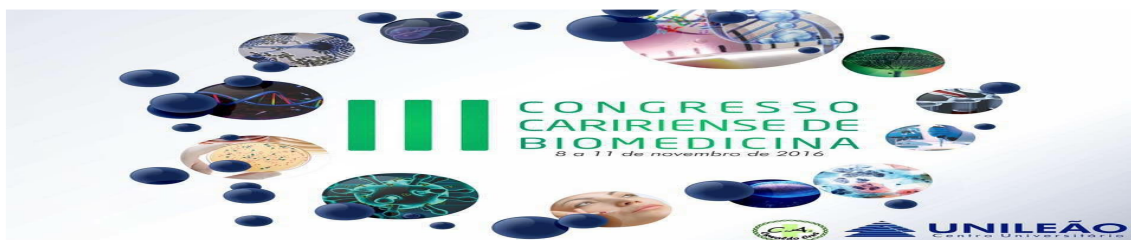
Autores: Plínio Bezerra Palácio¹, Ana Leticia Morreira Silva¹, Carlos Eberton Alves Manguiera¹, Dayane Correia Gomes¹, Aline Hellen Silva¹, Analú de Sousa Silva¹, Rakel Olinda Macedo²

RESUMO

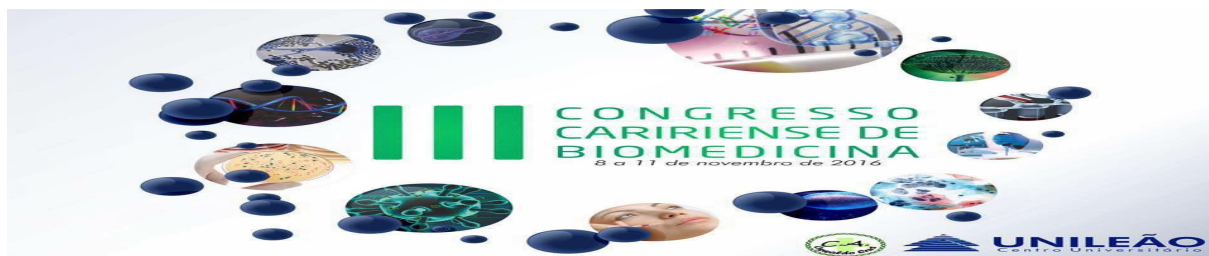
Introdução: Os antimicrobianos são essenciais para o tratamento de infecções e por isso seu uso se tornou comum, muitas vezes inadequado e abusivo. A ampla disponibilidade desses medicamentos proporcionou a evolução bacteriana, selecionando cepas mais adaptadas, promovendo assim a recombinação de genes de resistência. A disseminação desses genes é preocupante, uma vez que tornam os tratamentos contra as infecções ineficientes, aumentando a mortalidade e morbidade dos pacientes. **Objetivos:** O presente trabalho tem por objetivo descrever a importância da detecção da beta-lactamase de amplo espectro (ESBL) em casos de infecções hospitalares. **Desenvolvimento:** As ESBL representam o maior grupo de beta-lactamases estudado mundialmente e têm sido motivo de extensas investigações microbiológicas, bioquímicas, genéticas e epidemiológicas. A pesquisa de ESBL em bactérias tem grande importância clínica, pois podem ser transmitidas no meio hospitalar através de superfícies de contato corriqueiro, sendo transportadas facilmente quando não há a desinfecção adequada desses meios, promovendo assim sua disseminação por todo ambiente. A produção de ESBL lhes confere a capacidade de se apresentarem com falsa-sensibilidade em testes de perfil de resistência microbiana. **Conclusões:** Para controle de infecções hospitalares há a necessidade de uma maior conscientização da importância da desinfecção eficaz de superfícies hospitalares e mãos, favorecendo a diminuição de casos de infecções hospitalares sendo imprescindível a detecção da enzima ESBL para proporcionar uma terapêutica eficiente. **Palavras-chave:** ESBL. Multirresistência. Infecção Hospitalar.

¹Discente do curso de Biomedicina, pliniopalacio95@gmail.com.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Docente do curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



MODALIDADE BANNER



ABORDAGEM GENÉTICA E BIOFÍSICA FRENTE À FIBROSE CÍSTICA

Jéssica Tavares Rodrigues¹; Aracélio Viana Colares²

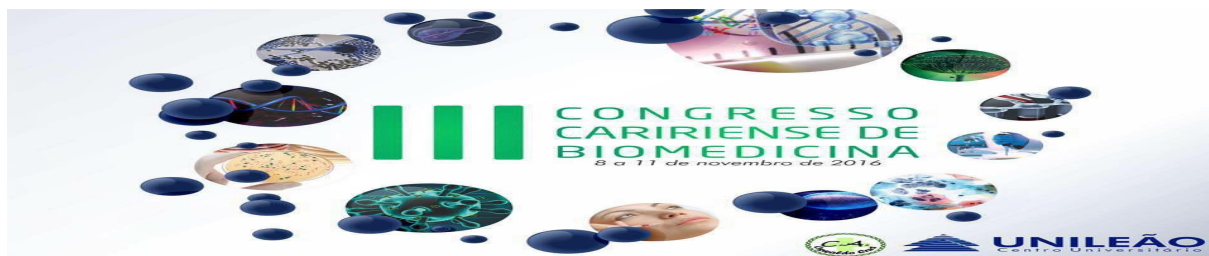
RESUMO

Introdução: A fibrose cística ou mucoviscosidade é uma doença sistêmica, genética, autossômica recessiva, sem cura, progressiva e encontrada comumente em pessoas caucasoides de ambos os sexos. O gene responsável pela enfermidade localiza-se no braço longo do cromossomo 7, no locus q31, conhecida como CFTR (gene regulador da condutância da membrana da fibrose cística) que é responsável por transcrever uma proteína reguladora de transporte iônico, também chamada de canal de cloro, é sintetizada no núcleo, no ribossomo estão imaturas, sofre maturação no retículo endoplasmático, complexo de Golgi e através de vesículas é deslocada para a membrana apical das células. **Objetivo:** abranger conhecimento em relação as mutações que podem desencadear a fibrose cística que se apresentam em cinco classes, relatar a importância da proteína responsável pelo canal de cloro. **Desenvolvimento:** O CFTR regula, por exemplo, o canal de sódio epitelial e quando o gene não apresenta mutação esses canais se encontram inibidos, porém na fibrose cística esse gene se apresenta anormal, então, a atividade desse canal de sódio aumenta, acelerando o transporte. No epitélio respiratório e intestinal o gene regulador da condutância da membrana da fibrose cística quando sofre mutação causa inibição ou diminuição da secreção de cloro e o canal de sódio acaba sendo ativado, já na glândula sudorípara ocorre uma exceção, pois a mutação do CFTR inibe o canal de sódio, dessa forma, como o canal de cloro já é inibido forma um fluido hipertônico deixando o suor muito salgado. **Conclusão:** A mutação do gene CFTR, ocasiona diferentes alterações do canal de cloro e dependendo do local afetado, a mutação vai ocasionar situações diferentes. No epitélio tanto respiratório como intestinal há desidratação do muco e nas glândulas sudoríparas ocorre secreção com maior concentração de íons, ambas situações ocorrem porque quando altera canal de Cl^- modifica-se o canal de Na^+ .

Palavras-chave: Fibrose cística. Proteína de membrana. Canais iônicos.

¹ Acadêmica da biomedicina, jessicatavares22@yahoo.com, Centro Universitário Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.

² Docente do curso de biomedicina, aracelio@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.



VALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA CONSUMIDA EM UMA ESCOLA PRIVADA NO MUNICÍPIO DE JARDIM- CE

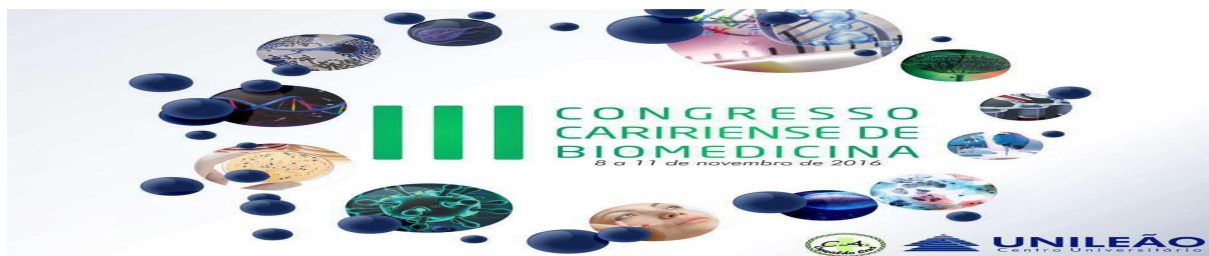
Rita de Cássia Leite de Souza¹, Alice Ilana Barbosa Leão¹, Antonio Fernandes de Souza¹,
Dalya Silva Alencar¹, Janice Araujo da Silva¹, Ihermes Arnes Augusto dos Santos²

RESUMO

Introdução: A água é essencial à vida, compõe cerca de 70% do organismo, pois está presente em todas as reações químicas do organismo humano, a sua ingestão diária demonstra a necessidade de uma água de boa qualidade. **Objetivo:** Foi Avaliar a qualidade microbiológica da água consumida por alunos em uma escola privada no município de Jardim-CE. **Materiais e Métodos:** Realizando o teste de presença ou ausência de coliformes totais e *Escherichia coli* baseado na clivagem enzimática dos substratos cromogênico, fluorogênico, sendo as amostras coletadas diretamente nas saídas de água, através de frascos estéreis contendo 0,1 mL da solução de tiosulfato a 10% para cada 100 mL das amostras, com intuito de neutralizar o cloro presente nas amostras coletadas, feito isso, foi adicionado um conteúdo flaconete nas amostras e agitadas até diluir os grânulos presentes, em seguida incubadas em estufa a 35°C por vinte quatro horas, passado o período, lidas através da luz normal apresentando teste positivo com cor amarela para coliformes totais e visto sob comprimento de onda 365 nm na luz ultravioleta, indicando um teste positivo com cor azul para *E. coli*. **Resultados e Discussão:** Foram verificadas a presença de coliformes totais e ausência de coliformes fecais. A presença de coliformes totais nas amostras é preocupante, uma vez que, a escola atendia ao público infantil, que tinha a faixa etária mais susceptível às doenças de veiculação hídrica. **Conclusões** Os resultados microbiológicos apresentaram presença da família das enterobactérias estando em desacordo com os padrões estabelecidos pela legislação brasileira, em que adoção de procedimentos higiênicos dos bebedouros é uma alternativa cabível para se acabar com essas contaminações e propagações de possíveis doenças de veiculação hídrica, contribuindo assim para uma boa prática de saúde pública. **Palavras-chave:** Água. Qualidade. Coliformes. Legislação.

¹Acadêmico do curso de Biomedicina, ritaleite_@hotmail.com, Juazeiro do Norte-CE; Centro Universitario Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, ihermes@leaosampaio.edu.br, Juazeiro do Norte-CE; Centro Universitario Leão Sampaio



ANEMIA FALCIFORME: REVISÃO DE LITERATURA

Gabriele Alencar Pires¹, Hobert Clepton Nogueira Rodrigues¹; Bruna Soares de Almeida².

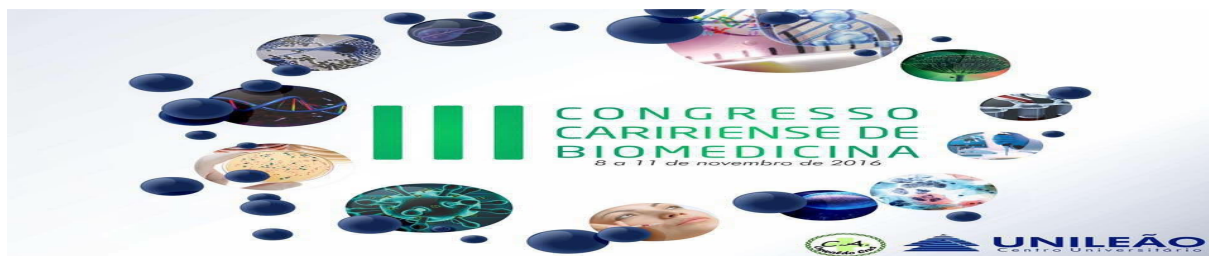
RESUMO

Introdução: A Anemia Falciforme é o distúrbio genético mais comum entre as hemoglobinopatias, caracterizada por uma anemia hemolítica de fator hereditário, em que devido a uma mutação do gene que codifica o aminoácido valina, passa a transcrever uma hemoglobina alterada que possui a presença da hemoglobina S dentro das hemácias, dando as mesmas o formato falciforme. Essa mutação genética compreende as funções das hemácias, desencadeando uma série de eventos e gerando predisposição à infecções. **Objetivos:** Revisar informações acerca da anemia falciforme, abordando a sintomatologia dos portadores, e os principais meios usados para o seu diagnóstico, baseando-se em revisão bibliográfica. **Desenvolvimento:** É originada por uma mutação no cromossomo 11² que resulta na substituição de um ácido glutâmico pela valina na posição 6 da extremidade N-terminal na cadeia beta da globina, dando origem à hemoglobina S, e o formato falciforme, vem da polimerização dessa hemoglobina. Os eritrócitos tem sua vida encurtada, com consequente anemia hemolítica, por destruição das hemácias. A oclusão da microcirculação é gerada pelos eritrócitos não circularem de forma adequada, o que causa isquemia e morte tecidual, resultando em lesões orgânicas crônicas e crises dolorosas agudas, que são as manifestações clássicas da doença. A sintomatologia costuma aparecer após seis meses de vida, e os sintomas mais comuns são AVE, desenvolvimento puberal atrasado, úlceras crônicas, hiperbilirrubinemia, icterícia e pigmento biliar, acometimentos renais, e infecções bacterianas. A principal forma de diagnóstico é no exame de triagem neonatal, e no mais tardar, numa eletroforese de hemoglobina e análises de DNA. O tratamento básico consiste em transfusão de hemácias. **Conclusões:** Conclui-se a importância do estudo da anemia falciforme, visto que se caracteriza como uma patologia sintomatológica progressiva e debilitante, ocasionado a morte do paciente se não controlada. É importante a abordagem da doença, visto que é a mais comum entre as hemoglobinopatias.

Palavras-chave: Anemia Falciforme; Hemoglobinopatias; Genética.

¹Graduando; gabialencar26@hotmail.com Centro Universitário Doutor Leão Sampaio; Juazeiro do Norte-CE;

²Docente; bruna@leaosampaio.edu.br Centro Universitário Doutor Leão Sampaio; Juazeiro do Norte-CE;



ANALISE MICROBIOLOGIA DA ÁGUA DE BEBEDOUROS DE CRECHES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES-CE

Dalyla Silva Alencar¹, Alice Ilana Barbosa Leão¹, Antonio Fernandes de Sousa¹, Janice Araujo da Silva¹, Rita de Cássia de Sousa Leite¹, Ihermes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

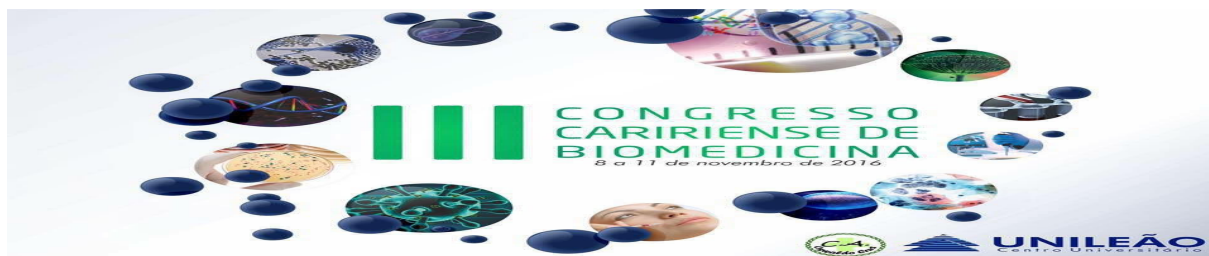
Introdução: A água é composta de duas moléculas de hidrogênio e uma de oxigênio, cujo recebe o título de solvente universal. Segundo a portaria de nº 2.914 de 11 de dezembro de 2011, é considerada potável se apresentar ausência de coliformes totais e coliformes fecais.

Objetivo: O trabalho teve objetivo analisar microbiologicamente a água de bebedouros de creches da zona urbana do município de Campos Sales, Ceará. **Material e Método:** As amostras foram analisadas através do substrato cromogênio-fluorogênico baseado na clivagem enzimática dos microrganismos em estudo, a coleta foi realizada diretamente em bebedouros de duas creches, em frascos de borosilicato com capacidade para 100 mL de amostra, cada, contendo uma gota de Tiosulfato de sódio a 10 % para neutralizar o possível cloro presente na amostra. As coletas foram realizadas triplicata com intervalos de 15 dias entre elas, as torneiras foram esterilizadas com etanol 70%, quando resistentes ao fogo foram flambadas e quando não foram esterilizadas com hipoclorito de sódio. **Resultados e Discussão:** as amostras analisadas encontraram-se positivas para coliformes totais e coliformes fecais, classificando a mesma como não potável, de acordo com a portaria 2.914, a qual estabelece para águas potáveis a ausência em 100mL de amostra analisada, estudos revelam que 80% das doenças transmitidas são via veiculação hídrica podendo levar os usuários a óbitos, levantando hipótese que a contaminação ocorre no momento do abastecimento público e a condição de higiene dos usuários que associada a ausência de monitoramento da água levam a contaminação da mesma. **Conclusão:** Destaca-se a necessidade da oferta de uma água livre de contaminantes, sendo necessário um rigoroso processo de tratamento associado a manutenção dos bebedouros das creches em estudo, assim ofertando-se uma água livre de contaminantes os quais poderiam vir a causar danos aos usuários, acarretando em um grande problema de saúde pública.

Palavras-chave: Água. Bebedouros. Contaminação. Qualidade.

¹ Acadêmico do curso de Biomedicina, dalylaalencar@hotmail.com, Juazeiro do Norte-CE; Centro Universitário Leão Sampaio.

² Docente do curso de Biomedicina, ihermes@leaosampaio.edu.br, Juazeiro do Norte-CE; Centro Universitário Leão Sampaio.



AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS ESTUDANTES DE CURSO TÉCNICO SOBRE O PAPILOMA VÍRUS HUMANO – HPV

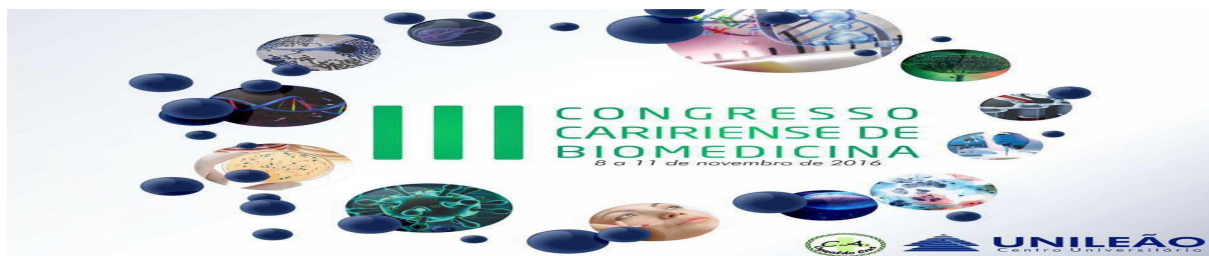
Allany Chaves Salviano¹, Átila da Fonseca Kalil¹, Danielle Gomes de Souza¹, Samara Nikele Cosmo Santana¹, Bruna Soares Almeida².

RESUMO

Introdução: HPV é um vírus que atinge a pele e as mucosas, podendo causar verrugas ou lesões precursoras de [câncer](#), como o câncer de colo de útero, garganta ou ânus. **Objetivo:** Este trabalho tem por objetivo mensurar o nível de conhecimento sobre HPV nos alunos de uma escola técnica da rede privada localizada em Juazeiro do Norte-CE. **Metodologia:** O presente estudo trata-se de uma pesquisa quantitativa com delineamento descritivo-exploratório sobre HPV, foram aplicados questionários em uma escola técnica da rede privada de ensino, em diferentes turmas do curso técnico em enfermagem e de análises clínicas, no período da manhã, tarde e noite. **Resultados:** Foram entrevistadas 122 pessoas, das quais, 93% afirmaram ter algum tipo de conhecimento sobre HPV e apenas 7% disseram que não possuíam conhecimento algum. 72% das pessoas afirmaram obter informação sobre o HPV na escola, 28% dos entrevistados disse obter informação sobre o tema nas unidades de saúde. Sobre a forma de prevenção mais eficaz, 52% das pessoas não acreditam que a vacina seja a melhor opção de prevenção do HPV e apenas 48% pessoas acreditam que o uso da vacina previne a patologia. **Conclusão:** A grande maioria das pessoas relatou ter algum conhecimento sobre HPV, no entanto, os mesmos relataram que não acreditam na eficácia da vacina, demonstrando a necessidade de discussão sobre a temática junta à população. **Palavras chave:** HPV, Transmissão, prevenção, manifestações clínicas.

¹ Discente do curso de Biomedicina, allanychaves@gmail.com; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio

² Docente orientadora, bruna@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio



INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS NO USO DO FITOTERÁPICO *GINKGO BILOBA*: UMA REVISÃO DE LITERATURA

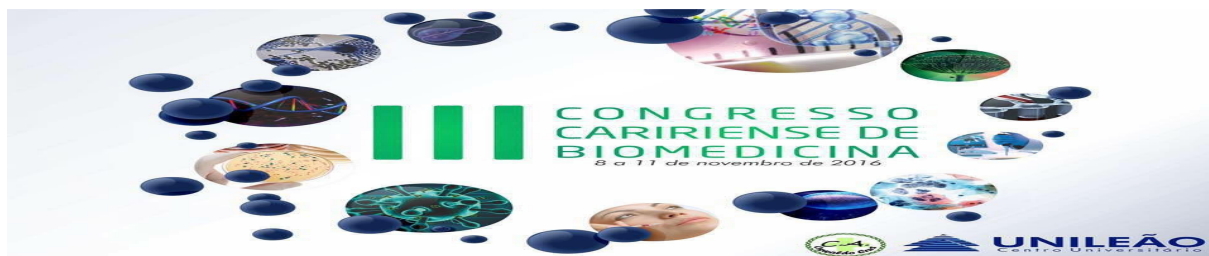
Vanessa Dantas Leite¹, Ana Maria Chaves¹, Maria Alice Alves Tavares¹, Helenicy Nogueira Holanda Veras²

Introdução: *Ginkgo biloba* L. é uma planta comumente utilizada em preparações medicamentosas para diversas doenças, estando entre os fitoterápicos mais utilizados no mundo. A presença de compostos fenólicos no seu extrato pode provocar interações medicamentosas. **Objetivo:** Revisar as principais interações entre fármacos e o fitoterápico *Ginkgo biloba*. **Desenvolvimento:** Foram encontrados 40 artigos, destes apenas 10 foram selecionados. Após a leitura, pode-se constatar que quando os medicamentos são administrados simultaneamente, ocorre uma resposta farmacológica, denominada de interação medicamentosa, podendo resultar em alterações dos efeitos desejados. O *G. biloba* possui a capacidade de interagir com analgésicos, anestésicos, anticoagulantes e antiagregantes plaquetários, promovendo efeito antagonista. Podem inibir ou induzir enzimas ou transportadores envolvidos no metabolismo/alienação de boceprevir e telaprevir. Promovem interações com medicamentos metabolizados por algumas enzimas do citocromo P, Bloqueadores β , Bloqueadores de Canais de Cálcio, Cardiotônicos, e com Estatinas. Além disso, a administração do fitoterápico poderá diminuir a ação de anticonvulsivantes e intensificar a ação de antidepressivos. Quando usado com sertralina poderá desencadear aumento nos batimentos cardíacos, hipertermia, sudorese intensificada, rigidez muscular e agitação. Há ainda relatos de que a co-administração desse fitoterápico em mulheres que recebem tratamento hormonal para o câncer de mama, é susceptível de conduzir interações. **Conclusão:** Concluiu-se que as inúmeras interações medicamentosas por uso do fitoterápico podem acarretar em danos ao paciente, sendo de suma importância que o profissional da saúde tenha esse conhecimento e oriente a população quanto ao uso correto e as possíveis consequências das interações estabelecidas.

Palavras-chave: *Ginkgo biloba*. Interação medicamentosa. Fitoterápicos.

¹ Discentes do curso de Biomedicina, vanessadantas19@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina, helenicy@yahoo.com.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Rosane Simões Pereira de Lima¹, André Braga de Abreu², Francisco Joelito Pereira Roque², Orlando de Menezes Dantas Junior², Rafaela Stefane Marques de Lacerda² e Francisco Yhan Pinto Bezerra³

RESUMO

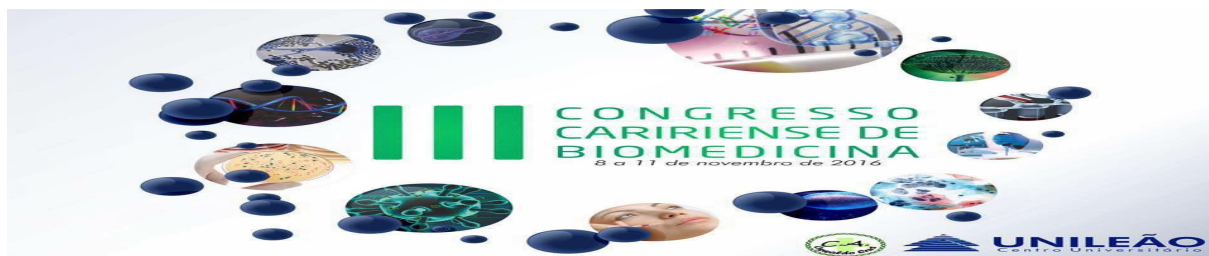
Introdução: A leishmaniose tegumentar (LT) é uma doença parasitária de caráter infecciosa que acomete principalmente homens e animais, essa enfermidade é causada por várias espécies de protozoários do gênero *Leishmania* transmitidas pela picada de fêmeas infectadas do gênero Flebotomíneos. A primeira caso confirmado registrado no Brasil de LT data de 1827 e está descrito no livro de Tello. **Objetivo:** Analisar e descrever quais os métodos de diagnóstico mais usados para os casos de leishmaniose tegumentar. **Desenvolvimento:** A Organização Mundial de Saúde (OMS) estima que aproximadamente 1,5 milhões de casos de leishmaniose tegumentar, e 500.000 casos de leishmaniose visceral (LV), ocorram a cada ano em todo o mundo. As técnicas sorológicas que buscam a identificação das formas evolutivas da Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) são amplamente utilizadas, apresentam baixo grau de complexidade e bons resultados. No tocante aos testes rotineiros, podem ser citados, por exemplo, o teste de Imunofluorescência indireta (IFI) que embora apresente eficiência, pode ocorrer reação cruzada com outras condições clínicas como por exemplo a doença de chagas. Outras técnicas empregadas são a Intradermoreação de Montenegro (IDRM), a identificação de amastigotas através da histologia ou microscopia direta, Elisa e ainda a busca por anticorpos específicos. **Conclusão:** Conclui-se que os métodos diagnósticos mais usados atualmente para a LTA são os testes sorológicos como por exemplo Elisa e IFI, embora a IDRM também seja uma técnica empregada.

Palavras-chave: Leishmaniose tegumentar. Diagnóstico. Parasita.

¹Autor, rosy_simoyes@hotmail.com, UNILEÃO

²Co-autor, joelitonprs.cdd@gmail.com, UNILEÃO

³Orientador, yhanbezerra@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO



A IMPERICIA DA POPULAÇÃO AO USO DE ANTIBIOTICOS EM CRIANÇAS

José David Gonçalves Santos¹, André Braga de Abreu², Filemon Tavares de Araújo Neto², Pedro Moesio Cardoso de Brito², Wesley Fernandes Nascimento² e Thially Braga Gonçalves³.

RESUMO

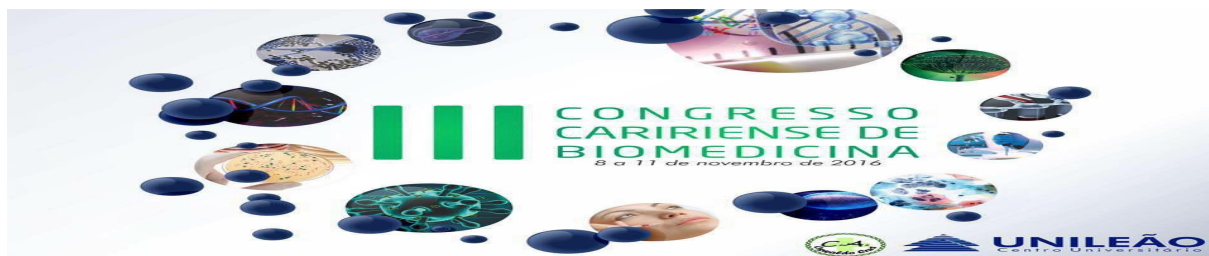
Introdução: Bactérias são microrganismos simples e se classificam como procariontes unicelulares, que podem viver tanto isoladamente quanto em colônias. Atualmente há cerca de 5 mil antibióticos que foram descobertos, porém aproximadamente cem são utilizados na terapêutica clínica. **Objetivo:** Compreender o que leva os pais a medicar seus filhos com antibióticos sem orientação médica, dentro deste contexto, serão avaliados fatores sócio econômicos e culturais. **Material e Métodos:** O presente estudo será de caráter descritivo-exploratório de natureza qualitativa. A pesquisa ocorreu no mês de outubro de 2016, na cidade de Juazeiro do Norte – CE. **Resultados e Discussão:** O uso indiscriminado de antibióticos é preocupante, sabendo disso os órgãos competentes tomaram providências e barraram a comercialização desses medicamentos sem receitas médicas, o que reflete diretamente no resultado da nossa pesquisa, mostrando que das 60 mães entrevistadas apenas 5,0% afirmaram conseguir a comprar sem a receita. Apesar de não saberem os riscos do uso inadequado dos antibióticos 99,66% das mães seguem critérios como horário da medicação, ou seja, um número bem significativo isso por terem visitas periódicas a médicos e serem bem instruídas nos postos de saúde. **Conclusão:** Com base nos resultados obtidos concluímos que a resistência bacteriana está diretamente ligada ao mau uso dos antibióticos e vários outros fatores, entre eles podemos citar a falta de conhecimento da população no que diz respeito a importância da dosagem, atenção a idade, os horários entre as doses dos medicamentos e a prescrição médica.

Palavras-chave: Bactérias. Juazeiro. Resistência.

¹Autor, dvid06@hotmail.com, UNILEÃO

²Co-autor, wesleytwd@hotmail.com, UNILEÃO

³Orientadora, thially@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO



ASPECTOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS DA RUBÉOLA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Alice Ilana Barbosa Leão¹, Wandresa Francelino Pereira¹, Cícera Cristiane de Oliveira Leite¹,
Luísa Teixeira de Brito¹, Caroline Alves Oliveira Souza¹, Amanda Cristina Couto Ferreira¹,
Cícero Roberto Nascimento Saraiva²

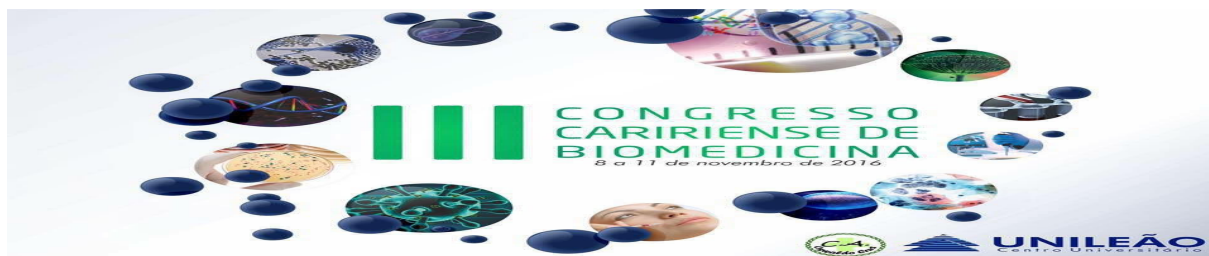
RESUMO

Introdução: A rubéola é uma doença causada por um vírus de RNA atualmente incluído na família Togaviridae, gênero Rubivirus e o homem é o único hospedeiro conhecido. O vírus da rubéola tem um efeito denominado como citolítico, com habilidade de inibir o crescimento e maturação da célula. **Objetivo:** Realizar um apanhado dos principais aspectos clínicos e laboratoriais da rubéola. **Desenvolvimento:** A rubéola é uma doença viral moderadamente contagiosa, que se caracteriza pela erupção na pele, inflamação e, especialmente nos adultos, dores nas articulações. A transmissão da rubéola ocorre através das vias respiratórias, urina, líquido amniótico e placenta. Os espécimes clínicos para diagnóstico da rubéola mediante detecção do vírus consistem normalmente em swabs da garganta, secreção oral e da nasofaringe e através da detecção de anticorpos no soro ou fluido oral. A detecção de IgM rubéola específica pelo método de ELISA, direto ou indireto, é o teste mais comum para diagnóstico de rubéola pós-natal recente. Em casos de reagudização e convalescença a detecção de IgG específica também através de ELISA é empregada como forma diagnóstica. Os testes laboratoriais mais utilizados em programas de monitoração, controle e erradicação da rubéola são os testes de identificação de IgM específica confirmados, em alguns casos, por técnicas de amplificação do RNA viral. Testes de avididade de IgG estão sendo desenvolvidos para uso em casos classificados como suspeitos em situações específicas. Baixa avididade de IgG anti-rubéola é sugestiva de infecção recente. Em casos muito específicos, técnicas moleculares avançadas. **Conclusões:** São necessários ainda muitos estudos para promover melhor entendimento dos mecanismos relacionados à imunogenética humoral da rubéola e da resposta imunológica mediada por células. Avanços adicionais em ensaios diagnósticos de alta sensibilidade e baixo custo para atender as populações mais acometidas também são de máxima relevância.

Palavras-chave: Rubéola. Diagnóstico. Imunologia.

¹Acadêmica do curso de Biomedicina, aliceilana@outlook.com, Centro Universitário Leão Sampaio.

² Professor do curso de Biomedicina, Roberttosaraiva@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio.



ANÁLISE SOBRE OS ASPECTOS CITOLÓGICOS, CLÍNICOS DO CITOMEGALOVÍRUS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

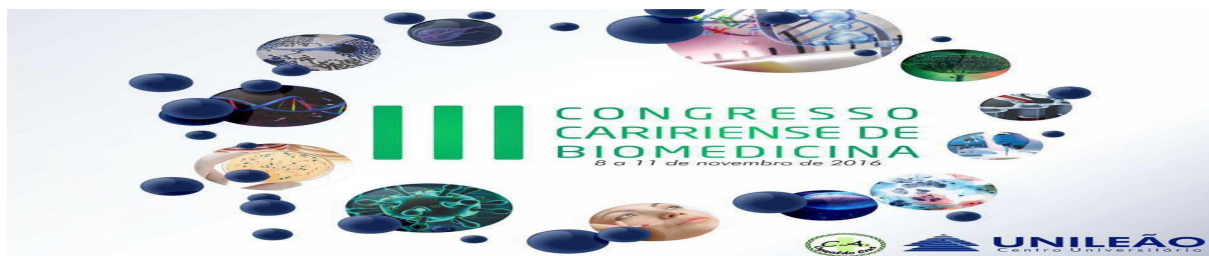
Carolinne Alves Oliveira Souza¹, Alice Ilana Barbosa Leão¹, Amanda Cristina Couto Ferreira¹,
Luísa Teixeira de Brito¹, Wandresa Francelino Pereira¹, Cicera Cristiane de Oliveira Leite¹,
Cícero Roberto Nascimento Saraiva²

RESUMO

Introdução: O citomegalovírus (CMV) é um β -herpes vírus pertencente à família Herpesviridae composto por dupla fita de DNA linear, é transmitido verticalmente e através de contato com fluidos corporais infectados como sangue, urina, saliva, secreção vaginal e sêmen. Possui características de latência e reativação quando o portador se torna imunodeprimido. **Objetivo:** Fazer uma breve explanação acerca das características do vírus, principais testes utilizados no diagnóstico laboratorial e o tratamento da infecção por esse vírus. **Desenvolvimento:** O período de incubação após a infecção é de 4 a 12 semanas, logo após ocorre a fase aguda onde o vírus é encontrado em secreções corporais, logo no início da fase aguda aparecem anticorpos da classe IgM e por volta do sétimo dia os da classe IgG. Após o pico da infecção a replicação viral é reduzida e o vírus se mantém de forma latente, só voltando a replicar quando o sistema imunológico deprimir. Para se obter um diagnóstico preciso, muitas vezes é necessário embasar em mais de uma metodologia e dentre os métodos diagnósticos para CMV estão o exame direto, isolamento viral, sorologia, biologia molecular e exames de imagem, sendo a sorologia o método mais utilizado para diagnosticar a doença. O tratamento é baseado em uma combinação de antirretrovirais que inibem etapas do ciclo de replicação do vírus como fusão, transcrição reversa, integração e protease, um dos medicamentos utilizados é o Ganciclovir. **Conclusão:** O CMV é um patógeno que pode ser adquirido de várias formas e pode causar infecção severa, a mesma não tem cura, pode ser diagnosticado por diferentes técnicas em diferentes etapas da infecção. **Palavras-chave:** Citomegalovírus, diagnóstico laboratorial, tratamento.

¹ Acadêmica do Curso de Biomedicina- carolinnealves982@gmail.com- UniLeão Centro Universitário .

² Biomédico- roberttosaraiva@hotmail.com –UniLeão Centro Universitário



TRATAMENTO FARMACOLÓGICO E SUAS POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS EM EXAMES LABORATORIAIS: A IMPORTÂNCIA DA INFORMAÇÃO NA FASE PRÉ-ANALÍTICA

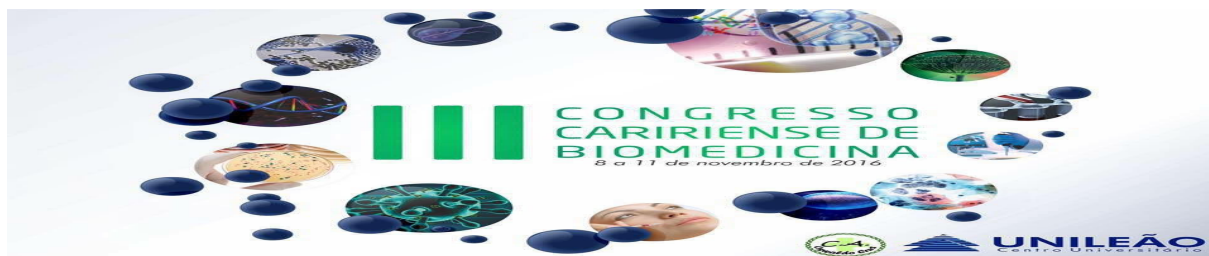
Ivylla Alanne de Sousa¹; Gabriella Souza Nicolau¹; Helenicy Nogueira Holanda Veras²

RESUMO

Introdução: O uso de fármacos tem aumentado bastante nas últimas décadas. É notável sua interferência nas determinações de analitos na pratica laboratorial podendo, com isso, gerar diagnósticos clínicos errôneos. **Objetivo:** Conhecer os fármacos utilizados pela população e as possíveis interferências medicamentosas em exames laboratoriais. **Materiais e métodos:** A pesquisa foi realizada no dia 23 de setembro de 2016 na cidade de Juazeiro do Norte-CE. Para a coleta de dados utilizou-se um questionário aplicado individualmente que visava investigar o uso indiscriminado de fármacos pelos pacientes, o conhecimento deles em relação às possíveis interferências nos exames laboratoriais e o questionamento pelos profissionais habilitados no momento da coleta. **Resultados:** Foram entrevistadas 50 pessoas, sendo 54% homens e 46% mulheres. A idade média foi de 43 anos. Desses indivíduos, 36% não faziam uso de medicamentos e 64% faziam o uso, dos quais 9,37% usam losartana, 9,37% sinvastatina, 12,5% metformina, 12,5% dipirona, 12,5% paracetamol e 43,75% faziam o uso outros. Sobre as perguntas realizadas durante o cadastro no laboratório, apenas 12% dos entrevistados relataram terem sido questionados sobre o uso de medicamentos e 88% não foram questionados. As interferências laboratoriais relatadas foram: losartana: pode causar hipercalcemia, proteinúria e aumento de ALT. Sinvastatina: interfere nas enzimas ALT, AST e na coagulação. Metformina: altera a glicose plasmática, hemoglobina glicada, TOTG, frutamina, peptídeo C e perfil lipídico. Paracetamol: altera glicemia, coagulação, AST, ALT e GAMA-GT. Dipirona: ainda não há relatos na literatura das interferências laboratoriais. **Conclusão:** Os medicamentos estão relacionados a erros analíticos na pratica clinica laboratorial, assim a capacitação e treinamento dos profissionais tornam-se essenciais para aperfeiçoar os testes diagnósticos e evitar possíveis interferências. **Palavras chave:** Fármaco. Exames laboratoriais. Interferências.

¹ Acadêmicos do curso de Biomedicina, Ivylla-alanne@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

² Mestra em Bioprospecção Molecular, helenicy@yahoo.com.br, Centro Universitário Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.



REVISÃO DE LITERATURA: PRINCIPAIS BACTÉRIAS CAUSADORAS DE INFECÇÕES OCULARES DEVIDO AO MANUSEIO INADEQUADO DE LENTES DE CONTATO

Denice de Souza Pereira¹, Deisiane Maria de Sá Ferreira¹, Iane Vanessa Evangelista Silva¹, Joana Varlla de Lacerda Alexandre¹, Cleane Batista de Alencar¹, Rakel Olinda Macedo²

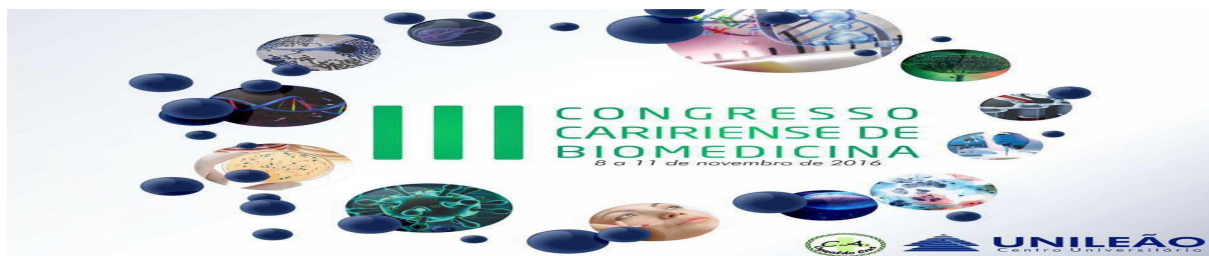
RESUMO

Introdução: Inicialmente, as lentes de contato eram utilizadas somente por questões estéticas, por apresentar conforto, leveza e tornar-se invisível sobre a córnea. Entretanto, atualmente, seu uso vai além da beleza física, visto que em algumas situações é a única opção para a correção de alterações na conjuntiva e na córnea. Nesse contexto, o número de infecções oculares cresceu juntamente com o aumento do número de usuários, sendo o manuseio incorreto das lentes no que diz respeito a cuidados de limpeza, utilização de solução de conservação, higiene dos estojos e das mãos, as principais causas de infecções e falta de sucesso na adaptação do seu uso. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo relatar, com base nos estudos presentes na literatura científica, as principais bactérias causadoras de infecções oculares relacionadas ao uso inadequado de lentes de contato e as principais manifestações clínicas associadas. **Desenvolvimento:** Durante a manutenção, as lentes de contato podem ser colonizadas por bactérias que se aderem à superfície dos estojos ou da solução de conservação. Essa adesão ocorre principalmente pelo processo de formação de biofilmes, devido o deslocamento de bactérias até a córnea, o que implica no aparecimento de inflamações. As principais bactérias causadoras de infecções oculares pertencem à Família Enterobacteriaceae, ao gênero *Pseudomonas* e ao gênero *Staphylococcus*. Estas bactérias estão associadas, principalmente, à ocorrência de ceratite infecciosa, acompanhada de dor intensa, lacrimejamento, fotofobia entre outras manifestações, e à conjuntivite bacteriana, caracterizada por vermelhidão e secreção ocular. **Conclusão:** Os maus hábitos de higiene, bem como o manuseio e conservação inadequados das lentes de contato, cria um ambiente propício para a proliferação bacteriana, o que pode levar ao desenvolvimento de diversas infecções que, muitas vezes, podem apresentar complicações permanentes, o que explica a extrema importância do manuseio apropriado dessas lentes por parte de seus usuários.

Palavras-chave: Lentes de contato. Bactérias. Infecções.

¹Discentes do curso de Biomedicina, denicesouza22@gmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO.

²Professora Especialista, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO.



INFECÇÃO POR PAPILOMA VÍRUS HUMANO EM GESTANTES E AS CONSEQUÊNCIAS PARA O RECÉM-NASCIDO

Deisiane Maria de Sá Ferreira¹; Denice de Souza Pereira¹; Francilio Feitoza da Silva¹; Iane Vanessa Evangelista Silva¹; Joana Varlla de Lacerda Alexandre¹; Fabrina de Moura Alves Correia²

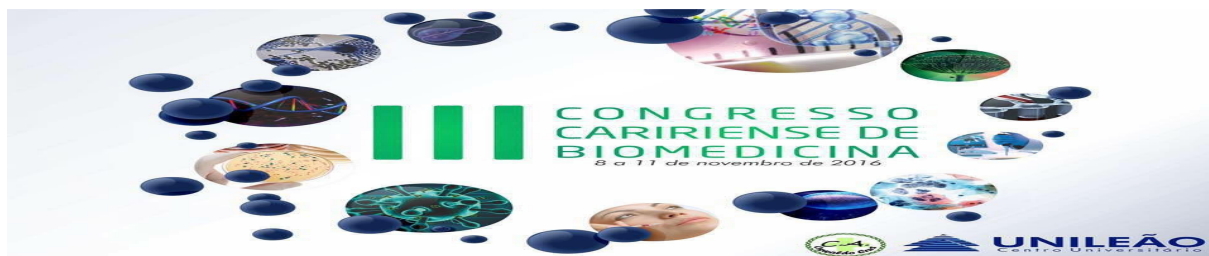
RESUMO

Introdução: O Papiloma Vírus Humano (HPV) é um vírus da família Papovaviridae. Cuja transmissão pode ocorrer por via sexual, vertical ou em menor proporção por fômites. Apresenta lesões vegetantes, úmidas, isoladas ou agrupadas, ou pápulas muitas vezes com aspecto de couve-flor. Na gestante o condiloma pode apresentar-se com maior proporção podendo chegar a obstruir o canal do parto, isso é devido a maior vascularização local e alterações hormonais e imunológicas. O HPV exerce importante papel no surgimento de câncer do colo do útero. Provocando lesões, que vão desde anormalidades citológicas incipientes, displasias, até câncer invasivo escamoso ou adenocarcinoma. **Objetivo:** Abordar a infecção pelo HPV durante a gestação, e suas possíveis consequências para o recém-nascido. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura utilizando-se como base de dados o Scielo, Lilacs e Pubmed. **Desenvolvimento:** Dados do Ministério da Saúde apontam uma prevalência de infecção por HPV de 40,4% em 3.303 gestantes. A gestação pode influenciar no surgimento, crescimento ou retorno de lesões provocadas pelo HPV. A transmissão vertical pode ocorrer por via hematogênica, contaminação via ascendente ou no canal do parto. O HPV no recém-nascido infectado começa a proliferar-se por toda via aérea superior da criança. Podendo disseminar-se pela árvore traqueobronqueal e evoluir para papilomatose pulmonar. A papilomatose laringo-tráqueo-brônquica com disseminação para o parênquima pulmonar é rara, porém possui sérias complicações e uma significativa redução da qualidade de vida, devido às muitas excisões cirúrgicas e traqueostomias necessárias, podendo levar a óbito. **Conclusões:** A investigação de infecção por HPV na gestante durante o pré-natal é de fundamental importância. Para que este seja diagnosticado e tratado de forma adequada, preservando desta forma a integridade física da gestante e do feto e reduzindo os riscos e complicações.

Palavras-chave: HPV. Gestante. Recém-nascido.

¹ Estudantes do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, deisiane_biomed@outlook.com.

² Professora do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, fabrina@leaosampaio.edu.br.



ASPECTOS RELEVANTES A CERCA DA CANDIDÍASE: UMA REVISÃO LITERÁRIA

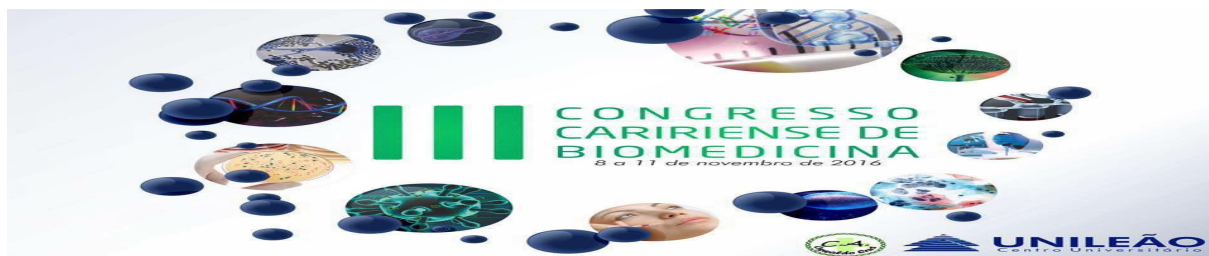
Maria Danyelle Coêlho Saraiva¹; Rizelle de Oliveira Barros¹; Victor Leite Matos¹; Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues².

RESUMO

Introdução: As micoses superficiais são comuns em países tropicais como o Brasil, em geral ocasionadas por dermatófitos e restritas à camada córnea da pele. A candidíase consiste em uma extensa variedade de síndromes clínicas causadas por um fungo do gênero *Candida*, constituído de aproximadamente 200 espécies diferentes de leveduras, que vivem normalmente nos mais diversos nichos corporais. Esse estudo trata-se de uma revisão bibliográfica, descritiva, qualitativa, que teve como fonte de pesquisa um levantamento bibliográfico nas principais bases de dados Scientific Electronic Library Online (SCIELO), LilACS, Google Acadêmico e Pubmed, utilizando como indexadores micoses superficiais, *Candida*, candidíase em artigos de 2010 a 2016. **Objetivo:** Realizar um levantamento bibliográfico acerca da Candidíase e discutir as consequências desta micose. **Desenvolvimento:** As leveduras do gênero *Candida* têm grande importância, pela alta frequência com que infectam e colonizam o hospedeiro humano, residem como comensais, fazendo parte da microbiota normal dos indivíduos saudáveis. Todavia, quando há uma ruptura no balanço normal da microbiota ou o sistema imune do hospedeiro encontra-se comprometido, tais espécies tendem a manifestações agressivas, tornando-se patogênicas. Espécies de *Candida* envolvem diversos sítios, são encontradas no tubo gastrointestinal em 80% da população adulta saudável. Entre as mulheres, cerca de 20 a 30% apresentam colonização por *Candida* vaginal, e em hospitais, o gênero *Candida* responde por cerca de 80% das infecções fúngicas documentadas, representando um grande desafio aos clínicos de diferentes especialidades devido às dificuldades diagnósticas e terapêuticas das infecções causadas por tais agentes. **Conclusão:** Baseado nos artigos explorado na pesquisa 57% destacou a Candidíase como uma micose de importância em saúde pública, incluída também como DST, comparando os 35 artigos selecionados observou maior destaque a candidíase vulvovaginal visto que essa pode ser transmitida para recém-nascidos e torna-se uma infecção fúngica em neonatos.

¹Discente do Curso de Biomedicina. UNILEÃO. danyellesaraiva2@gmail.com

²Docente do Curso de Biomedicina. UNILEÃO. fabiola@leaosampaio.edu.br



ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DO Aedes Aegypti FRENTE ÀS ARBOVIROSES DENGUE, ZIKA E CHIKUGUNYA: UMA REVISÃO.

Cícero Paulo Oliveira Dos Santos Júnior¹; Larissa Stephany Oliveira Calado; Valdilia Ribeiro de Alencar Ulisses; Carlos Eberton Alves Mangueira; Thially Braga Gonçalves².

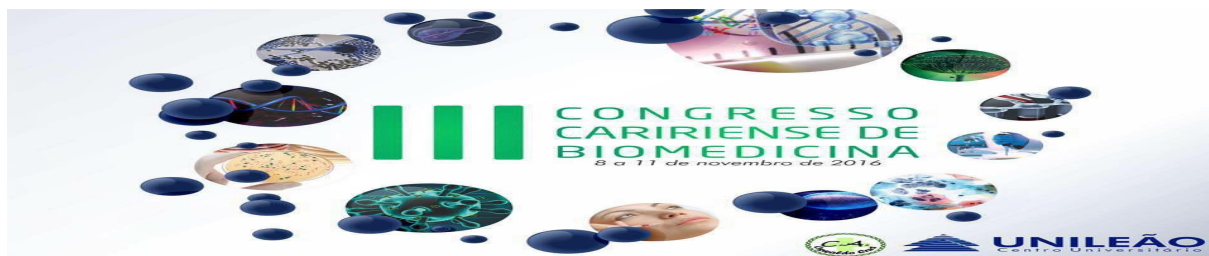
RESUMO

Introdução: A espécie *A. aegypti* tem uma ampla distribuição mundial, sendo vetor de arboviroses como dengue, zika e chikungunya, principalmente nos países em desenvolvimento, onde as técnicas de controle do *A. aegypti* mostram-se ineficientes, levando a um aumento do número de casos dessas doenças. **Objetivos:** Descrever as principais estratégias de controle do *A. Aegypti* com ênfase na prevenção de arboviroses. **Desenvolvimento:** Em 1996, o Ministério da Saúde colocou em prática o Plano de Erradicação do *A. Aegypti*, que se mostrou ineficaz, sendo implantado posteriormente nos anos de 2001 e 2002 o Plano de Intensificação das Ações de Controle da Dengue e o Plano Nacional de Controle da Dengue. Tais ações envolvem a vigilância epidemiológica, combate ao vetor, assistência aos pacientes e saneamento ambiental. Os métodos mais empregados no Brasil são realizados em conjunto com a população, onde é feito controle mecânico, que eliminam o vetor, criadouros ou reduzem o contato do mosquito com o homem; controle biológico, baseado na utilização de predadores ou patógenos que reduzem a população vetorial; controle químico que consiste no uso de produtos químicos, que podem ser neurotóxicos e inibidores de síntese de quitina, que matam larvas e insetos adultos. **Conclusão:** A aplicação de estratégias eficazes de controle, a observação da epidemiologia e características regionais, são métodos que associados, reduzem o crescimento do *A. aegypti*, e consequentemente a incidência de arboviroses.

Palavras-chaves: *Aedes aegypti*. Dengue. Zika. Chikugunya. Controle de Vetores.

¹ Discente do curso de Biomedicina, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEÃO. Email: c-paulo12@hotmail.com

² Docente do curso de biomedicina, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO. Email: thially@leaosampaio.edu.com



INCIDÊNCIA DE HIV EM GESTANTES NA MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO NO PERÍODO DE 2009 À 2015

FrancilioFeitoza da Silva¹, Iris Raquel Brito Novais¹, Jessica Nergino Mendes¹, Evily Janayna Vieira de Alencar¹, Renata Tayanne de Aquino Silva¹, João Antônio Leal de Miranda²

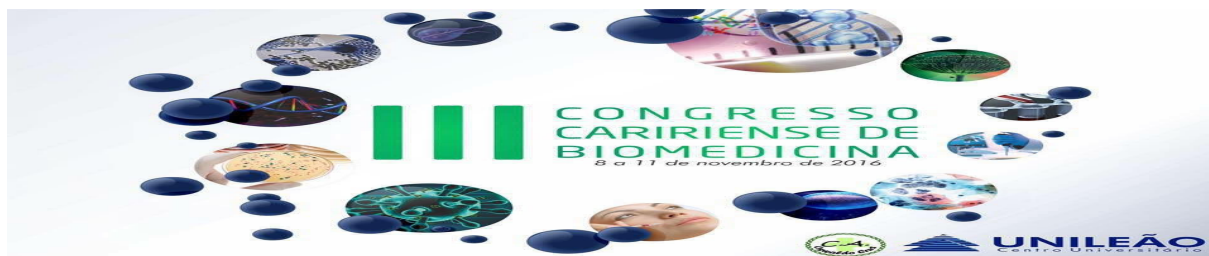
RESUMO

Introdução: A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) é a última fase da infecção pelo vírus da Imunodeficiência Humana (HIV). Tal infecção compromete o sistema imunológico, por meio da destruição dos linfócitos T CD4+. **Objetivos:** O referido trabalho objetiva avaliar a incidência dos casos confirmados de HIV em gestantes nos municípios que compõem as microrregião de saúde de Crato no período de 2009 à 2015. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo epidemiológico e descritivo-analítico com enfoque quantitativo. Os dados relacionados à incidência de HIV em gestantes nos municípios que compõe a 20^a microrregião de saúde de Crato (20^a CRES) no estado do Ceará no período de 2009 a 2015, foram obtidos através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) no Ministério da Saúde, por intermédio da 20^a Coordenadoria Regional de Saúde do estado do Ceará (20^a CRES). **Resultados e Discussões:** No período de estudo foram confirmados um total de 29 pessoas, sendo que em 2009 foi 3,4% (n=01); sendo mantido a mesma incidência no ano de 2010, ou seja, 3,4% (n=01); seguido de representativo aumento para o ano de 2011, sendo estabelecido neste ano 20,6% (n=06) dos casos; o ano 2012 compreendeu 10,3% (n=3) dos casos; novo aumento observado em 2013, onde HIV em gestante estabeleceu 17,2% (n=05) do total dos casos; em 2014 representou 13,7% (n= 04); e o ano de 2015 compreendeu 31% (n=09) do total de casos de HIV gestacional, representando neste último ano de análise, a maior incidência de HIV gestacional. **Conclusão:** O HIV continua por ser um crescente desafio para a saúde pública, o que torna-se necessário maior empenho do poder público no intuito de reduzir esses índices, com implantação de programas de conscientização dos riscos e medidas preventivas para população, visando também evitar a transmissão do HIV da mãe para o feto.

Palavras Chave: HIV. Retrovírus. Pré-natal.

¹Discente do curso de Biomedicina, fran_bizg@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente do curso de Ciências Biológicas, João_urca@hotmail.com, Universidade Regional do Cariri



TRAÇO FALCIFORME: PREVALÊNCIA NA REGIÃO DO CARIRI A PARTIR DE UM ESTUDO REALIZADO EM UM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

Camila Maria Oliveira Vieira¹; Flávia Eduarda Vidal Barbosa¹; Mirele de Souza Pereira¹; Ana Luiza da Silva²; Sâmia Macedo Queiroz Mota Castellão Tavares³; Helenicy Nogueira Holanda Veras³; Allan Demétrius Leite de Oliveira³.

RESUMO

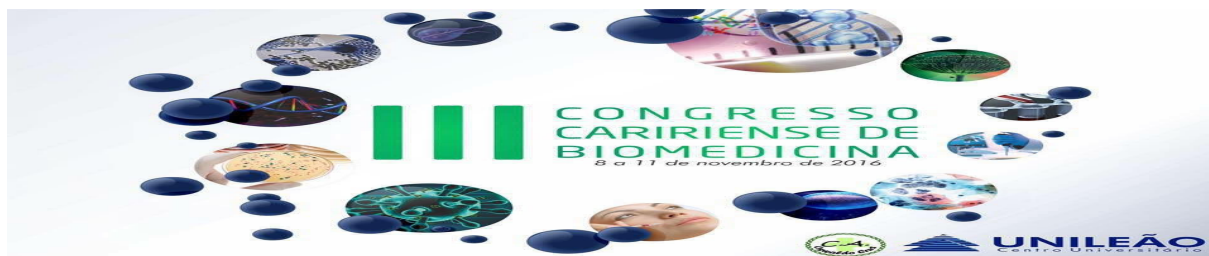
Introdução: A anemia falciforme é uma hemoglobinopatia, resultado de uma disfunção genética com modificação na forma eritrocitária originada por uma mutação no cromossomo 11. Há uma série de eventos que provocam a polimerização das moléculas de hemoglobina (Hb) anormal. A HbS quando desoxigenada, sofre alterações nas hemácias que culminam na falcização, que é a mudança destas células normais para forma de foice, por isso denominou-se falciforme. **Objetivo:** O presente estudo teve como finalidade avaliar a prevalência do traço falciforme na região metropolitana do Cariri por meio de avaliação das eletroforeses de hemoglobina. **Materiais e Métodos:** O presente estudo trata-se de uma avaliação quantitativa das eletroforeses de hemoglobina que estão presentes no banco de dados de um laboratório de análise clínicas, que abrange toda região metropolitana do Cariri por meio de postos de coleta. **Resultados e Discussão:** Foram realizados 1.083 exames de eletroforese de hemoglobina, dos quais 66 foram positivos para traço falciforme. Verificou-se uma prevalência do traço falciforme de 7,94% para o sexo masculino, e 5,00% para o sexo feminino, sendo 6,09% para a amostra geral. A concentração média de HbS foi de 35,04% e para a HbA 49,13%. **Conclusão:** Devido à elevada prevalência do traço falciforme, os resultados neste estudo apontam para a necessidade de novos trabalhos sobre traço falciforme e doenças falciformes na população do Cariri.

Palavras-chave: Traço Falciforme. Anemia. Prevalência.

¹ Discente do curso de Biomedicina, caamila@msn.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.

² Farmacêutica, luizza39@yahoo.com; Laboratório Vicente Lemos, Juazeiro do Norte-CE.

³ Docente do curso de Biomedicina, novosamia@gmail.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.



O USO DE CONTRACEPTIVO COMO CAUSADOR DE RISCO EM PONTENCIAL PARA A TROMBOSE VENOSA

Aynoã Fernandes Amaro¹, Renata Alves Cartaxo¹, Wellyne de Oliveira Martins¹, Mariana Gomes Vidal²

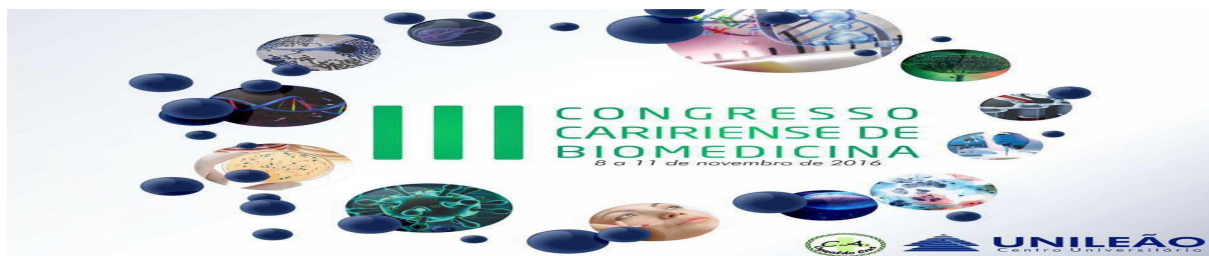
RESUMO

Introdução: As veias varicosas (varizes) são encontradas na região posterior da panturrilha ou face interna da perna, podendo ser causada por fatores genéticos, ganho de peso e contraceptivos orais. Seu surgimento se dá pelos danos nas veias superficiais ou profundas, parte do sangue reflui e se acumula formando um coágulo. Podendo serem vistas através da pele. **Objetivos:** Realizar uma associação entre o uso de contraceptivos e o surgimento do risco para trombose venosa (TV). **Desenvolvimento:** Vários estudos epidemiológicos têm demonstrado uma comparação clara entre o uso de contraceptivos orais e a trombose venosa e arterial, em adultos e idosos os casos de trombose venosa tornam-se mais comuns, porém está relacionado a fatores de risco, como o uso do contraceptivo (anticoncepcional). O mesmo induz alterações significativas no sistema de coagulação, aumentando a geração de trombina e fatores de coagulação. Foi obtido que o uso de contraceptivos é feito de maneira abusiva por grande parte das pacientes que são submetidas ao tratamento para regulação hormonal. Segundo uma análise realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), seis em cada dez mulheres evitam a gravidez utilizando métodos contraceptivos orais, ou seja, facilitando a manifestação de doenças sexualmente transmissíveis. **Conclusões:** É necessário que este uso seja reavaliado pelo o profissional da área da saúde para que haja uma conscientização maior a respeito do risco que pode ocasionar nas mulheres, para que assim os danos não sejam maiores do que o ganho esperado por esta medicação.

Palavras-chave: Veias Varicosas. Contraceptivos. Trombose.

¹Graduandas do curso de Biomedicina do Centro universitário Doutor Leão Sampaio, aynoafernandes@hotmail.com

²Professora especialista do curso de Biomedicina do Centro universitário Doutor Leão Sampaio, marianavidalsampaio@gmail.com



INCIDÊNCIA DE HEPATITES VIRAIS NOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A MICRORREGIÃO DE SAÚDE CRATO NO PERÍODO DE 2008 À 2015.

Iris Raquel Brito Novais¹; Francilio Feitoza da Silva¹; Jessica Nergino Mendes¹; Renata Tayanne de Aquino Silva¹; Evily Janayna Vieira de Alencar¹; João Antônio Leal de Miranda²

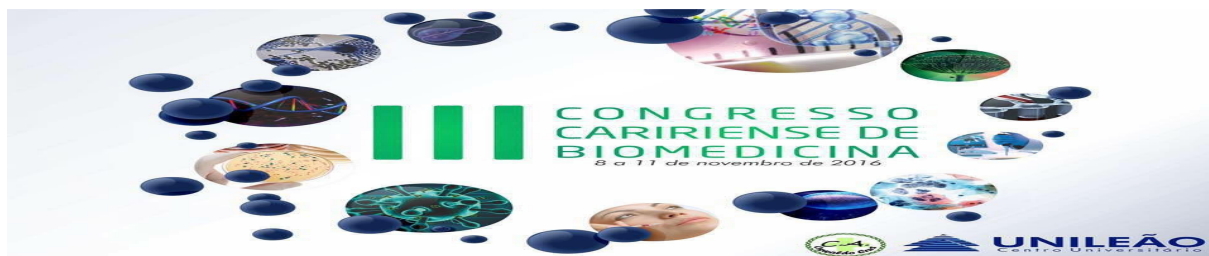
RESUMO

Introdução: As hepatites virais são doenças provocadas por diferentes vírus hepatotrópicos que apresentam características epidemiológicas clinicamente distintas. Cinco diferentes vírus são reconhecidos como agentes etiológicos da hepatite viral humana. Em virtude do grande número de indivíduos acometidos e complicações resultantes das formas agudas e crônicas da infecção, as hepatites virais, figuram um agravo de grande importância para a saúde pública. **Objetivo:** Avaliar a incidência de hepatites virais nos municípios que compõem a microrregião de saúde de Crato no período de 2008 à 2015. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo com enfoque quantitativo. Neste trabalho foram analisados casos confirmados de hepatites virais nos municípios que compõem a 20ª microrregião de saúde Crato (20ª CRES) do estado do Ceará no período de 2008 à 2015. Os dados foram obtidos através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) do Ministério da Saúde, disponibilizados pela 20ª Coordenadoria Regional de Saúde – 20ª CRES. **Resultados e Discussões:** Durante o período de estudo, foram confirmados 199 casos de hepatites virais na microrregião de saúde de Crato, destes, em 2008 foram confirmados 17,0% (n=34), já em 2009 representou 13,5% (n=27), em 2010, 14,0% (n=28), para o ano de 2011, foram determinados 10,5% (n=21), seguido de 8,5% (n=17) em 2012; já em 2013 correspondeu a 9,0% (n=18) dos casos confirmados, em 2014 apresentou 3,5% (n=7) e em 2015, 6,7% (n=2) dos casos. Durante o período de estudo pôde-se perceber que houve uma redução de casos notificados, o que indica saldo positivo para a saúde pública. **Conclusão:** Diante disso, pode-se concluir que a hepatite é uma doença que pode passar despercebida até provocar a morte. Então, é de suma importância a conscientização e orientação das medidas preventivas, como higiene pessoal e alimentar, assim como o não compartilhamento de objetos perfuro-cortantes.

Palavras-chaves: Vírus. Infecção. Epidemiologia.

¹Discente do curso de Biomedicina, irisraquel@outlook.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente do curso de Ciências Biológicas, joao_urca@hotmail.com, Universidade Regional do Cariri



LESÕES DE EROÇÃO BUCAL CAUSADA PELO USO EXCESSIVO DE REFRIGERANTE: UMA REVISÃO

Ângela Maria Viana Souza¹; Ana Letícia MoreiraSilva¹; Carlos Everton Alves Mangueira¹; Ingrid Eduarda Alves Mangueira¹; Danyelle Gomes de Sousa¹; Jéssica Tavares Rodrigues¹; Ítalo Rafael Feliciano²

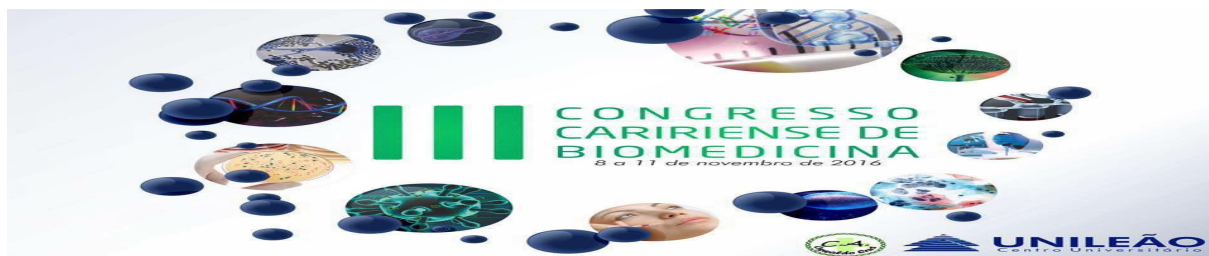
RESUMO

Introdução: O aumento do consumo de produtos industrializados e as mudanças dos hábitos alimentares, entre outras causas, têm contribuído de maneira negativa para uma maior prevalência de lesões erosivas bucais em todas as faixas etárias, incluindo crianças. As lesões são resultantes da perda de estrutura superficial dentária causada por ação química, sem o envolvimento de bactérias. Podendo haver hipersensibilidade quando atingir a dentina. Sabe-se que o pH crítico do esmalte dentário é de 5,5 aproximadamente, contudo, ingerir qualquer solução com pH inferior, seja por longa duração ou frequência, pode dissolver os cristais de hidroxiapatita. **Objetivo:** Esclarecer a comunidade acadêmica sobre os riscos causados pelo uso constante de refrigerantes, bem como sobre as consequências negativas que a sua acidez pode causar na arcada dentária. **Desenvolvimento:** A erosão dental tem sido associada a diversos distúrbios alimentares, alterações sistêmicas, além de ser associada a pacientes de radioterapia e a Síndrome de Sjögren. Para a prevenção da erosão pode ser utilizado um enfraquecimento do potencial erosivo ou aumentar a resistência da dentição. Porém, se a etiologia for relacionada à dieta, é necessário diminuir o consumo de bebidas ácidas e evitar a ingestão juntamente com outra refeição. Além de ser mais aconselhável o uso de canudos. **Conclusão:** Diante das informações obtidas, constatou-se que o uso excessivo de refrigerante e alimentos ácidos podem causar prejuízos à dentição de maneira progressiva e irreversível. Devendo-se tomar medidas de educação alimentar para reestabelecer os hábitos alimentares a fim de prevenir patologias como esta.

Palavras-chave: pH. Acidez. Dentição. Hábitos alimentares.

¹Discentes do curso de biomedicina, angella_95@outlook.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Biomédico do laboratório de análises clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



RELAÇÃO ENTRE O TRATAMENTO DE LEISHMANIOSE E O SURGIMENTO DE DIABETES: UMA REVISÃO

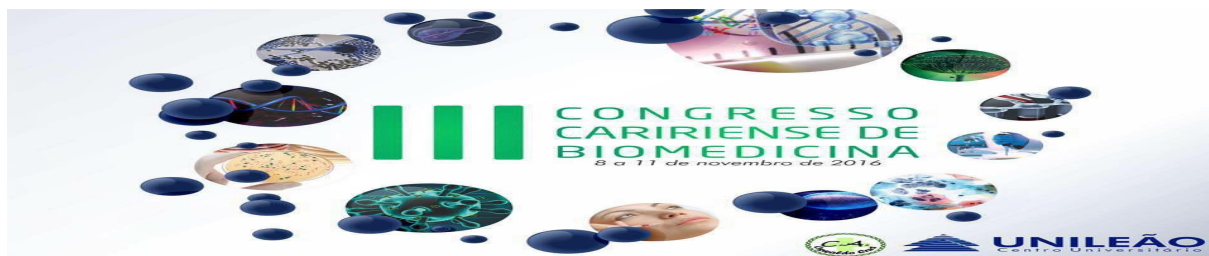
Vithor Alves da Silva¹; Ingrid Eduarda Alves Manguiera¹; Allany Chaves Salviano¹; Cicero Gonçalves Calixto¹; Danyelle Gomes de Sousa¹; Carlos Everton Alves Manguiera¹; Ítalo Rafael Feliciano²;

RESUMO

INTRODUÇÃO: A leishmaniose é uma das doenças parasitárias mais comuns no Brasil, infecta tanto humanos quanto animais, podemos destacar vários sintomas causados pela própria parasitose. Por esse microrganismo ser caracterizado como eucarioto, todos os fármacos que afetam o parasita de gênero *Leishmania*, podem causar efeitos colaterais no próprio organismo humano, proporcionando o surgimento de diabetes. **OBJETIVO:** Fazer revisão narrativa acerca da leishmaniose e efeitos colaterais ao organismo. **DESENVOLVIMENTO:** Este trabalho teve uma abordagem qualitativa. Trata-se de um levantamento bibliográfico de artigos científicos, atuais, relacionados ao tema nas seguintes bases de dados: Medline, Lilacs e Scielo. O fármaco isotionato de pentadimina é uma droga de segunda escolha para o tratamento de leishmaniose tegumentar americana (LTA) e na L. Visceral, sendo empregado quando os fármacos de primeira linha não apresentam bons índices de tratamento ou produzem reações indesejáveis, mas esse fármaco também pode causar vários efeitos colaterais, como artralgia, mialgia, inapetência, náusea, vômito, sensação de plenitude gástrica, epigastria, pirose, dor abdominal, prurido, febre, fraqueza, cefaleia e tontura, relatos da literatura apontam casos de surgimento de diabetes devido ao uso do fármaco, sendo que o próprio pode desenvolver no organismo elevadas taxas de glicose no sangue, assim como poderá elevar os níveis de creatinina e ureia indicando um caso de nefropatia, ou acarretar acidose e alcalose metabólica uma vez que a parasitose irá interferir nos níveis de albumina no sangue como também no bicarbonato de sódio que teriam função homeostática e que manteriam o pH sanguíneo. **CONCLUSÃO:** Estudos mais aprofundados precisam ser feitos referente à ação farmacológica do isotionato de pentadimina, para que se chegue a um patamar onde não desenvolva patologias secundárias a partir do mesmo. **Palavras-chave:** Leishmaniose. Doenças Secundárias. Diabetes.

1-Discentes do curso de Biomedicina do centro universitário doutor Leão Sampaio, vithor.alves@bol.com.br

2-Biomédico do laboratório de análises clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



DOENÇAS OCUPACIONAIS OCASIONADAS PELA PROFISSÃO ODONTOLÓGICA: UMA REVISÃO.

Gelson Manuel Neto¹; Carlos Everton Alves Manguiera¹; Ingrid Eduarda Alves Manguiera¹; Danyelle Gomes de Sousa¹; Vithor Alves da Silva¹; Jéssica Tavares Rodrigues¹; Ítalo Rafael Feliciano²;

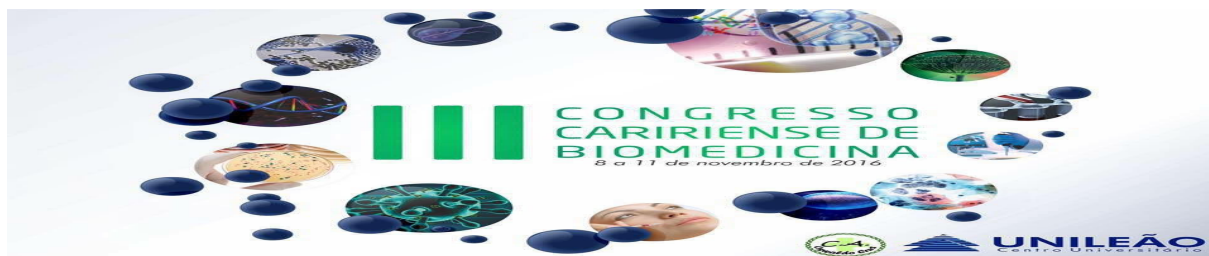
RESUMO

INTRODUÇÃO: Doença ocupacional é toda e qualquer doença que causa modificação na saúde do trabalhador independente da atividade que seja desenvolvida, desde tarefas mais simples até as mais complexas. As enfermidades desencadeadas irão depender da atividade e do ambiente em que trabalhador exerce suas ações, podendo está exposto a agentes nocivos físico, químicos ou biológicos sem proteção adequada ou mesmo com proteção, em que haja uma exposição bastante elevada. **DESENVOLVIMENTO:** este trabalho teve uma abordagem qualitativa. Trata-se de um levantamento bibliográfico de artigos científicos, atuais, relacionados ao tema nas seguintes bases de dados: Medline, Lilacs e Scielo. Qualquer tipo de atividade ocupacional pode gerar deterioração do corpo ao longo do processo produtivo, originando enfermidades particulares e também diferentes tipos de doenças do trabalho, ao qual, o perfil da doença é pontualmente pertinente com o tipo de trabalho realizado. A prática odontológica é capaz de originar problemas “sem solução”, uma das fontes de riscos observadas é o barulho produzido pelas peças manuais de alta rotação, utilizadas na retirada do tecido careado, psicologicamente é caracterizado como uma sensação auditiva desagradável, o desconforto a postura inadequada e movimentos repetitivos no decorrer do trabalho associados com longas jornadas de trabalho propiciam o aparecimento de enfermidades osteomusculares. Outro tipo de risco é o proporcionado pelo composto amálgama quepode contaminar através do contato do metal com a pele ou através do vapor da substância. A intoxicação ocorre principalmente durante a manipulação da amálgama podendo ser derramadas acidentalmente, durante a remoção do excesso de mercúrio ou até mesmo pelo armazenamento incorreto dos resíduos de amálgama no consultório tendo como manifestações crônicas: tremores, alteração na fala, falha de memória, dificuldade de concentração. **CONCLUSÃO:** odontólogos precisam voltar-se mais aos cuidados do seu corpo a fim de que não adquiram doenças ocupacionais que possam levar a prejuízos maiores.

Palavras-chave: biossegurança; doenças; odontologia;

1-Discentes do Curso de Biomedicina Do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio,
gelsonmanuel2014@hotmail.com

2-Biomédico do Laboratório de Análises Clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



TOXICIDADE E EFEITOS ADVERSOS DE MEDICAMENTO LEISHMANICIDA: UMA REVISÃO

Gelson Manuel neto¹; Ingrid Eduarda Alves Manguiera¹; Allany Chaves Salviano¹; Vithor Alves Silva¹; Cicero Gonçalves Calixto¹; Carlos Everton Alves Manguiera¹; Ítalo Rafael Feliciano².

RESUMO

INTRODUÇÃO: Os principais fármacos conhecidos com ação contra a leishmaniasis é o isotionato de pentamidina e o antimoniatado de metilglucamina. Atualmente o antimoniatado tem seu principal problema associado a resistência do parasita e o forte efeitos adversos que esse fármaco produz no organismo humano, já o isotionato, é um fármaco mais agressivo que tem ação contra o DNA mitocondrial parasitário, assim inibindo diversos processos vitais. Com a ingestão desse medicamento são perceptíveis os níveis alterados de glicose sérica e creatinina.

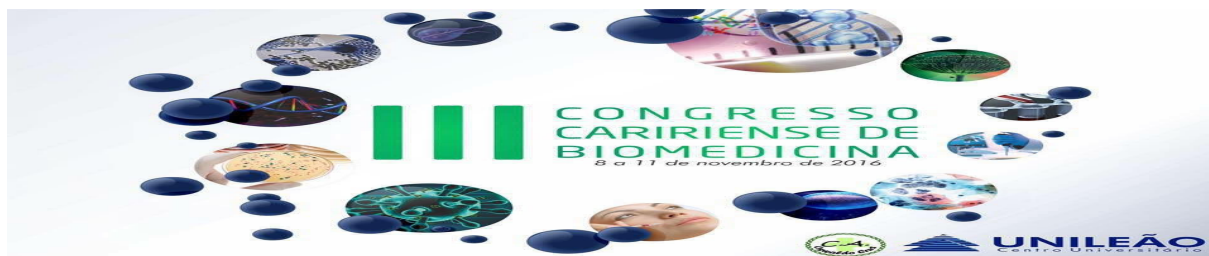
OBJETIVO: Fazer revisão de literatura quanto as toxicidades e efeitos adversos de medicamentos leishmanicida. **Desenvolvimento:**este trabalho teve uma abordagem qualitativa. Trata-se de um levantamento bibliográfico de artigos científicos, atuais, relacionados ao tema nas seguintes bases de dados: Medline, Lilacs e Scielo. O antimoniatado é um pró-fármaco que é ativado dentro do organismo e convertido a forma trivalente, interagindo com receptores muscarínicos, causando distúrbios cardiovasculares, neuronais e hematológicos, além de causar resistência do parasita. O isotionato apresenta um mecanismo diferenciado, pois age contra o cinetoplasto do parasita, no humano pode afetar o sistema dopaminérgico como antagonista e outros mecanismos que aumentam com a glicose, causando hiperglicemia e diabetes este último sofre uma dificuldade de eliminação o que pode sobrecarregar o sistema renal e causar nefropatias, aumentando níveis de creatinina e ureia.

Conclusão: Tanto os fármacos de primeira e segunda escolha apresentam riscos à saúde, podendo desencadear doenças ligadas ao metabolismo e interferindo em vias importantes do organismo, a pesar disso são os fármacos que tem uma resposta leishmanicida mais aceitável e mais eficaz.

Palavras-chave: Fármacos. Leishmanicida. Toxicidade

1-Discentes do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio,
gelsonmanuel2014@hotmail.com

2-Biomédico do Laboratório de Análises Clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DA LEPTOSPIROSE NOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A MICRORREGIÃO DE SAÚDE CRATO NO PERÍODO DE 2008 A 2015

Luiza Caroline Alves Bandeira Teles¹; Evilly Janayna Vieira de Alencar¹; Francilio Feitoza da Silva¹; Iris Raquel Brito Novais¹; Jessica Nergino Mendes¹; Renata Tayanne de Aquino Silva¹; João Antônio Leal de Miranda²

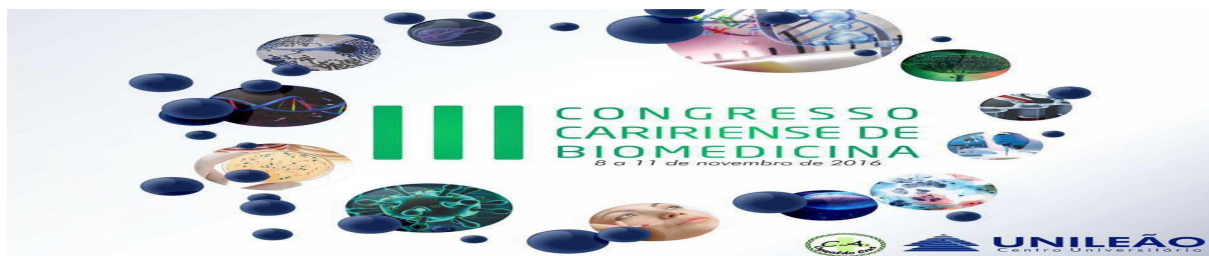
RESUMO

Introdução: A leptospirose é uma zoonose, caracterizada pela sintomatologia diversa, podendo apresentar-se de forma insidiosa à formas graves culminando em morte do paciente. A leptospirose tem como principal agente etiológico a espiroqueta *Leptospira interrogans*, e sua ocorrência está relacionada às precárias condições de infraestrutura sanitária e alta infestação de roedores infectados e, por consequência infecção ao ser humano, o que a torna um importante problema de saúde pública. **Objetivo:** Realizar análise epidemiológica dos casos confirmados de Leptospirose nos municípios que compõem a microrregião de saúde Crato no período de 2008 a 2015. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo com enfoque quantitativo. Neste trabalho foram analisados os casos confirmados de leptospirose nos municípios que compõem a 20ª microrregião de saúde Crato (20ª CRES) do estado do Ceará no período de 2008 à 2015. Os dados foram obtidos através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) do Ministério da Saúde, disponibilizado pela 20ª Coordenadoria Regional de Saúde – 20ª CRES. **Resultados e Discussões:** No período de estudo foram confirmados 98 casos de leptospirose na microrregião de saúde de Crato, e destes, 34,6% (n=34) corresponderam ao ano de 2008, no ano seguinte houve um acréscimo significativo, passou para 51% (n=50) Já no ano seguinte, 2010, não teve nenhum relato de leptospirose, seguido que em 2011 houve relato de casos, 11,2% (n=11). Em 2012 houve apenas um caso, ou seja, 1% (n=1), constando que em 2013, 2014 não houve notificação em casos de leptospirose, refletindo uma boa resposta quando comparado com os anos anteriores, embora que em 2015 foi registrado uma 2 casos (2%) . **Conclusão:** De acordo com o presente estudo ainda faz-se necessário a implantação de medidas sanitárias que possam a vir sempre amenizando a incidência de casos relacionados a Leptospirose.

Palavras-chave: Doença. Zoonose. Camundongos.

¹Discente do curso de Biomedicina, carolbandeira37@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente do curso de Ciências Biológicas, joao_urca@hotmail.com, Universidade Regional do Cariri



AVALIAÇÃO DOS CASOS DE ATENDIMENTO ANTI-RÁBICO HUMANO NA MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO ENTRE 2007 A 2015.

Hildayanne Patricia Felipe Bandeira¹; Francilio Feitoza da Silva¹, Evily Janayna Vieira de Alencar¹ Iris Raquel Brito Novais¹; Jessica Nergino Mendes¹; Renata Tayanne de Aquino Silva¹, João Antônio Leal de Miranda²

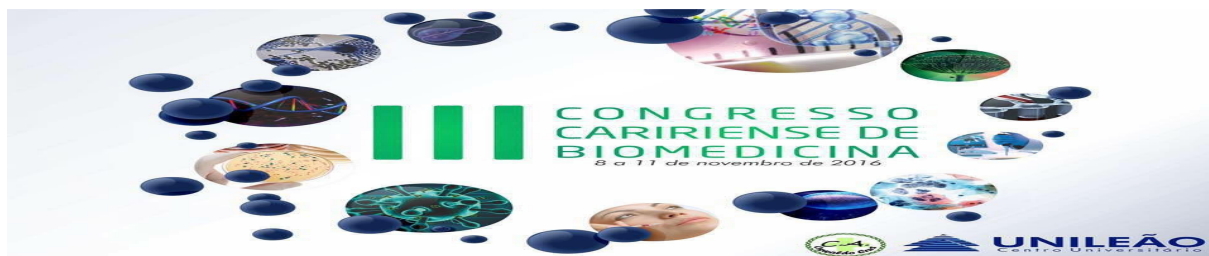
RESUMO

Introdução: A raiva é uma zoonose de evolução aguda, com capacidade de comprometimento do Sistema Nervoso Central (SNC). A transmissão ao homem se dá pela inoculação do vírus da raiva presente na saliva e secreções do animal infectado, principalmente pela mordedura. **Objetivos:** Esse trabalho objetiva avaliar a epidemiologia dos casos confirmados de atendimentos anti-rábico humano nos municípios que compõem a microrregião de saúde de Crato no período de 2007 à 2015. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo epidemiológico, descritivo-analítico com enfoque quantitativo. Os dados relacionados aos casos confirmados de atendimentos anti-rábico humano nos municípios que compõem a 20ª microrregião de saúde de Crato (20ª CRES) no estado do Ceará no período de 2007 a 2015, foram obtidos através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) no Ministério da Saúde. **Resultados e Discussões:** No período de estudo foram confirmados um total de 4822 suspeitos, distribuídos em progressivo aumento no decorrer dos anos, sendo estabelecida a média de 542 atendimentos por ano. Do total, 4,2% (n=203) corresponderam a 2007; 4,4% (n=213) pro ano de 2008, representando um modesto aumento; o ano de 2009 correspondeu a 5,8% (n=280) dos casos de atendimento, demonstrando continuidade no crescimento do número de atendimentos; 7,0% (n=341) representou o ano de 2010; 8,0 % (n=387) dos casos pra 2011; 8,3% (n= 401) corresponderam ao ano de 2012; 20,5% (n=991) dos casos no ano de 2013; pra 2014 observou-se um decréscimo, sendo determinado para o respectivo ano 19,7% (n=953) e por fim em 2015 que representou 21,8%(n=1053) dos casos de atendimento anti-rábico. **Conclusão:** Apesar da plausível manutenção do sistema de controle da raiva urbana e de um perfil epidemiológico favorável a ausência de casos de raiva no ciclo urbano, deve-se manter a vigilância ativa constante para detecção de quais quer alteração no perfil de agravo.

Palavras chave: Raiva. Zoonose. Infecção.

¹Discente do curso de Biomedicina, patybandeirinha@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente do curso de Ciências Biológicas, joao_urca@hotmail.com, Universidade Regional do Cariri



COMPLICAÇÕES DA PRIVAÇÃO DO SONO EM RELAÇÃO AO DESEMPENHO NA EDUCAÇÃO: UMA REVISÃO

Ângela Maria Viana Souza¹; Ana Leticia MoreiraSilva¹; Carlos Everton Alves Mangueira¹; Ingrid Eduarda Alves Mangueira¹; Danyelle Gomes de Sousa¹; Jéssica Tavares Rodrigues¹; Ítalo Rafael Feliciano²;

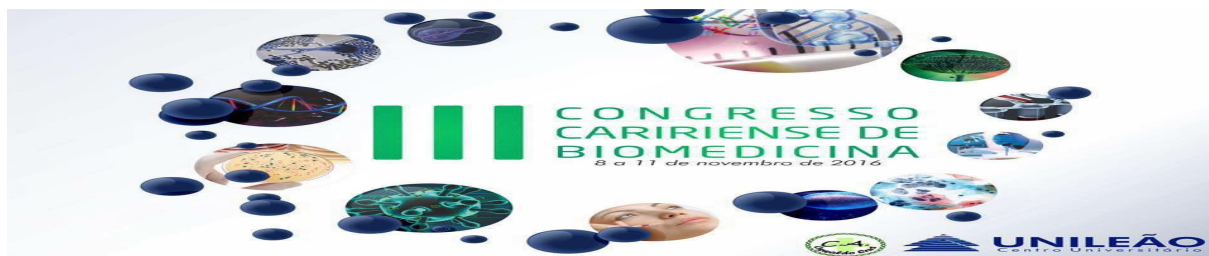
RESUMO

Introdução: O sono é um processo fisiológico e neuro-cognitivo que é responsável, principalmente, pelo reestabelecimento da função corporal e mental, além de contribuir pela consolidação da memória e aprendizagem, termorregulação, conservação e restauração de energia e na recuperação metabólica da energia do cérebro. **Objetivo:** fazer revisão bibliográfica sobre as complicações causadas pela privação do sono e o desempenho em na educação. **Desenvolvimento:** Quaisquer fatores que interfiram nestas funções sejam elas de maneira social, físico, ocupacional ou cognitivo, haverá um comprometimento da sua qualidade de vida, diretamente ou indiretamente. No período de letargia podem ser destacados os principais fatores interferentes no sono como, por exemplo, a privação do sono, presença de distúrbios mentais e emocionais, efeitos de drogas do Sistema Nervoso Central (SNC), hábitos irregulares ou alimentares, idade, patologias, mudança de fuso horário e ritmo circadiano. Tendo como consequências desses fatores o baixo rendimento escolar, lapsos de memórias, oscilações de humor e distúrbios comportamentais. Atualmente, com o uso exacerbado e em grande quantidade durante o dia de redes sociais, tem aumentado significativamente a privação do sono, principalmente em adolescente. Ademais, o aumento da demanda de atividades universitárias favorece o aumento de alterações na qualidade de sono e respectivamente no seu desempenho na vida acadêmica. **Conclusão:** visto que o sono prejudicado pode vir a trazer um baixo rendimento aos estudantes, os mesmos deveriam adotar outras maneiras para essas necessidades.

Palavras-chave: Qualidade de Vida; Sono; Estudantes.

¹Discentes do curso de biomedicina, angella_95@outlook.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Biomédico do laboratório de análises clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



INFLUENZA: CARACTERÍSTICAS GERAIS E SUBTIPOS VIRAIS

Murilo Jovino de Alencar¹; Cicero Gonçalves Calixto¹; Mercia Estela Fonsêca Moraes¹; Maria Dayane Alves de Aquino¹; Ana Carolina Justino de Araújo¹; Paula Fabricia de Souza Barros¹; Ana Ruth Sampaio Grangeiro²;

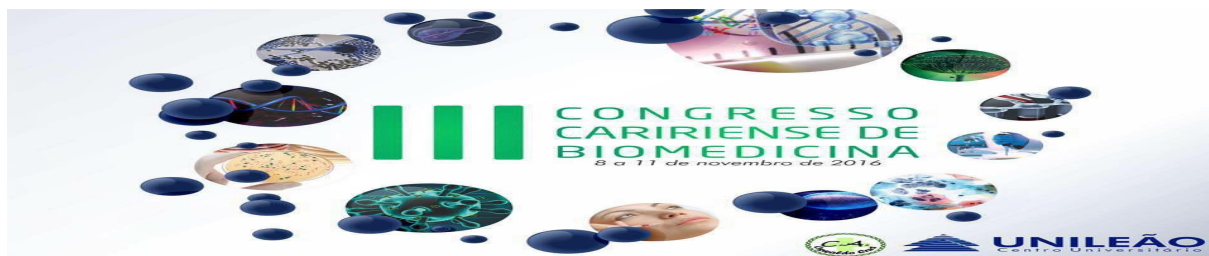
RESUMO

Introdução: O influenza é um agente infeccioso que atinge o trato respiratório superior e é conhecido por causar surtos esporádicos de gripe. Este vírus também pode estar associado a casos de pneumonia, influenza não complicada (Resfriado), além de síndrome de Reye que causa encefalopatia aguda em crianças e adolescentes. **Objetivos:** Descrever os tipos e subtipos do vírus influenza destacando a patogenia. **Desenvolvimento:** O patógeno citado pertence à família *Orthomyxoviridae*, possui material genético RNA fita segmentada, tem capsídeo icosaédrico, possui envelope contendo hemaglutininas e neuranimidases com função de penetração e saída da célula, respectivamente. O vírus acomete o trato respiratório superior e inferior e se divide em tipo A que costuma ser o responsável pelas grandes epidemias. O vírus possui ainda uma subdivisão realizada através da sua estrutura antigênica (Hemaglutininas e Neuranimidases), como H1N1, H3N2, mas somente duas Neuranimidases e três hemaglutininas tem importância clínica para humanos, embora outras já estejam em estudo. Já o B é conhecido por alguns surtos frequentes de gripe já que tem uma capacidade relativamente maior de fazer mudanças drásticas em seus antígenos e o tipo C não causa epidemias, por não ocasionar sintomas significativos em humanos. **Conclusão:** A infecção pelo vírus Influenza vem sendo uma preocupação por ter causado diversas epidemias no decorrer da história e, por isso, os diversos subtipos ganharam destaque e vem sendo cada vez mais estudados pelo pesquisadores.

Palavras-chave: Influenza; Gripe; Antígenos Virais;

¹Discentes do Curso de Biomedicina, Muri.loalencar11@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio,

³Docente especialista do curso de Biomedicina, anaruth@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



DESENVOLVIMENTO DE ANEMIA EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Cleane Batista de Alencar¹, Iane Vanessa Evangelista Silva¹, Joana Varlla de Lacerda Alexandre¹, Denice de Souza Pereira¹, Deisiane Maria de Sá Ferreira¹, Janderson Ferreira da Silva Alves¹, Francisca Janielle Barros²

RESUMO

Introdução: A Insuficiência Renal Crônica (IRC) é decorrente de um processo lento e progressivo, definido como a incapacidade das funções renais retornarem ao normal após insuficiência renal aguda ou declínio renal em decorrência de alguma doença. Esta síndrome clínica é manifestada pela dificuldade dos rins em realizar funções de depuração de escórias nitrogenadas, regulação da volemia, pressão arterial, equilíbrio ácido-base e produção de hormônios como a eritropoietina. Em decorrência da perda dessas funções, várias são as consequências para o organismo, como, distúrbios hidroeletrólíticos e a anemia, sendo esta uma das mais importantes, pois representa a principal causa de piora da qualidade de vida em pacientes com IRC.

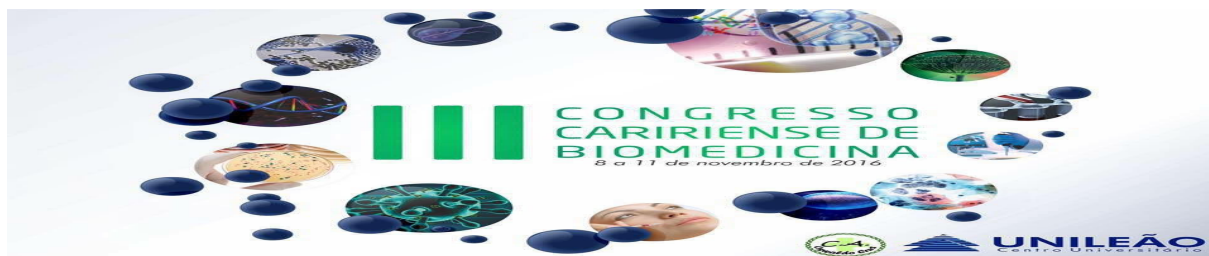
Objetivo: O presente trabalho teve por objetivo relatar, com base nos estudos presentes na literatura científica, os mecanismos causadores de anemia em pacientes com IRC.

Desenvolvimento: A IRC interfere na síntese e ação da eritropoietina, bem como na absorção intestinal de ferro e na mobilização dos seus estoques, acarretando em uma anemia do tipo normocítica e normocrômica, que tem como principal fator causador esta deficiência absoluta ou relativa da eritropoietina, um hormônio produzido em baixas quantidades no fígado e em grandes quantidades pelas células adjacentes aos túbulos proximais renais, com a finalidade de estimular a produção de hemácias (eritropoiese) a partir de células tronco hematopoiéticas na medula óssea. A determinação do grau da anemia deve ser feita pela mensuração da concentração de hemoglobina. Na tentativa de minimizar as chances do desenvolvimento de anemia nesses pacientes, é realizado um tratamento com eritropoietina, para anemia em IRC o objetivo deste tratamento é manter os níveis de hemoglobina entre 10g/dL e 12 g/dL. **Conclusão:** Neste contexto, observa-se uma importante necessidade no adequado acompanhamento dos níveis de hemoglobina atingidos por esses pacientes durante esta patologia, com o objetivo de melhorar a qualidade de vida dos mesmos.

Palavras-chave: Anemia. Insuficiência Renal Crônica. Disfunção renal.

¹ Discentes do curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, cleane-batista@hotmail.com.

² Docente do curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, janiellebarros@leaosampaio.edu.br.



AValiação DO HEMOGRAMA DE PACIENTES COM MIELOMA MÚLTIPLO: REVISÃO DE LITERATURA

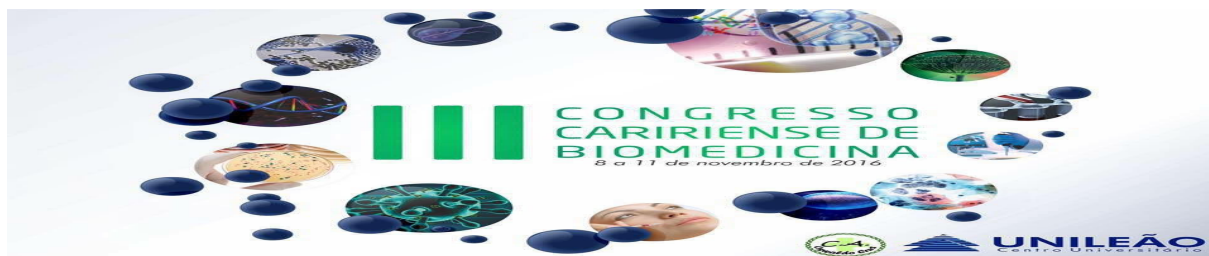
Jessica Nergino Mendes¹; Francilio Feitoza da Silva¹; Evily Janayna Vieira de Alenar¹; Iris Raquel Brito Novaes¹; Renata Tayane de Aquino Silva¹; Sâmia Macedo Queiroz Mota Castellão Tavares²

RESUMO

Introdução: O Mieloma Múltiplo é uma neoplasia maligna caracterizada pela proliferação clonal de plasmócitos na medula óssea, que produzem e secreta imunoglobulina monoclonal em excesso, chamada de proteína M. Devido à infiltração desta célula neoplásica, haverá diversas alterações no paciente acometido, sendo suas principais complicações a supressão da produção de algumas células sanguíneas e a morbidade óssea. **Objetivos:** O presente trabalho teve como objetivo relatar, com base nos estudos presentes na literatura científica, as principais alterações encontradas no hemograma de pacientes diagnosticados com Mieloma Múltiplo. **Desenvolvimento:** Correspondendo a apenas 1 % de todas as neoplasias, o Mieloma Múltiplo é o segundo tumor hematológico mais comum. Esse clone de plasmócitos que se transforma na medula óssea, invade o osso do paciente, causando sua destruição, e consequentemente, intensa dor óssea. O hemograma evidencia presença de anemia em dois terços desses pacientes, podendo ser acompanhado ou não de neutropenia e trombocitopenia. Cerca de 95% dos casos é observado no esfregaço sanguíneo um aglutinado de hemácias, formando pilhas conhecidas como rouleaux. Apesar de todos os avanços na incorporação de diversas medidas terapêuticas, o Mieloma Múltiplo é uma doença incurável, sendo a sobrevida dos pacientes variante, a depender da evolução da doença. **Conclusão:** Neste contexto, o Mieloma Múltiplo requer um diagnóstico precoce, pois esta circunstância determinará a taxa de sobrevida dos pacientes, podendo variar de alguns meses a vários anos. Assim, é necessário o investimento de estudos futuros, com objetivo de desenvolver estratégias terapêuticas, que venham a oferecer uma melhor qualidade de vida aos doentes. **Palavras chave:** Mieloma Múltiplo. Neoplasia. Plasmócitos. Medula óssea.

¹Discente do curso de Biomedicina, jessicanergino15@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Docente do curso de Biomedicina, novosamia@yahoo.com.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE LEISHMANIOSE VISCERAL NOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE CRATO NO PERÍODO DE 2007 A 2015.

Evily Janayna Vieira de Alencar¹; Francilio Feitoza da Siva¹; Iris Raquel Brito Novais¹; Jessica Nergino Mendes¹; Manuela Barbosa Gonçalves¹; Renata Tayanne de Aquino Silva¹; João Antônio Leal de Miranda².

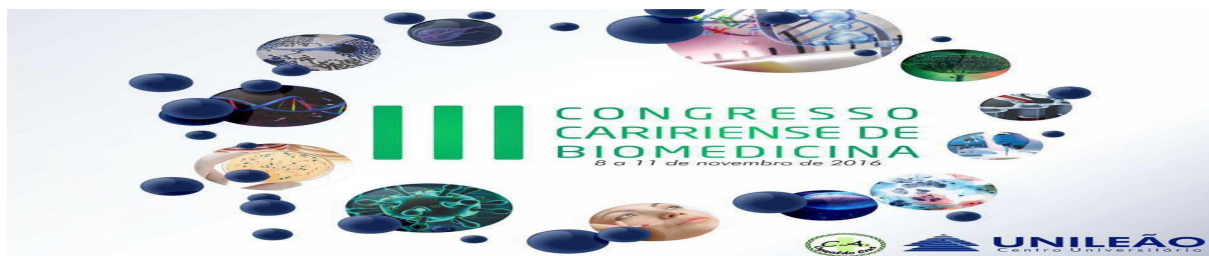
RESUMO

Introdução: A leishmaniose visceral é uma zoonose de caráter sistêmico em seres humanos na qual manifesta-se por febre, perda de peso, hepato-esplenomegalia, e tem como principal agente etiológico no Brasil, a *Leishmania chagasi*. A transmissão do parasita para o homem é através da picada da fêmea dos flebotomíneos. **Objetivo:** O referido estudo objetiva realizar um levantamento epidemiológico de casos confirmados com leishmaniose visceral nos municípios que compõem a microrregião de saúde de Crato no período de 2007 a 2015. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo com enfoque quantitativo. Neste trabalho foram analisados casos confirmados de Leishmaniose visceral nos municípios que compõem a 20ª microrregião de saúde Crato (20ª CRES) do estado do Ceará no período de 2007 a 2015. Os dados foram obtidos através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) do Ministério da Saúde, disponibilizados pela 20ª Coordenadoria Regional de Saúde – 20ª CRES. **Resultados e Discussão:** Foram confirmados 212 casos de Leishmaniose visceral na microrregião de saúde de Crato no período de 2007 a 2015. Destes, em 2007 foram confirmado 13,6%(n=29), indicando um pequeno acréscimo quando comparado com 2008 que foi de 9,4%(n=20), mantendo esse valor no ano de 2009, 9,4%(n=20). Já em 2010 foram encontrados 7,0%(n=15), contrastando quando comparado com o ano seguinte, 2011 que apresentou 8,9%(n=19), porém no ano de 2012, esse número caiu para 4,7%(n=10), seguido que em 2013 constitui-se 10,3%(n=22), em 2014, evidenciou-se um discreto aumento 16,5%(n=35) de casos e por fim, o número de casos de leishmaniose voltou a aumentar em 2015 ou seja apresentou um valor de 19,8%(n=42) casos notificados. **Conclusão:** A Leishmaniose visceral continua por ser um crescente desafio para a saúde pública, o que torna-se necessário um maior empenho do poder público no intuito de reduzir esses índices, como a implantação de programas de conscientização dos riscos e medidas preventivas para população.

Palavras-chave: Parasita. Vísceras. Flebotomíneo.

¹Discente do curso de Biomedicina, evily_janayna@hotmail.com, UNILEÃO. Centro Universitário

² Docente do curso de Ciências Biológicas, joao_urca@hotmail.com, Universidade Regional do Cariri.



AVALIAÇÃO DOS USUÁRIOS DA UBS ACERCA DA ASSISTÊNCIA DE SAÚDE VOLTADAS AS ARBOVIROSES NO MUNICÍPIO DE SALGUEIRO-PE

André Braga de Abreu¹, Ângela Maria Viana Souza², Donizete da Silva Gomes Feitoza²,
Paula Fabrícia de Sousa Barros², Lindaiane Bezerra Rodrigues³.

RESUMO

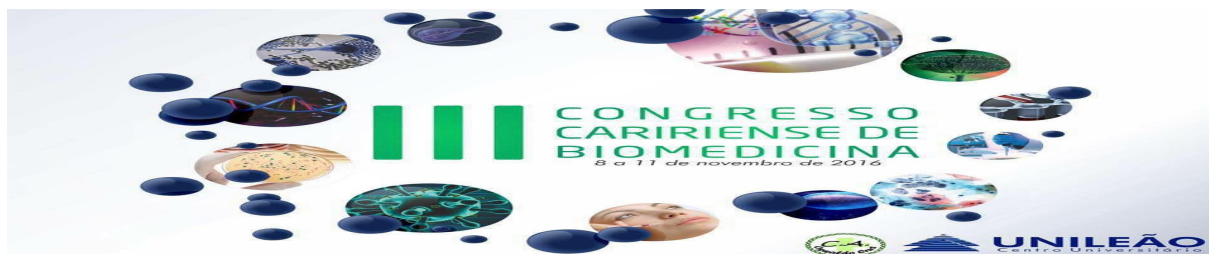
Introdução: Alguns fatores vêm facilitando a disseminação das arboviroses, causando doenças infecciosas, sendo assim, consideradas emergência em saúde pública. **Objetivo:** Analisar a assistência de saúde e as dificuldades voltadas as arboviroses aos usuários de UBS em Salgueiro-PE. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo descritivo com abordagem qualitativa realizada na UBS do município de Salgueiro- PE. A coleta de dados foi através da entrevista semiestruturada em domicílio. **Resultados e Discussão:** Às avaliações dos usuários da rede pública de saúde de Salgueiro, compreende que as UBS estão realizando o trabalho da atenção primária, mas ainda existem pontos a serem melhorados. É possível observar este fato, nas falas; E3: *“É boa sempre tem visitas dos agentes, o doutor é sempre atencioso, e graças a Deus, a gente é bem tratado lá”*. E6: *“Pode melhorar, deixa a desejar em algumas coisas, como o carro que joga a fumacinha, mas a verdade que comparado a outros lugares é muito boa”*. E7: *“É bom, o postinho trata muito bem cuidam direitinho da gente, das informações, mas às vezes falta um pouco de empenho deles, sabe? Coletar mais o lixo e passar mais na casa da gente. Se puder melhorar é sempre bom”*. **Conclusão:** Através dos resultados, conclui-se que as UBS estão presentes, mas com pontos a serem melhorados principalmente em relação a atenção básica de saúde aos mais necessitados.

Palavras-chave: Arboviroses. Disseminação. Emergência.

¹Autor, andrevasco.g@hotmail.com, UNILEÃO

²Co-autor, angela_95@outlook.com, UNILEÃO

³Orientadora, lindaiane@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO



OCITOCINA NA INDUÇÃO À LACTAÇÃO EM MÃES ADOTIVAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Iasminy Macedo¹, Modesto Leite Rolim Neto²

RESUMO

Introdução: O aleitamento materno é observado como uma prática segura de alimentação, assim como de vínculo afetivo/emocional da mãe para com o filho. Este manejo, ocorre também em mães que não passaram pelo processo gestacional, mas desejam induzir a lactação para amamentar seu filho adotivo. Nesta perspectiva, a amamentação adotiva desencadeia estímulos na glândula hipófise, a qual inicia a produção e liberação dos dois principais mediadores da lactação: a ocitocina e a prolactina. A ocitocina age como um hormônio neuroregulador de ação central e periférica. Pela intrínseca relação psicoafetiva da mãe para com o filho as duas vias do sistema ocitocinérgico são associadas ao início do processo lácteo.

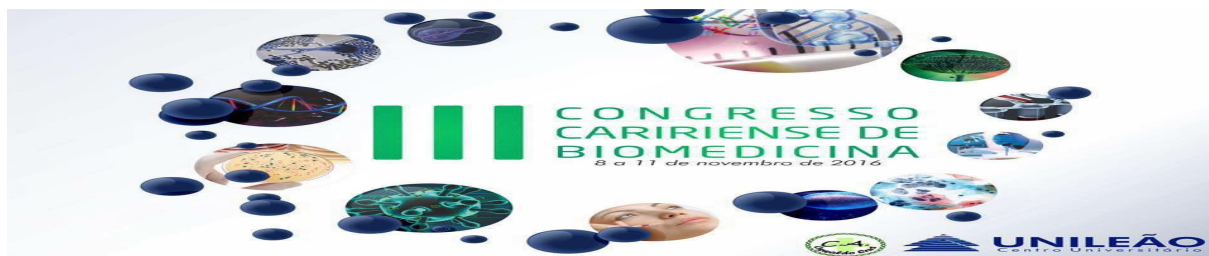
Objetivo: Averiguar o papel lactogênico da ocitocina ocorrido durante o estabelecimento do vínculo afetivo da mãe para com o lactente, desencadeando a amamentação adotiva.

Desenvolvimento: Realizou-se o levantamento sistemático de dados de 2.122 estudos primários, indexados nas bases: PubMed e SciELO. Para tanto, 1.962 artigos foram encontrados no SciELO e 160 artigos no PubMed. Porém, após submetê-los aos critérios de análises, foram selecionados 21 artigos. Os estudos retratam a eficácia no processo de lactação induzida em mães adotivas a partir do estímulo hormonal de ocitocina desencadeado no processo de sucção mamária. **Conclusão:** O lactente promove na mãe adotiva intensas variações hormonais, as quais culminam na estimulação do sistema límbico solidificando a relação de afeto entre estes. A junção destas alterações psíquicas sofridas, juntamente com a estimulação glandular mamária ocasionada no processo de sucção do lactente, culminam na ativação de três vias de estimulação ocitocinérgicas: glutamatérgicas, noradrenérgicas e histaminérgicas que quando estimuladas, liberam picos graduais de ocitocina os quais ativam os receptores ocitocinérgicos presentes na glândula mamária, desencadeando reflexo ejedor de leite materno. Assim, constata-se que a ocitocina é o principal hormônio neuroregulador da produção láctea.

Palavras-chave: Aleitamento materno, lactação induzida, ocitocina.

¹Especializanda. E-mail: iasminymacedo@gmail.com. Farmacologia Clínica da Universidade Regional do Cariri. Graduação em Farmácia pela Faculdade de Medicina Estácio de Juazeiro do Norte – FMJ.

²Professor Livre Docente. E-mail: modestorolim@yahoo.com.br. Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo. Graduação em Psicologia pela Universidade Estadual da Paraíba – UEPB.



O ACOMETIMENTO DA HÉRNIA DE DISCO: UMA REVISÃO

Carlos Everton Alves Manguiera¹; Plínio Bezerra Palácio¹; Ana Letícia MoreiraSilva¹; Ingrid Eduarda Alves Manguiera¹; Danyelle gomes de Sousa¹; Jéssica Tavares Rodrigues¹; Ítalo Rafael Feliciano²;

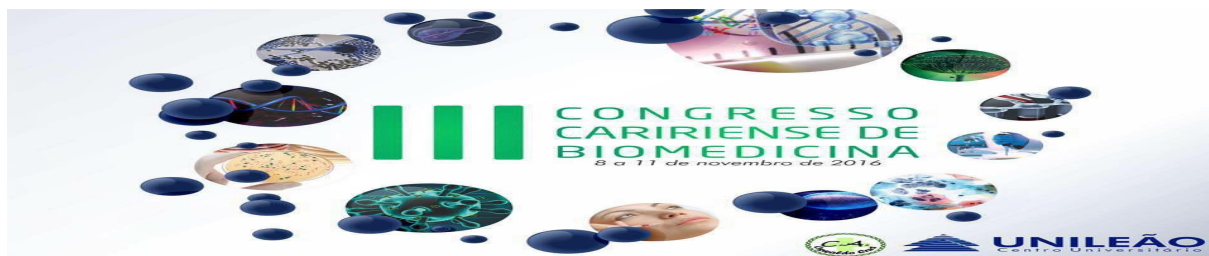
RESUMO

INTRODUÇÃO: A hérnia de disco é uma patologia onde a coluna lombar é a mais prejudicada, por ser um local de maior mobilidade, suportando forças de compressão e cisalhamento, mas também pode ser decorrente de um trauma severo na região da coluna, ou passar a existir com o decorrer de múltiplos pequenos traumas na coluna que com o passar do tempo vão desgastando as estruturas do disco intervertebral. **OBJETIVO:** realizar revisão de literatura narrativa acerca do acometimento da fibromialgia. **DESENVOLVIMENTO:** Este trabalho teve uma abordagem qualitativa. Trata-se de um levantamento bibliográfico de artigos científicos, atuais, relacionados ao tema nas seguintes bases de dados: Medline, Lilacs e Scielo. A hérnia de disco é a herniação do núcleo pulposo por meio do anel fibroso, sendo uma das principais causas da dor lombar. Com a ruptura das fibras do disco intervertebral, há o risco de comprimir as raízes nervosas no canal vertebral, ocasionando a sintomatologia clássica da compressão nervosa, denominada de parestesia do trajeto do nervo acometido. Os tratamentos apontam melhoramentos das vertebbras em sua mobilidade, equilíbrio dos entusiasmos influentes no segmento muscular, por meio da analgesia, eliminando do quadro inflamatório, trazendo a volta de atividades dos pacientes. A análise incide em exame clínico e exame de imagem para mais precisão. É de suma importancia avaliar a história natural da hérnia, para propiciar o tratamento apropriado, isso consiti em um meio conservador a primeira opção antes de tratar cirurgicamente. **CONCLUSÃO:** Contudo o paciente pode ter um bom prognóstico que isso resulta em uma boa qualidade de vida a partir dos tratamentos realizados.

Palavras-chave: Hernia.Acometimento. Qualidade de vida.

1-Discentes do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio,
everton1_ka@hotmail.com

2-Biomédico do Laboratório de Análises Clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



VIROLOGIA E GUERRA BIOLÓGICA: UMA REVISÃO

José Anderson Francelino da Silva¹; Cicero Gonçalves Calixto¹; Ana Letícia MoreiraSilva¹;
Carlos Everton Alves Mangueira¹; Ingrid Eduarda Alves Mangueira¹; Paula Fabricia de Sousa
Barros¹; Ítalo Rafael Feliciano²;

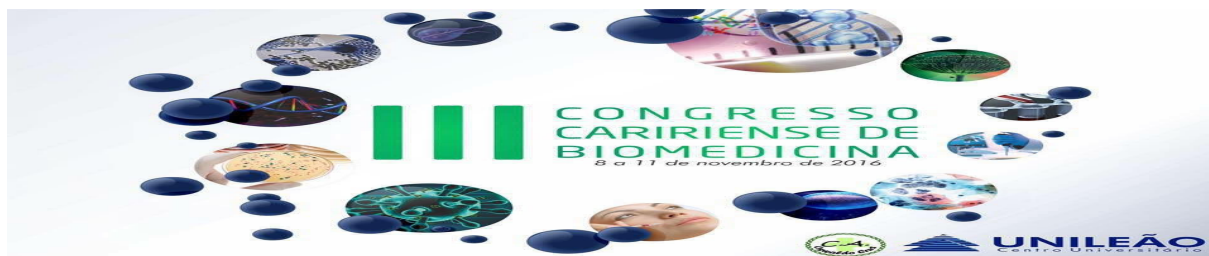
RESUMO

Introdução: Nos conceitos atuais temos o vírus como um ser vivo (Questionável), que é um parasita intracelular obrigatório e ao causar o efeito citopático na célula alvo promove sintomas característicos da sua doença, mas ainda sim hoje muitos desses “seres” são usados como armas nas guerras biológicas, simplesmente contaminando uma certa população com um vírus que seja mortal ou que o sistema imunológico não consiga combater. **Objetivos:** fazer revisão bibliográfica relacionando os principais vírus de estudo clínico como arma biológica em potencial abordar sobre a patogenicidade desse vírus. **Desenvolvimento:** Na história da humanidade são conhecidas várias epidemias e pandemias causadas por doenças virais, algumas delas como a gripe espanhola matou milhares, mas nos dias atuais vemos cepas de mutação viral sendo estudadas, tanto para a cura quanto para uma possível arma biológica, pois pela lógica é mais fácil erradicar uma população que esteja debilitada, os vírus se tornam excelentes para essa finalidade porque além de ter formas de disseminação relativamente mais abundantes que outros seres microbiológicos, sua patogenia geralmente se apresenta aos poucos, é claro que sempre é necessário considerar fatores como a resposta imune do hospedeiro, barreiras fisiológicas, e susceptibilidade da população para aquele agente. **Conclusão:** Mesmo com toda a pesquisa acima dos vírus é impossível prever sua capacidade patogênica, pois mesmo com os tratamentos atuais, vários fatores dificultam a cura e a guerra biológica deve ser um fator considerado, pois não se mostra uma possibilidade tão inusitada como antigamente.

Palavras-chave: Virologia; Guerra Biológica; Mutação Viral; Tratamento Antiviral.

1-Discentes do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio,
Anderson.gua99@gmail.com

2-Biomédico do Laboratório de Análises Clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



PERFIL HEMATOLÓGICO DE GESTANTES ATENDIDAS EM UM LABORATÓRIO CLÍNICO NA CIDADE DE CRATO-CE

Myrele Moama Gomes de Farias¹, Antonia Yunara Golçalves¹, Denice de Souza Pereira¹, Iane Vanessa Evangelista Silva¹, Pryscylla Agnes Costa Miranda², Sâmia Macedo Queiroz Mota Castellão Tavares³, Helenicy Nogueira Holanda Veras³

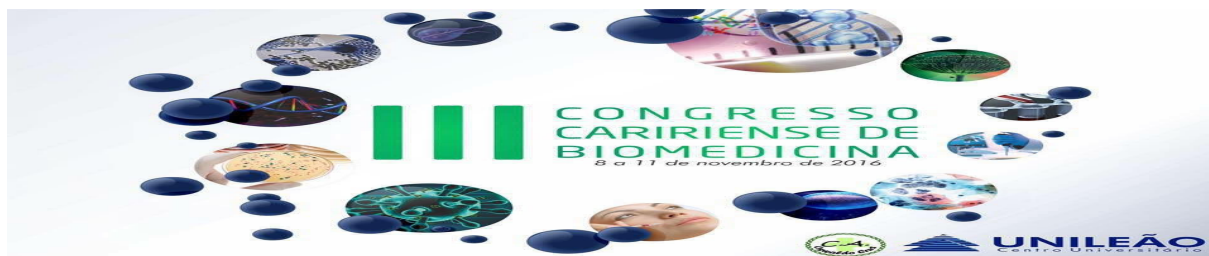
Introdução: A gravidez causa muitas alterações no organismo materno que são essenciais para a sobrevivência do feto no útero da mãe. Esse estudo abordou as principais alterações hematológicas que ocorrem na mulher durante a gravidez. De acordo com a revisão de literatura notamos que uma das alterações, comumente diagnosticado na gravidez é a anemia, que pode ser caracterizada como uma alteração hematológica causada pela diminuição na quantidade de hemácias e/ ou hemoglobina. **Objetivo:** Verificar se essa anemia está relacionada com o avanço da gravidez em pacientes atendidas em um laboratório na cidade do Crato-CE. **Materiais e Métodos:** O delineamento do estudo foi transversal, onde foram observados hemogramas de 358 gestantes em período gestacional aleatório, no período de agosto a dezembro de 2015. **Resultados e Discussão:** Nos eritrogramas do primeiro trimestre gestacional 53,8% apresentaram anemia, o leucograma 67,7% foi normal, 4,6% apresentou leucopenia e 27,7% leucocitose. No segundo trimestre 75% tiveram anemia, leucograma 53,6% normal, 46,4% leucocitose e não houve registro de leucopenia. E no terceiro trimestre 75% apresentaram anemia, o leucograma 36,1% foi normal, 2,8% tiveram leucopenia e 61,1% leucocitose. Podemos sugerir nesse estudo de acordo com os laudos analisados a ocorrência de uma hemodiluição em resultado da retenção hídrica. Essa pseudo-anemia é derivada do aumento do volume de plasma podendo não ser classificada como uma anemia verdadeira. Porém, não podemos afirmar que a causa da anemia foi essa, pois não foi realizado o perfil do ferro e outros exames necessários para averiguar a causa da anemia. **Conclusão:** É necessário que sejam bem estudadas as condições do processo-doença que se desenvolve na gestação, pois é geralmente o que ocorre e especialmente no último trimestre da gestação.

Palavras-chave: Gravidez. Alterações Hematológicas. Anemia.

¹ Discentes do curso de Biomedicina, myrelemoama@gmail.com, UNILEÃO, Centro Universitário Leão Sampaio.

² Co-orientadora, especialista em hematologia, Pryscylla.agnnes@hotmail.com, UNILEÃO, Centro Universitário Leão Sampaio.

³ Orientadora, mestre em Bioprospecção Molecular, helenicy@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO, Centro Universitário Leão Sampaio.



PROSPECÇÃO QUÍMICA e a ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO DE *Schinus terebinthifolius raddi* FRENTE A *CANDIDA ALBICANS*

Cicero Paulo Oliveira dos Santos Junior¹, Ana Paula Santos Silva¹, Ingrid Fernandes de Oliveira¹, Ranilson Marques dos Santos¹, Tamyne Marques Rodrigues¹, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues²

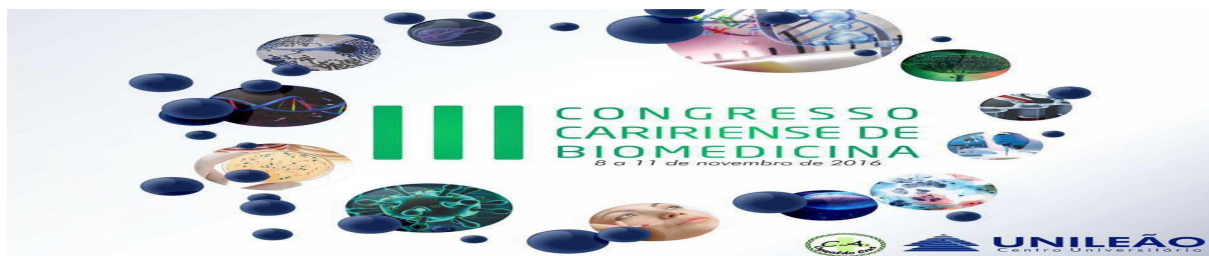
RESUMO

Introdução: A aroeira vermelha (*Schinus terebinthifolius* Raddi) pertence à família Anacardiaceae é uma planta originária do continente Americano com fácil adaptação no Brasil e na costa tropical. A aroeira apresenta atividade antifúngica principalmente frente aos fungos *Aspergillus* e *Candida*, devido a substâncias como taninos, terebinthona e ácido hidroximasticadienóico. **Objetivo:** O trabalho tem como objetivo avaliar a atividade antifúngica da aroeira frente a *Candida albicans* responsável pela infecção vaginal. **Metodologia:** As cascas de aroeira foram obtidas em feira livre no município de Juazeiro do Norte, selecionadas, higienizadas e submetidas ao processo de extração exaustiva com etanol por 72h. Após esse período o solvente foi destilado para obtenção do extrato bruto. O extrato foi analisado quanto a presença de componentes químicos pelo processo de prospecção com uso de reagentes específicos. Para a análise antifúngica a espécie *Candida albicans* (ATCC 10231) foi testada pelo método de microdiluição em concentrações que variaram de 1000 a 4µg/mL e acompanhada por controle com cetoconazol. **Resultados e discussão:** A análise química do extrato revelou a presença de taninos e fenóis entre eles flavonas, flavonóis, xantonas, flavononois, chalconas, auronas, e flavononas e negativo para alcalóides. Na análise antifúngica o extrato apresentou inibição contra *C. albicans* até uma CIM de 68µg/mL enquanto o cetoconazol com CIM de 256. **Conclusão:** O extrato de aroeira possui efeito antifúngico que pode ser atribuído a composição química de fenóis sendo um possível agente contra infecções vaginais Dessa formas esse pesquisas mais aprofundadas sobre a espécie e sua composição química são necessárias.

Palavras-chave: Aroeira vermelha, *Candida*, fenóis.

¹ Discente do curso de Biomedicina, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEÃO. Email: c-paulo12@hotmail.com

² Docente do curso de biomedicina, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO. Email: fabiolafer@gmail.com



ABORDAGEM DA PATOGÊNESE DO ALZHEIMER

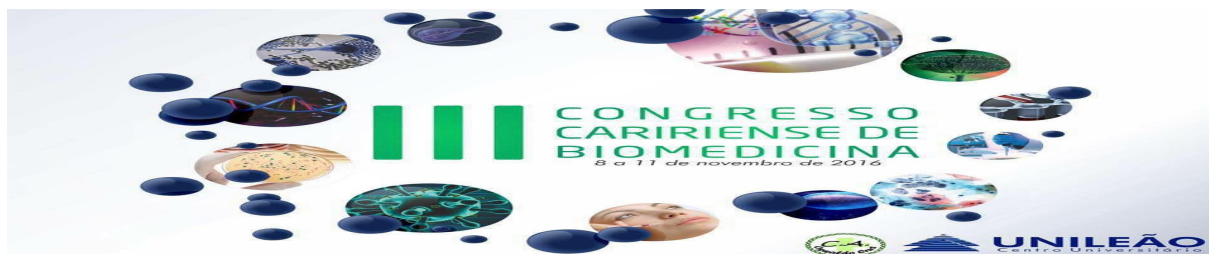
Maria Welinadja dos Santos Faustino¹; Maria Auciliadora do Nascimento Rodrigues¹; Hobert Clepton Nogueira Rodrigues¹; Isadora Pereira de Moraes¹; Maria da Penha Alcântara¹; Mércia Estela Fonsêca Morais¹; Lindaiane Bezerra Rodrigues².

RESUMO

Introdução: O Alzheimer é considerado uma patologia neurodegenerativa e irreversível, de difícil patogênese que acarreta distúrbios cognitivo e perda de memória. Os sintomas podem passar despercebidos e serem confundidos com o processo normal de envelhecimento devido sua prevalência em idosos. **Objetivo:** Abordar os aspectos gerais sobre a patogênese do Alzheimer. **Desenvolvimento:** A doença de Alzheimer é a patologia neurodegenerativa mais frequente associada à idade. As manifestações cognitivas e neuropsiquiátricas resultam em uma deficiência progressiva e incapacitante. Em geral, o primeiro aspecto clínico é a deficiência da memória recente, enquanto as lembranças remotas são preservadas até um certo estágio da doença. O Alzheimer caracteriza-se histopatologicamente pela perda sináptica e pela morte neuronal em regiões cerebrais responsáveis pelas funções cognitivas, incluindo o córtex cerebral, o hipocampo, o córtex entorrinal e o estriado ventral. As características histopatológicas presentes no parênquima cerebral de pacientes portadores da doença de Alzheimer incluem depósitos fibrilares amiloidais localizados nas paredes dos vasos sanguíneos devido a clivagem proteolítica da proteína precursora amiloide, associados a uma variedade de diferentes tipos de placas senis, acúmulo de filamentos anormais dessa proteína e consequente formação de novos neurofibrilares, perda neuronal e sináptica, ativação da glia e inflamação. Baseadas nesses marcadores neuropatológicos, duas hipóteses principais foram propostas a fim de explicar a etiologia da doença; a hipótese da cascata amiloida e hipótese colinérgica, cujos portadores de Alzheimer mostraram redução de marcadores colinérgicos importantes, como a colina acetiltransferase e a acetilcolinesterase. O tratamento baseia-se no uso de fármacos como; donepezil, rivostignina, galantamina e memantina que irão auxiliar a manter as funções de comunicação e atividade de vida diária. **Conclusão:** A doença de Alzheimer possui uma patogênese complexa que envolve a degradação de sistemas importante para as funções cognitivas através de hipóteses que promovem degradação da proteína amiloide e degeneração de neurônios colinérgicos. **Palavras-chave:** Doença neurodegenerativa. Alzheimer. Patogênese.

¹ Acadêmica de Biomedicina; faustino20103@hotmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio.

² Docente de Biomedicina; lindaiane@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Leão Sampaio



ANÁLISE DE COLIFORMES TOTAIS EM UM POÇO PROFUNDO LOCALIZADO NO SÍTIO MONTE, CARIRIAÇU-CE

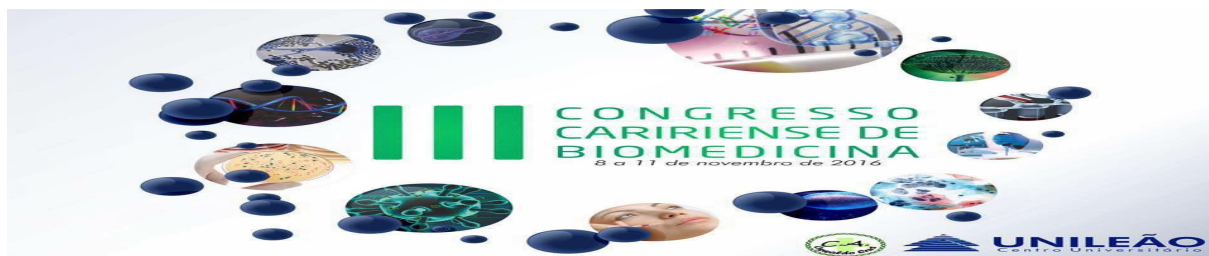
Janice Araujo Da Silva¹, Alice Ilana Barbosa Leão², Analú de Sousa Silva³, Antonio Fernandes de Sousa⁴, Dalyla Silva Alencar⁵, Rita de Cassia Leite de Souza⁶, Ihermes Augusto Arnes dos Santos⁷

RESUMO

Introdução À água é uma molécula de muita importância para todos os seres vivos. É utilizada para várias finalidades como: ingestão, higiene pessoal, meio agrícola e industrial. Um dos maiores problemas que acometem a qualidade e até mesmo a quantidade são as várias formas de contaminação por ações naturais ou antropogênicas, e a falta de tratamentos químico, físico ou microbiológico. A procura de obtenção de água subterrânea cresce diariamente, devido ao aumento populacional que requer alta demanda com isso a facilidade de contaminação torna-se mais fácil evidenciando como principais as bactérias do grupo coliformes que são bastonetes Gram negativas, fermentam lactose, produzem gás. **Objetivos** Verificar a presença ou ausência de coliformes totais da água de um poço profundo localizado no sítio monte da cidade de Caririaçu-CE. **Materiais e Métodos** Realizou-se um estudo analítico descritivo e qualitativo. As coletas foram realizadas na saída de água do poço, em quadruplicada de 8 em 8 dias, esterilizou-se com álcool a 70%, flambou-se, em seguida deixou-se escoar por 2 minutos, com o frasco borosilicato esterilizado, contendo tiosulfato de sódio coletou-se 100 mL, foi tampado e armazenado em caixa térmica de 4 a 10 °C, encaminhado para o laboratório de microbiologia do centro universitário Dr. Leão Sampaio, foi analisado em 24 horas. **Resultados e discussão** Positivou 100% das amostras analisadas evidenciando a presença de coliformes totais, demonstrando que essa água não deve ser consumida antes de uma descontaminação. A presença desses microrganismos pode estar diretamente ligada ao local de construção do poço, estrutura, e até mesmo da falta de higienização do local de armazenamento. **Conclusões** Pode-se concluir que a água analisada está em desacordo com a portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 que dispõe sobre os padrões de potabilidade, assim demonstrando-se uma água imprópria para consumo humano. **Palavras-chave:** Microrganismos, água, contaminação.

¹ Discente do curso de graduação em Biomedicina pelo Centro Universitário Dr. Leão Sampaio Unidade Saúde, Juazeiro do Norte-CE. Janicearaujo2013@hotmail.com;

⁷ Professor Especialista, docente do curso de Biomedicina pelo Centro Universitário Dr. Leão Sampaio Unidade Saúde, Juazeiro do Norte-CE. ihernes@leaosampaio.edu.br.



RESISTÊNCIA BACTERIANA

Dário Ravelli de Almeida Nascimento¹, Yara Silva Medeiros¹, Ana Gabriele Filgueira¹,
Patrícia Raquel Fernandes¹, Thially Braga Gonçalves²

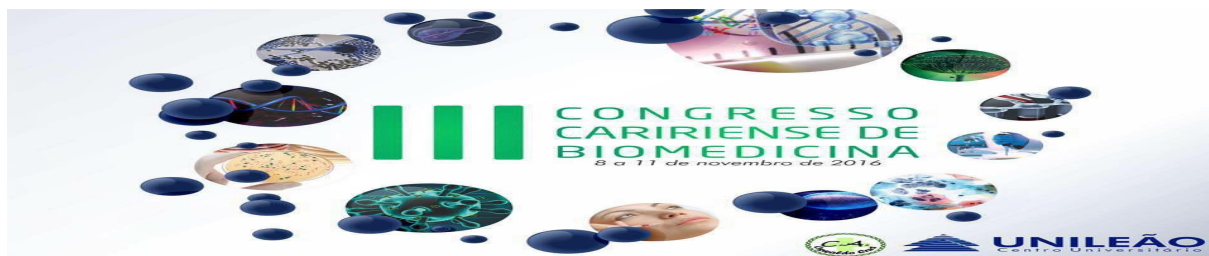
RESUMO

Introdução: Tão logo se descobriu a penicilina, foi descoberta também a capacidade das bactérias se adaptar e se tornarem resistentes a substâncias contra as mesmas, em meados de 1940, Chain descobriu uma cepa de *Escherichia Coli* capaz de produzir uma enzima que inibia a penicilina. Bactérias tem a capacidade adaptativa genética de adquirir e transmitir resistência, sendo a mutação cromossômica espontânea a principal forma pela qual isso acontece, além disso o principal aliado das bactérias é o uso indiscriminado de fármacos pela população que não obedecem aos preceitos básicos para utilização, que são, dosagem, período e frequência de administração. Sendo assim considerando a grande utilização desses fármacos e a grande quantidade de procedimentos invasivos realizados, podemos considerar o ambiente hospitalar como sendo de suma importância na resistência bacteriana. Além desses fatores, existe o uso de antibióticos para alimentação animal, onde resíduos desses, podem permanecer no leite e dessa forma afetar a flora intestinal, selecionando apenas as bactérias mais resistentes. **Objetivos:** Conscientizar a população sobre o uso indiscriminado de antimicrobianos, e explicar sobre a resistência bacteriana e suas consequências. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura, a qual foram consultadas as bases de dados, SCIELO, PUBMED e LILACS. **Conclusão:** Observou-se que as bactérias têm uma grande capacidade de evoluir juntamente com os avanços de novos fármacos, o que dificulta a pesquisa, pois leva-se um certo tempo para que esses novos fármacos entrem no mercado, dando uma margem muito ampla para que as bactérias possam desenvolver métodos de escape dessa substância

Palavras-Chave: Resistência, Bactéria, Hospitais, Antimicrobianos

¹Acadêmicos do curso de Biomedicina, ravelli_7@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio,

²Docente do curso de Biomedicina, thially@leaosampaio.edu.br [Faculdade Leão Sampaio](#)



ANÁLISE DE COLIFORMES TOTAIS EM UM POÇO PROFUNDO LOCALIZADO NO SÍTIO VÁRZEA GRANDE, MAURITI-CE

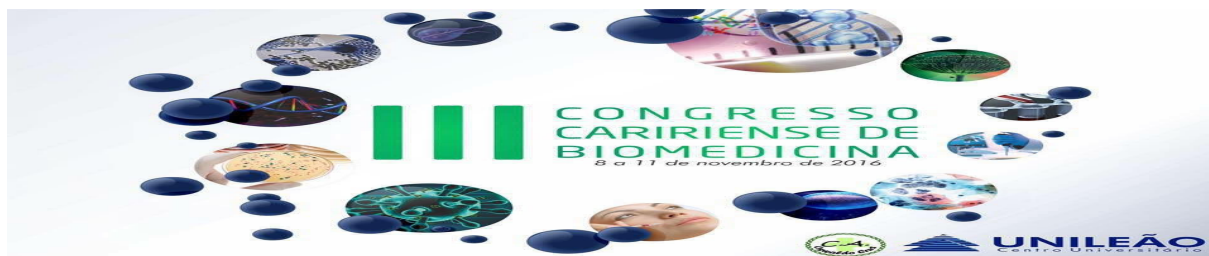
Antonio Fernandes de Sousa¹, Katya Rayany Ferreira de Sousa¹, Janice Araújo da Silva¹, Alice Ilana Barbosa Leão¹, Dalya Silva Alencar¹, Rita de Cássia Leite de Souza¹, Ihermes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

Introdução: A água é um recurso natural inorgânico fundamental para a manutenção da vida humana, e como alternativa de suprir às necessidades da comunidade, poços profundos são uma forma de provimento de água para a população que não possui acesso à rede pública de abastecimento. **Objetivo:** Avaliar a presença de coliformes totais em água de poço profundoutilizada para consumo da população do sitio Várzea Grande do município de Mauriti- CE. **Metodologia:** A coleta foi realizada em uma torneira de saída da água do poço, e armazenadas em frascos estéreis contendo 0,1mL de tiosulfato de sódio a 10% para cada 100mL da amostra. Para realização da análise, foi adicionado o conteúdo de um flaconete contendo o substrato nos frascos contendo as amostras, seguido de incubação em estufa a 35°C por 24 horas. Passado o período de incubação foi realizada a leitura em triplicata, utilizando luz normal e luz ultravioleta 15W 362 nm. **Resultados e Discussão:** As análises realizadas mostraram a ausência de coliformes totais em 100% das amostras, e esta ausência pode estar associada a característica do solo, a profundidade do poço e ao desnível do terreno. **Conclusão:** O poço em estudo fornece água dentro dos padrões de qualidade exigidos pela portaria nº 2914 do Ministério da Saúde, apresentando características apropriadas para o consumo, de forma a não arriscar a saúde da população que utilizam essa água rotineiramente. **Palavras-chave:** Água. Poço. Qualidade.

¹Discente do Curso de Biomedicina, fernandinhosousa2016@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

² Docente do Curso de Biomedicina, ihermes@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE ÁGUAS DE DUAS FONTES DO BALNEÁRIO TERMAS DO CALDAS

Maria Viviane Matias Leite¹; Helena Kelly Vieira Sobreira Camilo¹; Maria Danyelle Coêlho Saraiva¹; Jayne Faustino Dos Santos Amorim¹; Flávia Vieira Nunes¹; Fabiola Fernandes Galvão Rodrigues²

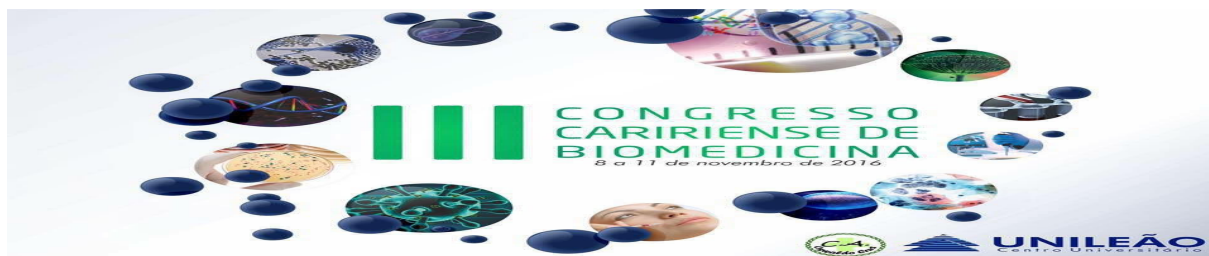
RESUMO

Introdução: A água mineral obtida direto de fontes é um tipo de água considerada apta para o consumo humano segundo a ANA e o CONAMA. Como não passa por tratamentos químicos, é possível encontrar microrganismos na sua composição, devido à crescente urbanização direcionada para os locais nos quais as fontes se localizam. As contaminações mais comuns são por coliformes totais e coliformes fecais. **Objetivo:** Analisar do ponto de vista microbiológico a qualidade da água mineral, obtida a partir de duas fontes naturais, usada para consumo na região do Caldas no município de Barbalha – CE. **Material e Métodos:** As amostras de água de duas fontes foram coletadas no dia 19 do mês de setembro de 2016, no Balneário Termas do Caldas localizado no município de Barbalha, Ceará. As análises microbiológicas foram avaliadas quanto à presença de bactérias mesófilas em meio de cultura *Muller Hinton* em placas de Petri em triplicata. O semeio foi direto com auxílio de swabs. Após o semeio, as placas foram incubadas em uma estufa a 37°C / 24 horas. **Resultados e Discussão:** Das duas amostras analisadas, apenas a amostra 2 apresentou crescimento bacteriano acima do limite permitido pela legislação RDC 274/2005. **Conclusão:** de acordo com os resultados obtidos, observou-se que a água de uma das amostras tem sua segurança comprometida, visto que houve crescimento bacteriológico acima do permitido. A falta de fiscalização nas nascentes é um dos fatores determinantes para as más condições da qualidade da água. Dessa forma, esse estudo contribui para a saúde ambiental e pública da população que faz uso dessa água.

Palavras-chave: Água mineral. Saúde Ambiental. Bactérias.

¹Discentes do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – UNILEÃO – Juazeiro do Norte – CE – Brasil. E-mail do relator para correspondência: ViviAngelim@live.com

²Docente do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – UNILEÃO – Juazeiro do Norte – CE – Brasil. E-mail do orientador para correspondência: fabiolafer@gmail.com



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E SUBSTÂNCIAS BIODEGRADÁVEIS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Francisco Israel Pereira Mariano¹; José Sabino daSilva¹; Fabíola Fernandes GalvãoRodrigues²

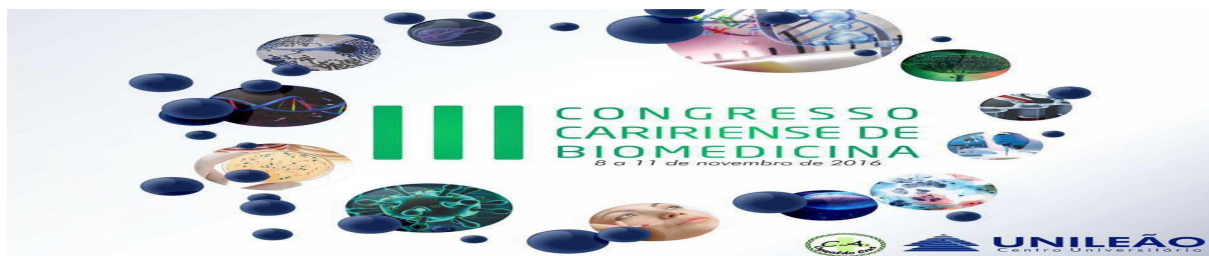
RESUMO

INTRODUÇÃO: As substâncias biodegradáveis são componentes que se degradam de forma natural a base de microrganismos, com o objetivo de reduzir os danos e impactos ambientais. A principal fonte de poluentes são as sacolas plásticas, já que as mesmas são produzidas em larga escala onde a população reaproveita de forma irregular ou descartam de forma prejudicial ao meio ambiente. **OBJETIVO:** Averiguar os fatores que interferem no desenvolvimento sustentável de substâncias biodegradáveis e sua relação com os impactos ambientais. **DESENVOLVIMENTO:** Os compósitos biodegradáveis podem ser constituídos por diferentes tipos de materiais, estes podem ser processados de diferentes maneiras. O amido é exemplo desses materiais, o qual tem grande importância não só na biodegradação das sacolas plásticas como também em alguns objetos plásticos. Algumas empresas que já aderiram ao desenvolvimento sustentável alegam que o lucro obtido com a venda dos produtos tende a aumentar, sendo que os valores gastos na produção diminuem. Entidades que defendem o meio ambiente lutam contra o consumo desenfreado e a sua correlação nos impactos a natureza. Comumente utilizados, os plásticos biodegradáveis se tornam uma grande alternativa para a sociedade, esses que após diversas campanhas por parte do governo e entidades passam por uma transformação complexa onde os mesmos são produzidos de forma que ao serem descartados se biodegradem de forma rápida e neutra ao meio de descarte. **CONCLUSÃO:** Mesmo com as diversas ferramentas tecnológicas o desenvolvimento sustentável ainda não é o suficiente para se obter uma boa qualificação e habilitação ambiental, necessitando de mais uma participação sócio-ambiental e investimentos na educação ambiental.

Palavras- chave: Desenvolvimento sustentável. Plásticos. Biodegradáveis.

1 Discentes do curso de Biomedicina Israelpereira226@gmail.com - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - Ceará - Brasil

2 Docente da UNILEÃO - Juazeiro do Norte - Ceará



HÁBITOS DE CONSUMO DE ÁLCOOL EM ADOLESCENTES: PERFIL DE ESTUDANTES DA REDE BÁSICA DE ENSINO EM JUAZEIRO DO NORTE – CE

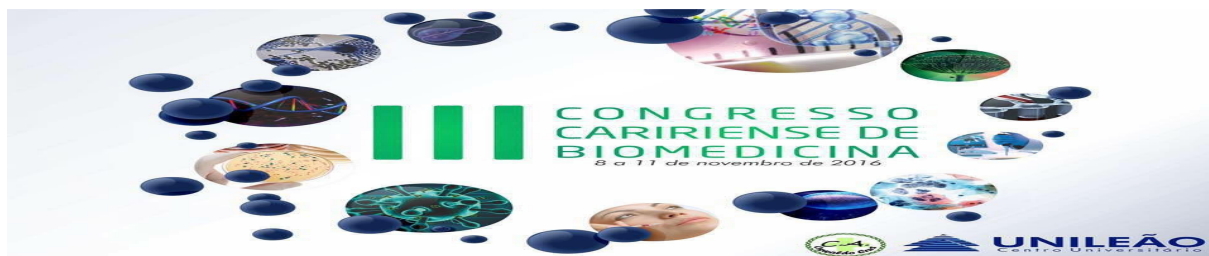
Ana Grazielly Simião Sampaio¹; Maria Dayane Alves de Aquino¹; Maria Sarah Gomes de Araújo¹; Rizelle de Oliveira Barros¹; Viviane Bomfim Bezerra¹; Vanderlan Nogueira Holanda²

RESUMO

Introdução: O período inicial da adolescência é caracterizado por mudanças significativas nos âmbitos biológico e psicossocial. Durante a adolescência o indivíduo busca novas sensações e identificação com seu grupos de pares, e nesses grupos podem haver condutas de risco, como por exemplo o consumo de álcool. **Objetivo:** traçar o perfil dos adolescentes que compõem o quadro discente da educação básica de uma escola de Juazeiro do Norte quanto ao consumo de álcool. **Metodologia:** a pesquisa realizada apresentou natureza exploratória, descritiva, com abordagem quantitativa. Foi realizada numa escola de ensino médio (EEM) do município de Juazeiro do Norte – CE no período de abril de 2016. Tendo como instrumento de coleta a aplicação de questionário com os seguintes eixos: Eixo 1 - motivações que os levaram ao consumo das bebidas alcoólicas; Eixo 2 – principais complicações sociais e fisiológicas hepáticas; Eixo 3 – idade mais susceptível ao uso de bebidas alcólicas; Eixo 4 - frente às necessidades sociais, a ingestão do álcool facilitou o uso de outras drogas de abuso. Foi aplicado um termo de consentimento que garantiu ao participante total sigilo. Os critérios de inclusão e exclusão foram jovens de uma faixa etária média de 17 anos. **Resultados e Discussão:** Dos 34 jovens que responderam ao questionário, 44,2% já consumiram álcool em alguma ocasião e afirmam se considerar consumidores de bebidas alcoólicas ocasionalmente, sem sentirem-se dependentes ou futuros alcoolistas. No entanto, o que se refere à utilização de algum outro tipo de droga, durante o consumo de álcool, apenas 2,9% afirmou já ter adotado tal prática. **Conclusão:** A pesquisa ampliou o conhecimento sobre as consequências do efeito hepatotóxico e afetação ao SNC devido à ingestão de álcool. **Palavras-Chave:** Adolescentes. Alcool. Cirrose.

¹Graduando em Biomedicina, anagraziellysampaio@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Graduado em Biomedicina, vanderlan.nogueira@gmail.com, Universitário Doutor Leão Sampaio.



INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM INSTITUIÇÕES PRIVADAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Halayanna Moraes Da Silva¹; Antônia Aline Teles¹; Francisco Alisson Machado¹; Maria Dayane Alves de Aquino¹; Vivianne Cortez Sombra Vandesmet².

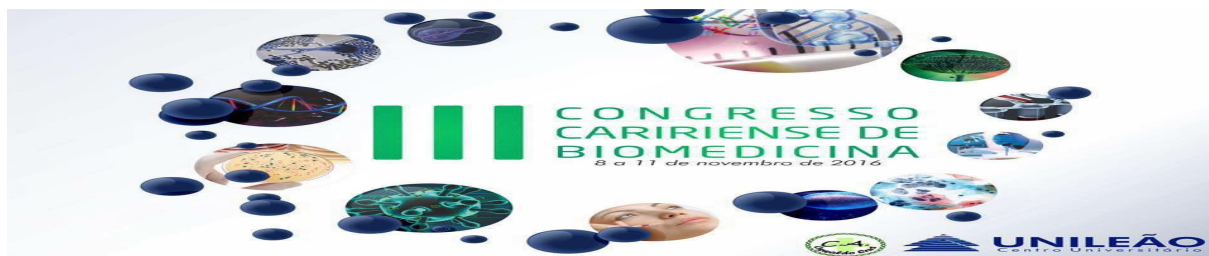
RESUMO

Introdução: A Iniciação Científica é um projeto recente, mas já está consideravelmente expandida pelo Brasil. Está implantada em 78% das Instituições de Ensino Superior (IES) públicas e 71% das particulares. Tendo como objetivo o aperfeiçoamento profissional do graduando, as atividades de pesquisa nos cursos de graduação constituem a melhor forma de introduzir os estudantes a futura prática científica. **Objetivo:** Explicar o funcionamento, expectativas, decepções e dificuldades vivenciadas na iniciação científica. Alegando a importância da participação dos alunos de instituições de ensino superior nesse programa devido ao enriquecimento da sua estrutura curricular, além disso, contribui para o aspecto de ensino-aprendizagem. **Desenvolvimento:** O Conselho Nacional de desenvolvimento científico e tecnológico (CNPq) é um órgão público que visa despertar o interesse da pesquisa no Brasil. Almejando apoiar a política de Iniciação Científica (IC) desenvolvida nas Instituições de Ensino e/ou Pesquisa foi criado o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC). O PIBIC pretende que haja o rápido amadurecimento científico dos alunos graduandos e para isso emprega projetos de Iniciação Científica. Devido a isso, haverá uma redução no tempo de inserção no mestrado ou doutorado. **Conclusão:** Diante do contexto é evidente que a inserção das IC nas IES favoreceu a redução no tempo de ingresso nas maiores intitulações como o mestrado ou doutorado. De um modo geral, é explícito que esta experiência proporciona ao aluno o desenvolvimento da capacidade de buscar, selecionar e criticar artigos científicos, e o treinamento das habilidades de elaboração de projetos de pesquisa.

Palavras-Chave: PIBIC. CNPq. IES.

¹Graduando em Biomedicina, halayannamoraissilva@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Mestre em bioprospecção molecular, vivianecortez@leaosampaio.edu.br, Universidade Regional do Cariri.



ÍNDICES ERITROCITÁRIOS EM RECÉM-NATOS DE UM HOSPITAL MATERNIDADE DA REGIÃO METROPOLITANA DO CARIRI

Eduardo Lourenço dos Santos¹, Maria Alice Alves Tavares¹, Deisiane Maria de Sá Ferreira¹,
Joana Varlla de Lacerda Alexandre¹, Sâmia Macêdo Queiroz Mota Castellão Tavares², José
Junior dos Santos Aguiar², Allan Demétrius Leite de Oliveira²

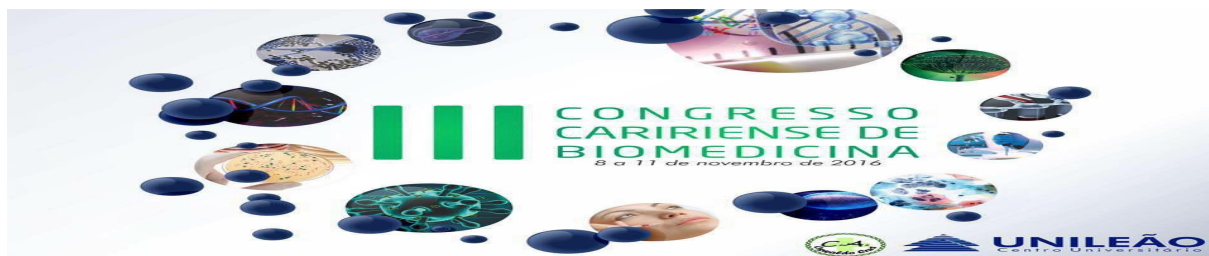
RESUMO

Introdução: A anemia é a alteração hematológica mais frequente no recém-nascido (RN). O hemograma do RN oferece inúmeras informações relevantes, salientando que os resultados vão variar de acordo com peso e tamanho do RN assim como o período de gestação. Os valores do eritrograma, particularmente o hematócrito, concentração hemoglobínica corpuscular média (CHCM) e número de eritrócitos obtidos no recém-nascido variam com a natureza da fonte vascular. **Objetivo:** Avaliar os índices hematológicos relacionados a anemia em recém-nascido, oriundos de um Hospital Maternidade da região metropolitana do Cariri. **Materiais e Métodos:** O estudo realizado foi do tipo documental, retrospectivo e descritivo com abordagem quantitativa, utilizando-se de dados secundários disponibilizados do Hospital supracitado. A coleta dos dados foi realizada nos meses de abril à julho de 2016. Foram coletados dados de 349 prontuários de recém-nascido. **Resultados e Discussão:** Após a análise dos dados observou-se que 24,64% (86) dos recém-nascidos obtiveram sua fração de hemoglobina abaixo do normal podendo perceber que esses bebês podem estar com algum quadro de anemia. No RN de termo a hemoglobina diminui progressivamente após o nascimento, atingindo 9,5-11 g/dl entre 8 e 12 semanas de vida. Esta anemia é bem tolerada e é referida como anemia fisiológica. Contudo houve uma prevalência na faixa da normalidade, representada por 73,35% (256). Analisou-se também que apenas 19,77% (69) dos recém-nascidos apresentaram um nível de VCM abaixo do valor de referência, e que 74,21% (259) estavam entre os valores de normalidade. **Conclusão:** Diante do exposto pode-se dizer que as crianças nascidas na maternidade em estudo, possuem um resultado satisfatório frente a situações hematológicas. Uma minoria de recém-nascidos obtiveram algumas alterações, contudo observa-se que é normal essa avaliação devido a situações fisiológicas e de características comuns em recém nascidos.

Palavras-chave: Alterações Hematológicas. Anemia. Recém-Nascidos. Maternidade.

¹Graduando em Biomedicina, eduardolourenco@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO

²Mestre em Bioprospecção molecular, allanoliveira@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO



IMPACTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA SOBRE A FUNÇÃO RENAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Janderson Ferreira da Silva Alves¹, Dayane Correia Gomes¹, Iane Vanessa Evangelista Silva¹,
Joana Varlla de Lacerda Alexandre¹, Francisco Yhan Pinto Bezerra²

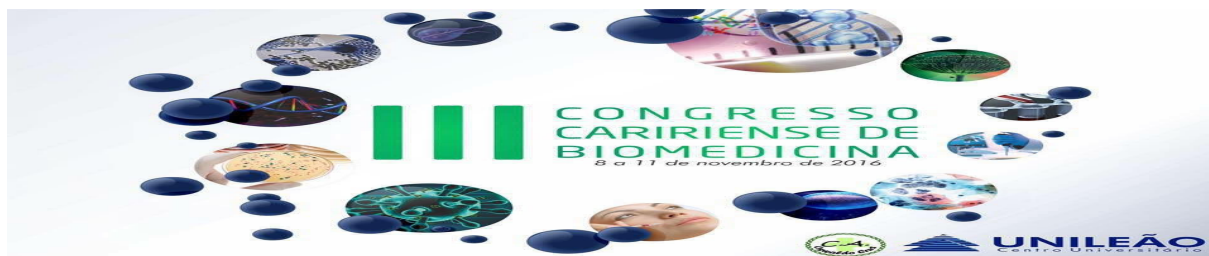
RESUMO

Introdução: A insuficiência renal é definida pela incapacidade ou dificuldade que os rins apresentam na remoção dos produtos de degradação metabólica do corpo ou de realizar as funções reguladoras, dentre elas, a regulação do equilíbrio ácido-base, controle do equilíbrio hidro-eletrolítico e excreção de metabólitos. A função renal pode ser comprometida por diversas etiologias, dentre elas, a elevação da pressão sanguínea arterial. Pacientes com hipertensão arterial prolongada e não controlada podem desenvolver um quadro grave de lesão renal com estabelecimento de insuficiência renal. **Objetivo:** O presente trabalho teve por objetivo relatar, com base nos estudos presentes na literatura científica, o impacto da hipertensão arterial na função renal. **Desenvolvimento:** O presente estudo tratou-se de uma revisão de literatura sobre o impacto da hipertensão arterial sistêmica na função renal, utilizando artigos publicados entre os anos de 2001 e 2016 presentes nas bases de dados Scielo e Lilacs, a partir da inserção dos seguintes termos “hipertensão arterial” “função renal” “insuficiência renal” “marcadores renais”. A hipertensão arterial associa-se a alterações funcionais e/ou estruturais dos órgãos-alvo (coração, encéfalo, rins e vasos sanguíneos) e a alterações metabólicas. Com o passar dos anos, a persistência de níveis elevados da pressão arterial determina alterações estruturais progressivas nas artérias e arteríolas renais comprometendo a função dos rins. **Conclusões:** O desenvolvimento de insuficiência renal pode ocorrer devido múltiplos fatores, porém, indivíduos que tem hipertensão arterial apresentam um risco ainda maior, sendo assim, é de grande importância que o aumento da pressão arterial progressiva seja diagnosticada e devidamente tratada, para que os riscos e as complicações que essa doença cardiovascular pode causar possam ser prevenidas.

Palavras-chave: Hipertensão arterial. Função renal. Insuficiência renal.

¹Discentes do Curso de Biomedicina, j-anderson-f@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO

²Professor Especialista, yhanbezerra@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO



DOENÇA DE CHOHN: UMA ABORDAGEM TEÓRICA

Flávia Eduarda Vidal Barbosa¹, Eduardo Lourenço do Santos¹, Myzzaella de Brito Silva¹, Felipe Raimundo Bezerra Barros¹, Roberta Maria de Meneses Costa¹, Myrele Moama Gomes de Farias¹ Raul Sousa Andreza²

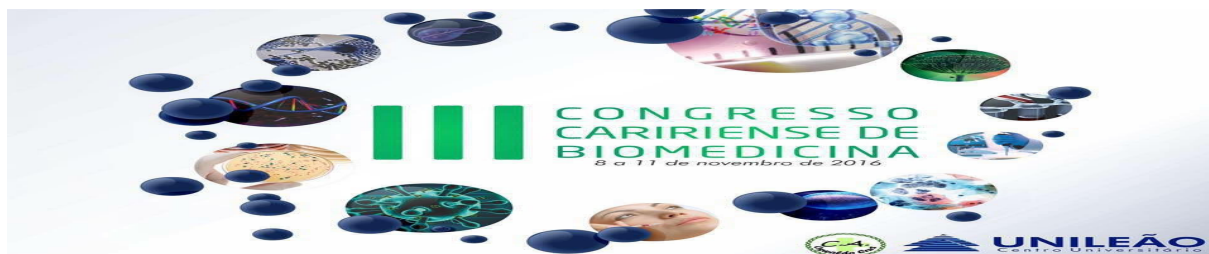
RESUMO

Introdução: A doença de Crohn é uma patologia crônica que pode afetar qualquer segmento do trato digestório. Sua etiopatogenia ainda não é conhecida, no entanto relata-se que antígenos derivados da microflora e da dieta induziriam a uma resposta do sistema imune, ocasionando a inflamação. A doença é incidente em todo o mundo atingindo pessoas de idades variadas, no entanto atinge indivíduos com idade entre a segunda e quarta década de vida, representando assim um sério problema de saúde. **Objetivo:** Realizar uma abordagem teórica acerca da doença de Crohn. **Desenvolvimento:** As doenças inflamatórias acometem diversas pessoas, na maioria das vezes os jovens, sendo considerado um sério problema a saúde. Estudos epidemiológicos sobre a doença relatam que está havendo uma tendência mundial para o aumento da incidência. O curso clínico, cujas manifestações principais são diarreia, dor abdominal e sangramento retal, caracteriza-se por períodos de remissão e exacerbação que podem ser acompanhados de complicações dos mais diversos tipos. Em sua evolução não são raras as complicações particularmente a obstrução intestinal, as fístulas internas e externas e o comprometimento perianal. A obstrução intestinal ocorre com certa frequência quando a doença acomete o íleo terminal e ceco. As fístulas internas ou externas são mais frequentes quando o cólon e o reto são acometidos, mas podem estar presentes nas diversas localizações da Doença de Crohn. **Conclusão:** A doença encontra-se em amplo aspecto frente a acometimento da população, sendo ainda de fato desconhecida a sua origem. Torna-se imprescindível que a população tome nota dos sintomas e de seu possível diagnóstico, uma vez que a doença não tem cura, no entanto pode ser tratada se descoberta precocemente.

Palavras-chave: Doença de Crohn. Crônica. Inflamatória.

¹Graduanda em Biomedicina, faahvidal@gmail.com, UNILEÃO

²Especialista em Microbiologia Clínica, raulsousaandrea@gmail.com, UNILEÃO



ASPECTOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS DA TOXOPLASMOSE: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Luisa Teixeira de Brito¹, Amanda Cristina Couto Ferreira¹, Alice Ilana Barbosa Leão¹, Wandresa Francelino Pereira¹, Cícera Cristiane de Oliveira Leite¹, Carolinne Alves Oliveira Souza¹, Cícero Roberto Nascimento Saraiva²

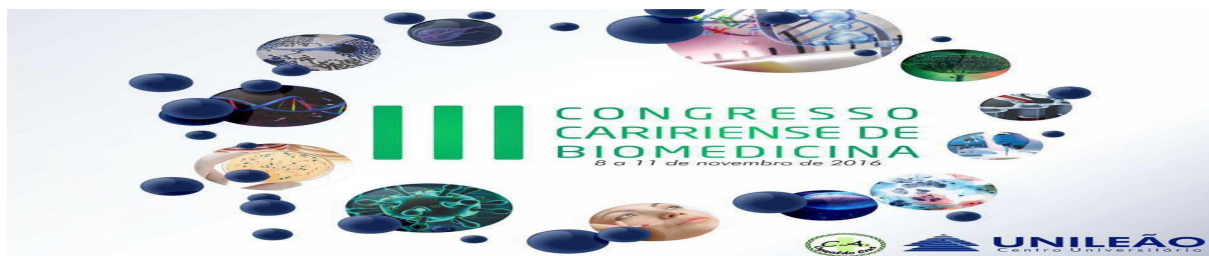
RESUMO

Introdução: A toxoplasmose é uma zoonose classificada como uma protozoose, causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii* (*T. gondii*). Esta enfermidade pode apresentar-se na forma congênita ou adquirida. Além disso, a toxoplasmose tem ampla distribuição geográfica, sendo disseminada por todo o mundo. **Objetivo:** Efetuar uma coleta de informações a respeito dos principais achados clínicos e laboratoriais da toxoplasmose. **Desenvolvimento:** A toxoplasmose é uma enfermidade provocada pelo *Toxoplasma gondii*, que pode ser adquirida durante a gestação manifestando a sua forma congênita ou em qualquer época da vida através das fezes dos gatos. Esta doença na maioria dos casos é assintomática em pacientes saudáveis e muitas vezes o paciente não sabe que teve contato com a doença. Nos pacientes imunodeprimidos, os sintomas mais comuns são a febre, dores musculares, alterações visuais e cansaço. A forma mais comum de transmissão é o contato direto com as fezes dos felinos contaminados. O tratamento pode ser realizado com o uso de antibióticos. O diagnóstico para esta doença é realizado baseado na pesquisa de anticorpos IgM e IgG no soro do paciente. Para tal, podem ser realizados testes rápidos que iram indicar uma fase aguda ou crônica da doença. Entretanto, para que se obtenha um resultado mais preciso do grau e da fase da infecção podem ser realizados exames mais precisos como, a avidéz de IgG, o teste de Sabin Feldman, e a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). **Conclusão:** A toxoplasmose apresenta-se na maior parte dos casos como uma doença silenciosa, mas em alguns casos pode provocar diversas complicações ao homem. A disponibilização de ensaios diagnósticos mais precisos com um baixo custo para a população é uma medida de grande relevância. Pois, com a realização precoce do diagnóstico as chances de se obter a resolução desta doença são maiores.

Palavras – chave: Toxoplasmose. *Toxoplasma gondii*. Testes rápidos.

¹Discentes do curso de Biomedicina, luisa.tb@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio.

²Docente do curso de Biomedicina, roberttosaraiva@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio.



AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA CONTAGEM DE PLAQUETAS POR METODOLOGIA AUTOMATIZADA E MÉTODO DE FÔNIO

Bárbara Ivina Lima Silva¹, Francisco Orlando Alves de Araújo¹, Rita de Kássia Bezerra Silva², Sâmia Macedo Queiroz Mota Castellão Tavares³.

RESUMO

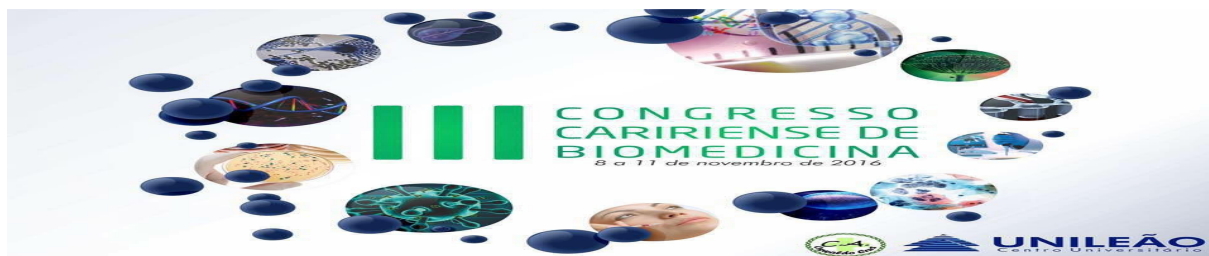
Introdução: Atualmente os analisadores hematológicos automatizados de última geração proporcionam melhores performances para laboratórios de grande e médio porte em relação à contagem de plaquetas, no entanto há situações que induzem resultados errôneos. O método de Fônio rotineiramente utilizado em laboratórios de pequeno porte é baseado em contagem plaquetária por microscopia óptica, sendo preferido devido ao baixo custo. No entanto é de suma importância averiguar a eficácia destes para liberação de laudos hematológicos fidedignos e condizentes com a clínica do paciente. **Objetivo:** Verificar a compatibilidade dos resultados da contagem de plaquetas por método manual em relação à metodologia automatizada. **Materiais e Métodos:** Aleatoriamente 100 amostras foram escolhidas, não considerando a idade e o sexo dos pacientes como parâmetros de escolha ou exclusão dessa pesquisa. Para método manual fez-se necessária lâmina para esfregaço contando cinco campos com distribuição uniforme. Onde por fim, foi realizado cálculo para determinação quantitativa de plaquetas no método de Fônio. Para verificar a compatibilidade as amostras colhidas com EDTA foram submetidas à metodologia automatizada. **Resultados e Discussões:** Após análises realizadas das 100 amostras de plaquetas, pelo método manual e automatizado, observou-se que a maioria apresentou concordância em ambos os métodos, como também, encontravam-se dentro dos valores de referência (150.000 a 450.000/mm³). **Conclusão:** O presente estudo demonstrou que a contagem automatizada é sensível e precisa. No entanto, em laboratórios de pequeno porte que não tem acesso a esses aparelhos, a contagem manual de plaquetas pode ser realizada sem prejuízos para o diagnóstico, entretanto deve ser usado com precaução, pois requer experiência de microscopista.

Palavras-chave: Automatização. Hemograma. Plaquetas.

¹ Acadêmico do Curso de Biomedicina, baahivina@gmail.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

² Biomédica no Laboratório Vicente Lemos, rita@vicentelemos.com.br.

³ Docente do curso de Biomedicina, novosamia@gmail.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE SUCO EM PÓ INDUSTRIALIZADOS: UMA REVISÃO

Danyelle Gomes de Sousa¹; Carlos Everton Alves Manguiera¹; Ana Letícia MoreiraSilva¹; Ingrid Eduarda Alves Manguiera¹; Jéssica Tavares Rodrigues¹; Cicero Gonçalves Calixto; Ítalo Rafael Feliciano²;

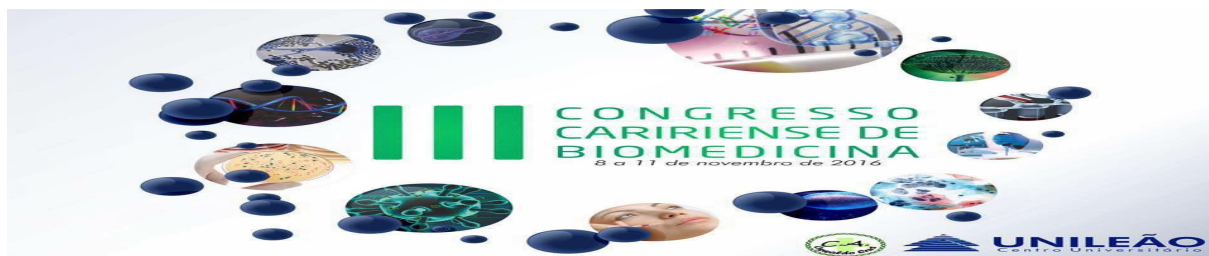
RESUMO

Introdução: Atualmente há diversas formas e variações de produtos fabricados pelas indústrias o que com o avanço da rotina da população torna-se um produto acessível e de custo baixo para saciar a fome e suprir a alimentação diária, mas de acordo com o que vem mostrando novos estudos esses inconstos podem estarem tendo uma variação percentualmente alta do produto original. **Objetivo:** fazer revisão bibliográfica sobre a composição química de suco em pó industrializados. **Desenvolvimento:** Este trabalho teve uma abordagem qualitativa. Trata-se de um levantamento bibliográfico de artigos científicos, atuais, relacionados ao tema nas seguintes bases de dados: Medline, Lilacs e Scielo. Os sucos industrializados em pó é basicamente uma mistura de açúcares, corantes, conservantes, com menos de 1% de fruta no produto. Esses índices elevados de substancias pode causar reações alérgicas como asma brônquica. Sendo consumido de forma exagerada pode privar a absorção de vitaminas. Devendo-se então a comunidade tomar os devidos cuidados diante a ingestão de alguns alimentos para que não se tenha prejuízo a saúde, uma vez que ela precisa associar alimentação ao curto tempo. A opção por produtos naturais a exemplo dos sucos das frutas é a melhor escolha, por que garante o recebimento de todos os nutrientes, vitaminas e demais vantagens que venha a oferecer em maior proporção. As industrias a pesar de visarem apenas lucros deveriam se preocupar-se no que eles estão oferecendo e trazer uma maior confiança ao consumidor. **Conclusão:** novos estudos devem continuar sendo executados a fim de confluírem seus resultados e dessa forma ser expandido para as companhias produtoras e a população (consumidor direto).

Palavras-chave: Industrializados. Sucos. Composição.

1-Discentes do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio,
danyellegomes11@hotmail.com

2-Biomédico do Laboratório de Análises Clínicas de Jijoca de Jericoacoara, rafafeliciano25@gmail.com



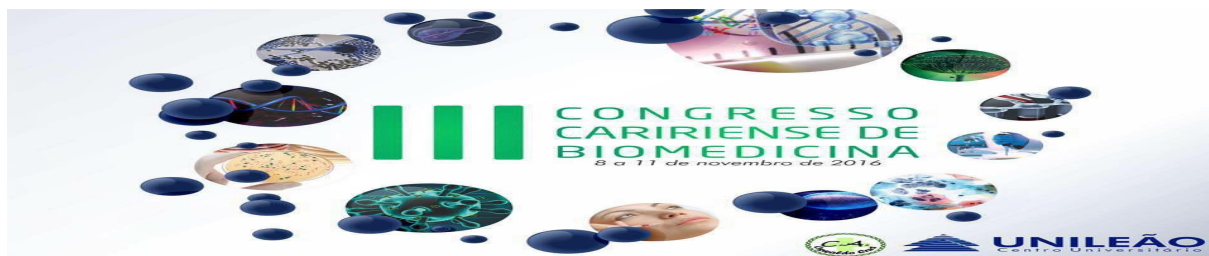
AValiação DO CONHECIMENTO POPULAR SOBRE HPV E CâNCER DE COLO DO ÚTERO

Nadjamile Leite Dantas Diniz¹, Alane Nunes Bernardo¹, Antonia Yunara Gonçalves¹, Dryelle Feitosa Mota¹, Joice Carolaine da Silva Santos¹, Luiza Tamires Fernandes Oliveira¹, Maria Karollyna do Nascimento Silva².

RESUMO

Introdução: A infecção causada pelo papiloma vírus humano (HPV) é o principal fator de risco para o câncer de colo de útero. Este vírus ocasiona mudanças nas células cervicais de baixo grau. Geralmente as alterações desaparecem sem tratamento, mas se as lesões crescem até transformar-se em verrugas, pode ser necessário removê-las. É importante ressaltar que o uso de preservativo e a vacina são as principais formas de prevenção. **Objetivo:** avaliar o grau de esclarecimento da população acerca do papilomavírus humano e sua relação com o câncer do colo do útero. **Materiais e Métodos:** trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, com fechamento amostral por meio de dados coletados com questionário aplicado a homens e mulheres em uma praça de da cidade de Juazeiro do Norte - CE. **Resultados e Discussão:** a partir do questionário aplicado observou-se que 74% não tem conhecimento sobre o HPV; 86% estão cientes da importância da vacina; 52% fazem exame preventivo anualmente e os que não realizam prevenção, 42% é devido a sentirem vergonha. **Conclusão:** este estudo demonstra que muitas pessoas ainda desconhecem o papilomavírus humano e sua relação com o carcinoma do colo uterino e que entre os principais fatores que dificultam as práticas preventivas, destacam-se a vergonha e o medo de realizar o exame de Papanicolaou. **Palavras-chave:** Câncer; Papiloma vírus humano; Prevenção.

Discente¹, nadjamile123@hotmail.com, Universidade Leão Sampaio.
Docente especialista², karollynasilva@leaosampaio.edu.br, Universidade Leão Sampaio.



SEPTICEMIA EM NEONATAIS

Dryelle Feitosa Mota Braga Fernandes¹, Alane Nunes Bernardo¹, Luiza Tamires Fernandes Oliveira¹, Nadjamile Leite Dantas Diniz¹, Antonia Yunara Gonçalves¹, Joice Carolaine Da Silva Santos¹, Rakel Olinda Macedo².

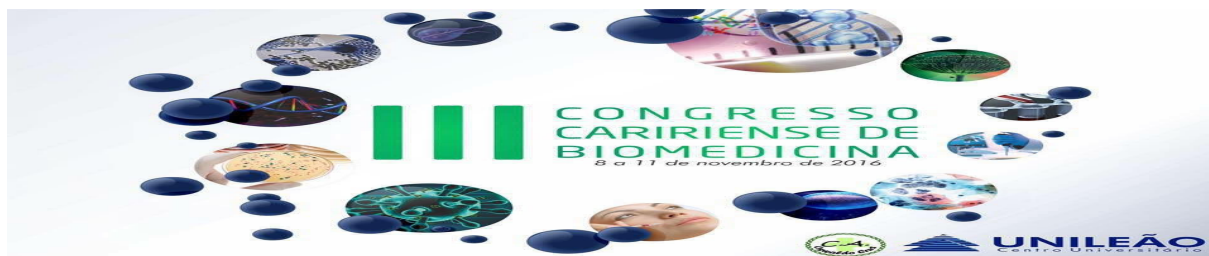
RESUMO

Introdução: A sepse é uma das mais comuns doenças fatais, em todo o mundo. Estima-se que mundialmente cerca de 20 a 30 milhões de pacientes sejam atingidos anualmente. É uma das principais causas de morbidade e mortalidade durante o período neonatal. No recém-nascido ocorre em faixas de 1-20/1000 nascimentos, com maior incidência em prematuros. A taxa de infecção por sepse neonatal é elevada em relação aos países desenvolvidos, sendo, entretanto, semelhante a outros serviços estudados no Brasil. **Objetivos:** Esse estudo teve como objetivo realizar revisão de literatura sobre os principais microrganismos que acometem os neonatos causando sepse. **Desenvolvimento:** Os principais microrganismos citados na literatura pesquisada foram os bacilos Gram negativos: *Escherichia coli*, *Pseudomonasaeruginosa*, *Klebsiellapneumoniae*, *Providencia stuartii*, *Enterobactersp* e *Acinetobactersp* em 53,2% dos casos e cocos Gram-positivos coagulase-negativo: *Staphylococcus* e *Staphylococcus aureusem* 30,4% dos casos. Recém-nascidos têm maior risco de infecção pela imaturidade imunológica, necessidade de maior permanência hospitalar, de procedimentos invasivos e de antibioticoterapia. O diagnóstico deve ser feito adequadamente no início do quadro, pois, os recém nascidos realmente acometidos podem evoluir rapidamente para o choque séptico, para a coagulação intravascular disseminada e para o óbito. Boas práticas conduzidas por profissionais da saúde no manuseio e tratamento a neonatos em ambiente hospitalar são de fundamental importância profilática. **Conclusão:** A sepse em neonatas é de grande significância clínica pela vulnerabilidade do paciente. O diagnóstico precoce e o tratamento adequado são fundamentais para um bom prognóstico do doente.

Palavras-chave: sepse; neonatos; hospitalar; infecção.

¹Discente, dryellemota@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio.

²Docente, Especialista, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio.



AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE COLIFORMES TOTAIS EM POÇO LOCALIZADO NO SÍTIO JENIPAPEIRO NO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE

Analú de Sousa Silva¹, Katya Rayany Ferreira de Sousa¹, Ana Paula da Nóbrega Camboim Dantas de Sousa¹, Plínio Bezerra Palácio¹, Márcio Kleiber Honorato Gomes¹, Janice Araujo da Silva¹, Livia Maria Garcia Leandro²

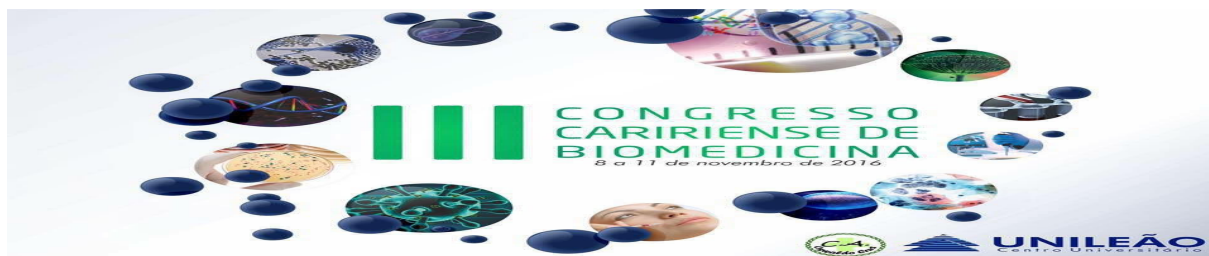
RESUMO

Introdução: A água é um bem disponível na natureza indispensável para a saúde humana. Dessa forma, devido à má distribuição desse recurso natural, a utilização de água subterrânea vem se tornando uma prática comum entre a população, contribuindo para um maior foco de microrganismos por muitas vezes não obedecer aos padrões de potabilidade exigidos. **Objetivos:** O presente trabalho tem por objetivo avaliar a presença de coliformes totais na água de um poço localizado no sítio Jenipapeiro, município de Brejo Santo-CE. **Metodologia:** A análise foi feita durante os meses de agosto e setembro de 2016 utilizando a água obtida diretamente do poço e em duas torneiras residenciais. Foi empregado a técnica de tubos múltiplos, em triplicata, fazendo uso do caldo lactosado simples e caldo lactosado duplo como teste presuntivo, e como teste confirmatório o caldo lactosado bile verde brilhante, onde a presença de coliformes foi observada pela turvação do meio e formação de gás em tubos de duhran. **Resultados e Discussão:** As análises mostraram presença de coliformes totais em 62,4% das amostras nos três pontos de coleta, sendo que a água da torneira 1 apresentou número mais relevante de contaminação nos dois meses, enquanto que a torneira 2 e o poço apresentaram um número menor. A realização das análises nos dois meses confirmou que a contaminação ocorria de forma persuasiva, sendo causada indubitavelmente devido à más condições de higiene e desinfecção das tubulações e da caixa d'água onde ocorre o acondicionamento até chegar a torneira. **Conclusão:** Considerando os resultados encontrados, 62,4% das amostras analisadas estavam impróprias para o consumo humano. Essa contaminação provavelmente é devido à falta de higienização e descontaminação dos poços e tubulações. Esses dados demonstram que se faz necessário um maior processo de higienização, visando assegurar uma melhor qualidade da água.

Palavras-chave: Água. Poço. Coliformes Totais.

¹ Discente, Unileão, analusousa10@hotmail.com

² Docente, Unileão, livialeandro@leaosampaio.edu.br



PESQUISA DE BACTÉRIAS EM MAIONESES CASEIRAS COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Fernanda Déllis Lopes Laranjeira¹; Alana Carlyne Pereira Lemos; Aline da Silva Monteiro¹; Daniela Campos de Souza Leite¹; Francisca Erica Ferreira¹; Lívia Maria Garcia Leandro²

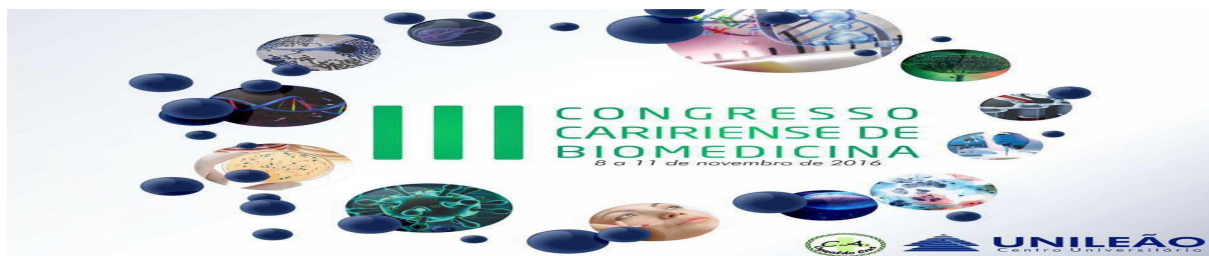
RESUMO

Introdução: Dentre as doenças mais frequentes nos últimos anos as transmitidas por alimentos (DTAs) encontram-se em destaque, as mesmas podem ser acarretadas por diversos fatores como, higiene, refrigeração, manipulação incorreta, ou até mesmo utilização de ingredientes estragados. Dentre os micro-organismos causadores de infecção encontram-se em destaque, *Escherichia coli*, *Salmonella sp.* e *Staphylococcus aureus*. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo avaliar as condições higiênicas dos estabelecimentos através de análises microbiológicas de maioneses caseiras comercializadas no município de Juazeiro do Norte-CE. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo experimental qualitativo objetivando identificar através de análises microbiológicas a presença de bactérias patogênicas como *Escherichia coli*, *Salmonella sp.* e *Staphylococcus aureus* em maioneses caseiras comercializadas no município de Juazeiro do Norte-CE. **Resultados e Discussões:** Após serem realizadas a avaliação microbiológica de 36 amostras de maioneses caseiras, observou-se que dentre as amostras coletadas 80,6% delas apresentaram contaminação por algum dos tipos de microrganismos pesquisados, *Escherichia coli* 6,9%, *Salmonella sp.* 3,5% e *Staphylococcus aureus* 89,6%. **Conclusão:** Com base nos dados obtidos observou-se que é necessário que haja com mais frequência a fiscalização dos estabelecimentos como lanchonetes e mercados ambulantes por órgãos de vigilância sanitária, além de receberem informações sobre manipulação correta de alimentos e os riscos que alimentos contaminados podem oferecer à comunidade, diminuindo assim os quadros de infecção e/ou intoxicação alimentar.

Palavras-chave: Higiene. Maionese caseira. Bactérias. Contaminação.

¹Discente do curso de Biomedicina, feeh_dellis_littleangel@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, livialeandro@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio



COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA E O CONFLITO DE INTERESSE

Felipe Raimundo Bezerra Barros¹, Eduardo Lourenço do Santos¹, Flávia Eduarda Vidal Barbosa¹, Myzzaella de Brito Silva¹, Roberta Maria de Meneses Costa¹, Myrele Moama Gomes de Farias¹ Raul Sousa Andreza²

RESUMO

Introdução: O tema relativo aos recursos hídricos é de indiscutível interesse nos dias de hoje: constitui elemento essencial à vida, existe em abundância no território brasileiro e vem correndo um maior risco de poluição e de escassez por sua má utilização. A estreita relação do ser humano com a água alcança o plano físico, além do cultural e do religioso.

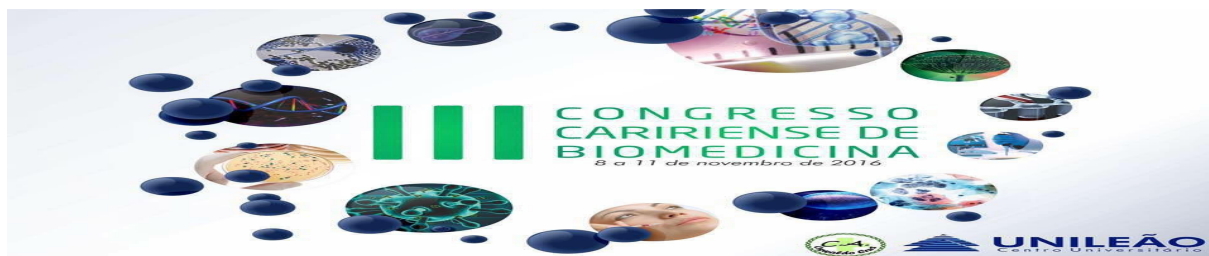
Objetivo: Realizar um estudo referente a cobrança pelo uso dos recursos hídricos do Brasil.

Desenvolvimento: Pode-se classificar o conflito de interesses sobre a água em três planos. O primeiro refere-se ao desenvolvimento das atividades humanas. A partir do momento em que o homem descobre maiores possibilidades tecnológicas, voltadas ao desenvolvimento, utiliza os recursos naturais de forma mais intensa. Quando a população aumenta, evidentemente, o uso dos recursos naturais vai ser mais demandado. A cobrança insere-se na Política de Recursos Hídricos como um instrumento financeiro, destinado à realização dessa política. Todavia, não deixa de ser um instrumento de controle, ao conferir à água um valor econômico, o que enseja o uso racional. A cobrança pelo uso da água fundamenta-se nos princípios do “poluidor-pagador” e “usuário-pagador”. De acordo com o princípio “poluidor-pagador”, se todos têm direito a um ambiente limpo, deve o poluidor pagar pelo dano que provocou. **Conclusão:** Para que a cobrança pelo uso da água seja um instrumento de gestão que possibilite mudanças de comportamento, a melhoria da situação ambiental das nossas bacias hidrográficas e rios e que possa garantir a disponibilidade de água para população e os demais usos, como produção de alimentos, lazer, transporte e geração de energia, entre outros, é fundamental que o controle sobre esse instrumento se dê de forma descentralizada e com ampla participação da sociedade.

Palavras-Chave: Água. Cobrança. Conflito.

¹Graduando em Biomedicina, felipe_barros98@hotmail.com, UNILEÃO

²Especialista em Microbiologia Clínica, raulsousaandrea@gmail.com, UNILEÃO



RESISTÊNCIA BACTERIANA

Luiza Tamires Fernandes Oliveira¹, Alane Nunes Bernardo¹, Antônia Yunara Gonçalves¹, Dryelle Feitosa Mota Braga Fernandes¹, Joice Carolaine da Silva Santos¹, Nadjamile Leite Dantas Diniz¹, Rakel Olinda Macedo².

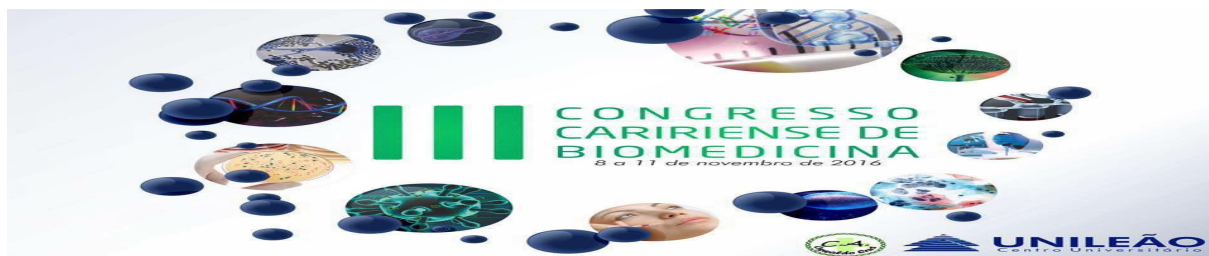
RESUMO

Introdução: A resistência bacteriana pode causar infecções muito difíceis de serem tratadas, permanecendo no local e favorecendo a proliferação das bactérias. Um antibiótico é definido como sendo uma substância de origem tanto biológica como sintética que atua especificamente sobre uma etapa essencial do metabolismo das bactérias, tal como a síntese proteica ou de ácidos nucleicos, ou destruindo a sua membrana citoplasmática. A resistência bacteriana pode ser um fato natural, pois há bactérias naturalmente resistentes a certos antimicrobianos; como por exemplo, os *Enterococcus sp.* são resistentes a qualquer cefalosporina, podendo também ser de origem genética, relacionado à existência de genes contidos no microrganismo que codificam diferentes mecanismos bioquímicos que impedem a ação das drogas. Existe também a resistência bacteriana devido originadas mutações que ocorrem durante seu processo de divisão celular e resultam de erros de cópia na sequência de bases do DNA cromossômico. **Objetivo:** Tem como objetivo avaliar a relação do processo de resistência das células bacterianas de uma forma geral com o uso desequilibrado de antibióticos. **Desenvolvimento:** Devido as pessoas se automedicar com antibióticos para tratar determinadas infecções, e não compreender qual microrganismo que está causando a infecção. Essa atitude aumenta a possível resistência para determinadas bactérias, ao invés dos antibióticos por norma limitar o seu crescimento e promover a morte bacteriana, o mesmo possibilita que as bactérias se alteram geneticamente e cresçam na presença destes meios químicos. **Conclusão:** Dessa forma, poderá se ter o fortalecimento da conscientização da população sobre a necessidade de consumir medicamentos por meio de orientação de profissional habilitado.

Palavras-chave: Resistência, antimicrobianos, bacteriana.

¹Discente, luiza.tamires@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio.

²Docente, Especialista, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão



A IMPORTÂNCIA DO FÓSFORO E DO CÁLCIO DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Iris Raquel Brito Novais¹; Evily Janaina Vieira de Alencar¹; Francilio Feitoza da Silva¹; Jessica Nergino Mendes¹; Renata Tayanne de Aquino Silva¹; Amanda Karine de Souza²

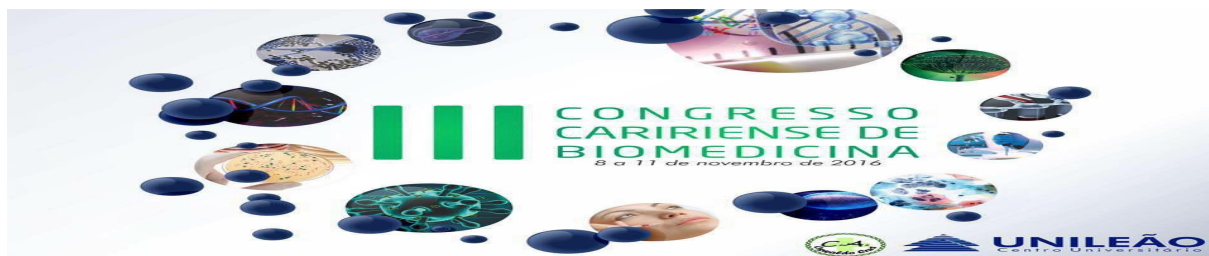
RESUMO

Introdução: O período gestacional trata-se de um momento no qual ocorrem várias alterações fisiológicas, hormonais, emocionais dentre outras. Tais alterações acontecem para que o corpo da mãe se adapte as novas condições que lhes são impostas. **Objetivo:** Expor a importância do fósforo e do cálcio durante o período gestacional e assegurar uma melhor qualidade de vida da gestante. **Desenvolvimento:** Durante o período gestacional ocorre uma elevação no consumo de cálcio e fósforo. Isso acontece devido às necessidades do feto, pois esses micronutrientes são de suma importância para o desenvolvimento esquelético. Sendo assim, é importante que a quantidade desses micronutrientes estejam dentro dos valores indicados para essa fase gestacional, para que o feto possa se desenvolver de forma adequada sem que possa vir a causar prejuízo a mãe e ao feto. **Conclusão:** Dessa forma, é de suma importância a inclusão desses micronutrientes durante a gravidez, o que possibilitar um melhor desenvolvimento durante a gestação para que o feto nasça em condições nutricionais adequadas e que a mãe não seja afetada pela carências de fósforo e cálcio.

Palavras-chave: Gestação. Micronutrientes. Feto.

¹Discente do curso de Biomedicina, irisraquel@outlook.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, amandakarine@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



PERFIL SOROLÓGICO DA TOXOPLASMOSE EM GESTANTES NO MUNICÍPIO DE CRATO, CE

Francisco Cleitson Soares¹; Wenderson Pinheiro de Lima²

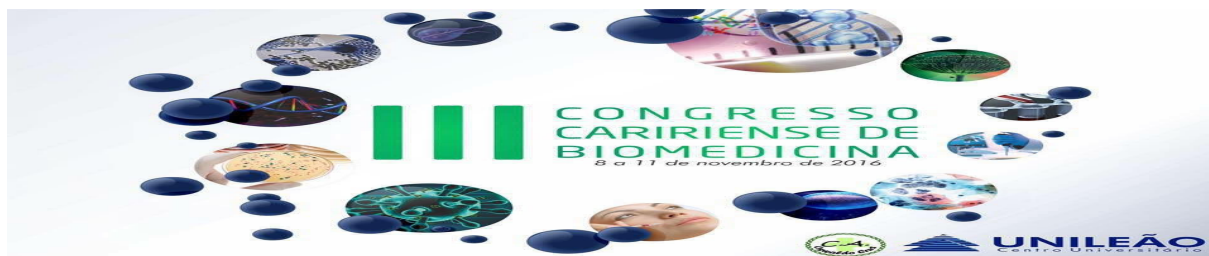
RESUMO

Introdução: a toxoplasmose é provocada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, cuja infecção ocorre a partir da ingestão de cistos em carnes mal cozidas e por oocistos eliminados por gatos, nas fezes. Ainda que seja uma doença de características benignas, pode evoluir para consequências graves em fetos, situação em que a transmissão congênita representa importante forma de infecção. **Objetivo:** descrever o perfil sorológico da toxoplasmose em gestantes do município de Crato, Ceará. **Métodos:** tratou-se de um estudo transversal, observacional e quantitativo. Foi realizada uma coleta de dados em um laboratório particular do município de Crato, Ceará. Os dados coletados foram referentes às sorologias de gestantes realizadas no período de julho de 2015 a junho de 2016. Dentre outras informações, foram coletados os resultados da sorologia para anticorpos das classes IgG e IgM anti-toxoplasmose. A permissão para a coleta de dados se deu através da emissão de ofício direcionado ao laboratório em questão. Os dados foram analisados através dos programas *Microsoft Office Excel 2010®* e *STATA Statistical Data Analysis 12.0®*. **Resultados:** Foram coletadas informações de 547 gestantes e nenhuma delas, no momento do teste, apresentou anticorpo reativo da classe IgM. Por outro lado, 191 gestantes (34,9%) apresentaram reatividade para IgG. As 356 demais (65,1%) apresentaram IgG não reagente. Além disso, segundo a análise temporal da reatividade de IgG, o maior percentual encontrado foi de 43,0%, no período de agosto a outubro de 2015, com diminuição para 27,3% até o final de junho de 2016. **Conclusão:** houve decréscimo na reatividade de IgG ao longo do tempo, bem como ausência de reatividade para IgM, o que pode estar associado tanto a políticas públicas de controle da doença como ao fato de que a região em questão não é endêmica da doença. Vale ressaltar, contudo, que grande quantidade de gestantes se encontram suscetíveis à doença.

Palavras-chave: Sorologia. Toxoplasmose. Gestantes.

¹Discente do curso de Biomedicina, gledsonsoares0@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, wenderson@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



PRESENÇA DE COLIFORMES EM ÁGUA DE CONSUMO HUMANO

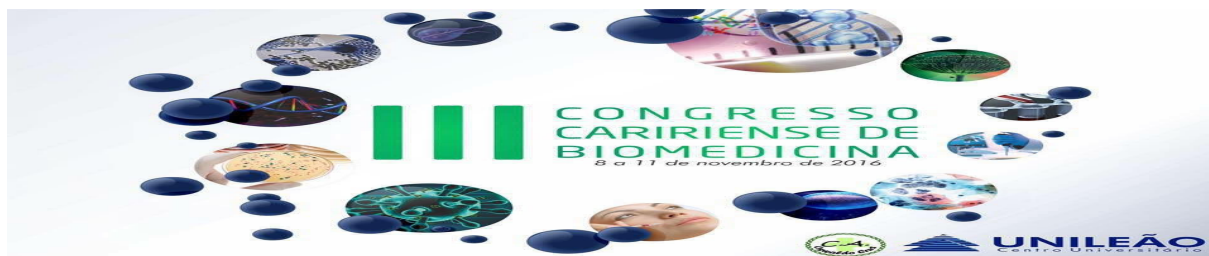
Maria Helena de Lima Bandeira¹, Antonia Aline Brito Teles¹, Ana Grazielly Simião Sampaio¹, Maria Sarah Gomes de Araújo¹, Paula Fabrícia de Sousa Barros¹, Rakel Olinda Macedo²

RESUMO

Introdução: A água é o constituinte mais característico da terra, essencial à vida, ela é um recurso natural que encontra-se em três estados: Sólido (gelo), Gasoso (vapor) e Líquido, ela ainda é classificada como: doce (distribuída em 2,5% pelo planeta em rios, lagoas e geleiras) e salgada (97,5% da sua distribuição é em mares e oceano principalmente). Ela apresenta funções biológicas na constituição celular de animais e vegetais, dentre outras. **Objetivo:** Desenvolver uma revisão de literatura que possa informar a importância da pesquisa de coliformes na água para consumo humano. **Desenvolvimento:** Toda água voltada para o consumo humano deve ser isenta de contaminantes químicos e biológicos. Organismos indicadores de contaminação fecal podem ser encontrados em grandes quantidades, tanto na água quanto no solo exposto às fezes de humanos e animais. As bactérias do Grupo Coliformes são usadas como controle de qualidade, *Escherichia coli* é indicador de contaminação fecal mais utilizado. A sua presença pode significar a existência de organismos patogênicos presente na água, e mesmo que a maioria das bactérias da flora normal da água não sejam patogênicas, algumas podem agir como patógenos o que ocasiona a deterioração da qualidade microbiológica dessa, e pode trazer riscos à saúde de quem consome. Eles são identificados como os principais agentes etiológico transmitido por água. **Conclusão:** Através da literatura, pode-se relatar que a presença de coliformes na água usada para consumo, não é o mais esperado. Pois essa água deve passar por estações de tratamento e se manter limpa. **Palavras-chave:** Contaminação, Água Potável, Indicadores.

¹Graduando em Biomedicina, mariahelena0506@gmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Especialista em Docência e Hematologia, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio.



RELAÇÃO DO DANO HEPÁTICO COM DISTÚRBIOS GLICÊMICOS EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM LABORATÓRIO ESCOLA DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE – CE.

Antonia Aline Brito Teles¹, Francisco Alisson Machado¹, Halayanna Moraes da Silva¹, Maria Dayane Alves de Aquino¹, Vanderlan Nogueira Holanda², Vivianne Cortez Sombra Vandesmet³

RESUMO

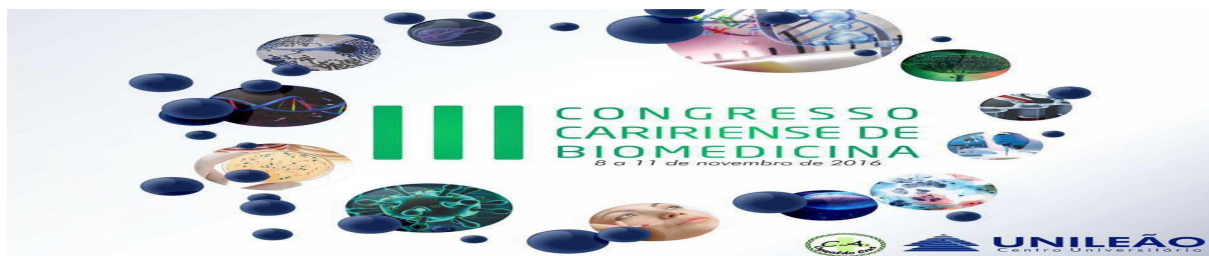
Introdução: O fígado é considerado a maior glândula do organismo humano, anatomicamente encontra-se localizado no quadrante superior direito do abdômen. A fisiologia hepática é vital, pois este é considerado o centro de regulação dos nutrientes ingeridos, ele exerce função essencialmente metabólica atuando no armazenamento de substâncias, na regulação de biomoléculas, metabolização de bilirrubina, transformação e excreção de drogas, degradação e excreção de hormônios, atua também na resposta imune e no tempo de coagulação, regulando a homeostasia. **Objetivo:** Verificar a relação do dano hepático com distúrbios glicêmicos, através da comparação dos marcadores hepáticos bioquímicos: AST, ALT, FAL e GGT com os níveis de glicose sanguínea, em pacientes atendidos em um laboratório escola da cidade de Juazeiro do Norte – CE. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo descritivo de caráter documental, com abordagem qualitativa e quantitativa. Para obtenção dos dados utilizou-se os arquivos de um laboratório escola anexo a um centro universitário na cidade de Juazeiro do Norte, Ceará. **Resultado e Discussão:** Através de gráficos elaborado encima dos dados coletados, relacionando os parâmetros bioquímicos analisados no presente trabalho. **Gráfico 1** Dosagem de Glicose Plasmática: (p=114), 21,9% apresentaram valores plasmáticos de Glicose além do valor de referência (>99 mg/dL); 78,1% estavam com a glicemia dentro do valor de referência. **Gráfico 2** Perfil Enzimático da Função Hepática (Transaminases): Apenas 5,2% e 2,6% dos pacientes (p=114), apresentaram aumento plasmático dos marcadores de função hepática, TGO e TGP, respectivamente. **Gráfico 3** Aumentos da Glicemia em pacientes com elevação plasmática das transaminases (TGO e TGP): Após análise dos dados, percebeu-se que cerca de 20% dos pacientes com alterações nos níveis de transaminases (p=25) apresentaram aumento da Glicemia Plasmática. **Conclusões:** Após a análise dos dados coletados, ficou aparente que a alteração das transaminases hepáticas (TGO e TGP), tem relação direta com outros parâmetros bioquímicos alterados.

Palavras-chave: Fígado, Biomoléculas, Marcadores Hepático.

¹ Graduando em Biomedicina. alyneteles720@gmail.com. Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

² Biomedico. Co-orientador. Vanderlan.nogueira@gmail.com. Mestrando em Bioquímica e Fisiologia – UFPE. Pesquisador do Laboratório de Biologia Celular e Microbiologia – CPqAM/Fiocruz – PE.

³ Mestre em Bioprospecção Molecular, vivianecortez@leaosampaio.edu.br. Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



METABÓLITOS SECUNDÁRIOS X ECOLOGIA QUÍMICA

Roberta Oliveira de Sousa¹; Maria Eduarda Gomes da Silva¹; Jenésia dos Santos Sousa¹; Lara Caroline de Gouveia Gomes¹; Milenna Kersia Nascimento Monteiro¹; Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues²

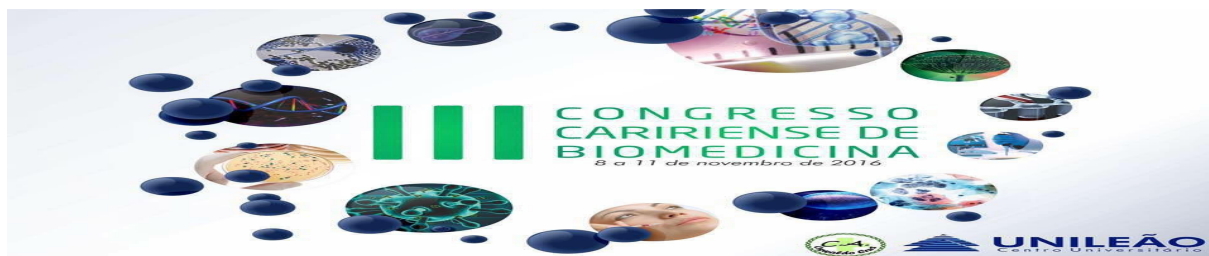
RESUMO

Introdução: A química de produtos naturais é uma das áreas de estudo mais antigas no Brasil e tem como base investigar os componentes químicos presentes em algumas plantas. O seu composto é um metabólito secundário ou princípio ativo geralmente gerados por substâncias que protegem o vegetal e são terapêuticas para humanos. Esses metabólitos secundários podem estar presentes em óleos essenciais, extratos e óleos fixos. Possuem aplicação na indústria de cosméticos, como exemplo ser fonte de várias fragrâncias, na indústria alimentícia e principalmente farmacêutica. **Objetivo:** Entender a composição química das plantas e relacionar sua função terapêutica. **Material e Métodos:** Os dados foram baseados em uma visita ao laboratório de Pesquisas de Produtos Naturais da Universidade Regional do Cariri e em artigos científicos, base de dados Medline, Google Acadêmico, Scielo usando como indexadores produtos naturais, fitoterapia e metabólicos secundários. **Resultados e Discussão:** Foram obtidos 12 artigos correlacionados com o uso dessas plantas medicinais, mas em sua maioria não conhecem a dosagem certa nem se preocupam com a forma que é armazenada ou coletada. Um dos exemplos de aplicação no Brasil é a pomada Acheflan é um anti-inflamatório produzido da erva baleeira, outro exemplo é a faveira que tem a rutina que é um composto utilizado no colírio para controle de glaucoma entre várias outras aplicações. **Conclusão:** O investimento em pesquisas científica nessa área são originadas pelo conhecimento empírico da população e biodiversidade do Brasil, esses fatores atraem uma série de eventos como a biopirataria e o interesse internacional em pesquisas de plantas nativas do país. Portanto, é necessário para os avanços em pesquisas sobre os metabólitos secundários das plantas, um maior investimento de órgãos de pesquisas nacionais e rigidez dos órgãos reguladores.

Palavras-Chave: Metabólitos Secundários. Fitoterapia. Produtos Naturais.

¹Discentes do curso de Biomedicina do Centro Universitário Leão Sampaio - UNILEÃO, robertaoliveirasousa@gmail.com

²Doutora e docente do Centro Universitário Leão Sampaio - UNILEÃO, fabiola@leaosampaio.edu.br



OCORRÊNCIA DE *CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS* EM EXCRETAS DE POMBOS NO MUNICÍPIO DO CRATO – CE

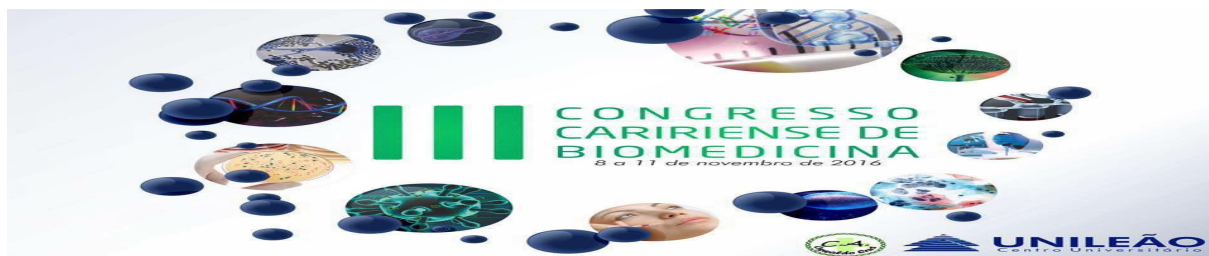
Aline Hellen Silva¹, Saliana Sheila da Silva Brito¹, Plínio Bezerra Palácio¹, Thially Braga Gonçalves²

RESUMO

Introdução: Os fungos *Cryptococcus neoformans*. são considerados cosmopolitano por ser encontrado em diferentes substratos orgânicos, tendo maior prevalência em fezes secas de aves, principalmente de pombos com habitat em centros urbanos. Os excretas por serem ricos em fontes de nitrogênio, uréia e creatinina, favorecem ambiente adequado para crescimento destas leveduras. **Objetivo:** Este trabalho tem por objetivo identificar a presença de *Cryptococcus sp.* em fezes de pombos *Columba livia* que vivem na Praça da Sé em Crato – CE. **Material e Métodos:** Para pesquisa foram coletadas 30 amostras de excretas distintas ao redor da praça. Suspensões das amostras em solução salina foram semeadas em Ágar Sabourad acrescido de cloranfenicol e incubadas a 30°C e observadas diariamente por 7 dias. Após foram realizadas prova direta com tinta da china para visualização da cápsula fungica. **Resultados e Discussão:** Das análises, 10 das 30 amostras colhidas no local foram positivas para *Cryptococcus sp.*, demonstrando a presença de microfocos do agente fungico no local. O isolamento de *Cryptococcus sp.* neste trabalho obteve resultados significativos sendo 33,33% dos isolados positivos em relação a outros estudos. **Conclusão:** Estes achados mostram a importância de medidas preventivas e controle dessas aves quanto à transmissão de doenças. **Palavras-chave:** *Cryptococcus neoformans*. *Cryptococcus sp.* Criptococcose. Pombos.

1 Discente do curso de Biomedicina, alinehellen10@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

2 Professora, thially@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



RELAÇÃO DO DANO HEPÁTICO, COM OS NÍVEIS LIPÊMICOS EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM HOSPITAL DA CIDADE DE BARBALHA – CE

Francisco Alisson Machado¹, Antônia Aline Brito Teles¹, Halayanna Moraes da Silva¹, Maria Dayane Alves de Aquino¹, Vanderlan Nogueira Holanda², Viviane Cortez Sombra Vandesmet³

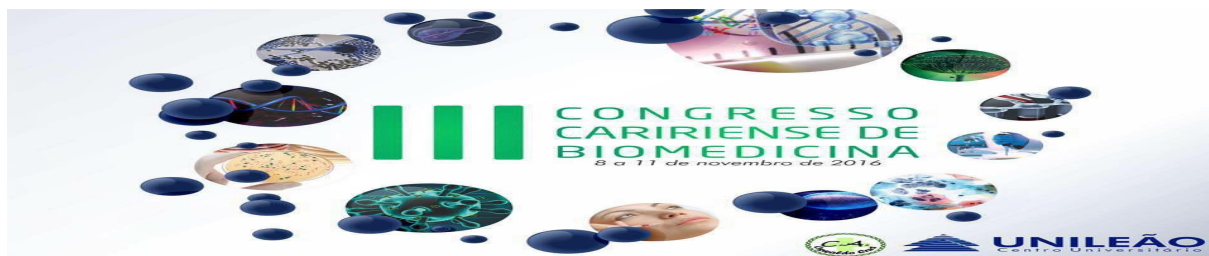
RESUMO

Introdução: A fisiologia hepática é vital, pois o fígado é considerado o centro de regulação dos nutrientes ingeridos, ele exerce função essencial no metabolismo e armazenamento de substâncias, na regulação de biomoléculas, transformação e excreção de drogas. A soma de fatores como: álcool, medicamentos ou doenças infectocontagiosas, podem vir a prejudicar o fígado. Por ser responsável pela regulação das biomoléculas, o metabolismo lipídico está comprometido pelo dano hepático. **Objetivo:** Verificar a relação do dano hepático com distúrbios lipêmicos, através da comparação das transaminases hepáticas: TGO e TGP com os níveis de glicose, colesterol total, HDL e triglicérides sanguíneos, em pacientes atendidos em um hospital público da cidade de Barbalha- CE. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo descritivo de caráter documental, com abordagem qualitativa e quantitativa. Para obtenção dos dados utilizou-se os arquivos de um laboratório anexo a um hospital público na cidade de Barbalha- CE. **Resultados e discussão:** Foram feitos gráficos para relacionar os parâmetros bioquímicos analisados no presente trabalho, no gráfico 1: obteve-se a média das dosagens analisadas; no gráfico 2: observou-se que 20 pacientes tiveram aumento simultâneo das transaminases; gráfico 3: dos 20 pacientes que apresentaram alterações em ambas transaminases (TGO e TGP), 60% apresentaram elevação nos níveis plasmáticos de Glicose; gráfico 4: dos 54 pacientes, 24 (42,1%) apresentaram alterações nos níveis plasmáticos de triglicerídeos; dos 20 pacientes com alterações nas transaminases, 55% apresentaram alterações nos níveis plasmáticos de triglicerídeos; gráfico 5: Dos 20 pacientes com alterações nos níveis de transaminases, 55% apresentaram diminuição nos níveis de HDL. **Conclusão:** Após a análise dos dados coletados, ficou aparente que a alteração das transaminases hepáticas (TGO e TGP), tem relação direta com outros parâmetros bioquímicos alterados. **Palavras-chave:** Transaminases. Fígado. Parâmetros bioquímicos.

¹Discente, Alissonmachado14@hotmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio.

²Docente, vanderlan.nogueira@gmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio.

³Docente, vivianecortez@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Leão Sampaio.



ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE *Psidium* sp. FRENTE A LEVEDURAS DO GÊNERO *CANDIDA*

Irlle Milk Justino de Carvalho¹, André Luiz de Araujo Silva¹, Sarah Rachell Leite Mendes¹,
Aracélio Viana Colares²

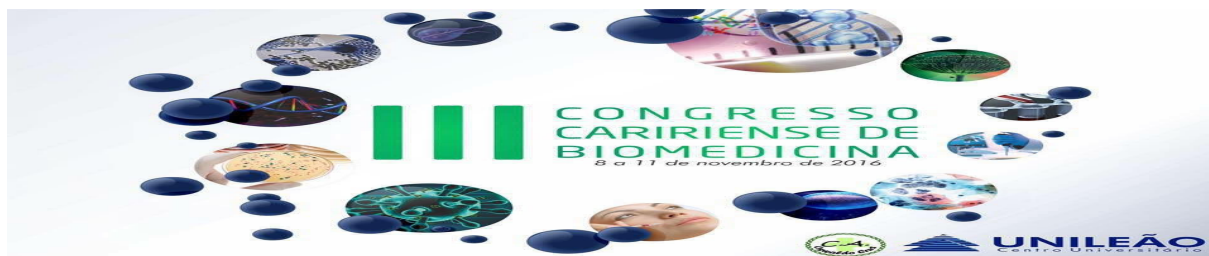
RESUMO

Introdução: Uma grande parte da população mundial utiliza plantas medicinais para fins terapêuticos, tentando encontrar a cura de várias enfermidades. Observando a necessidade de novos antifúngicos eficazes, tornou-se fundamental o estudo da utilização popular de plantas medicinais, apresentando uma ferramenta importante no surgimento de novos fármacos, tornando alvos de pesquisas novas substâncias com atividade antifúngica. As espécies de plantas do gênero *Psidium* sp, em sua grande parte são úteis para tratamentos como agentes anti-infecciosos, sendo utilizadas na preparações de chá das folhas do araçazeiro, espécie conhecida popularmente como Araçá. **Objetivo:** Avaliar a atividade antifúngica do extrato etanólico de *Psidium* sp. **Material e Método:** Foram realizados testes de Concentração Inibitória Mínima e Concentração Fungicida Mínima do *Psidium* sp e do Fluconazol, como também a modulação de ambos. Ao qual foi calculado também a curva de viabilidade celular. **Resultados e Discussão:** O extrato de *Psidium* sp. ao ser testado frente a cepa fúngica de *Candida Tropicalis* apresentou uma atividade antifúngica significativa, como também quando correlacionado com o antifúngico comercial Fluconazol. **Conclusão:** O extrato de *Psidium* sp apresentou resultado considerável e de suma importância para a inibição do crescimento fúngico, tornando-se relevante, pois, a procura por métodos eficazes para a terapia de patologias ocasionadas por fungos é primordial para a comunidade em geral, com isso é indispensável a utilização de medicamentos que não causem efeitos desfavoráveis ao indivíduo, tendo por objetivo minimizar o quadro clínico do paciente e beneficiando a vida da população.

Palavra-chave: Extrato. *Psidium* sp. Espécie.

¹ Acadêmica do curso de Biomedicina do Centro Universitário Leão Sampaio. irlemilk@hotmail.com.

² Professor Doutor do curso de Biomedicina do Centro Universitário Leão Sampaio. aracelio@leaosampaio.edu.br



ANÁLISE MICROBIOLÓGICA EM CANETAS ESFEROGRÁFICAS DE USO COMUM EM LABORATÓRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

Saliana Sheila da Silva Brito¹ Aline Hellen Silva¹ Thially Braga Gonçalves²

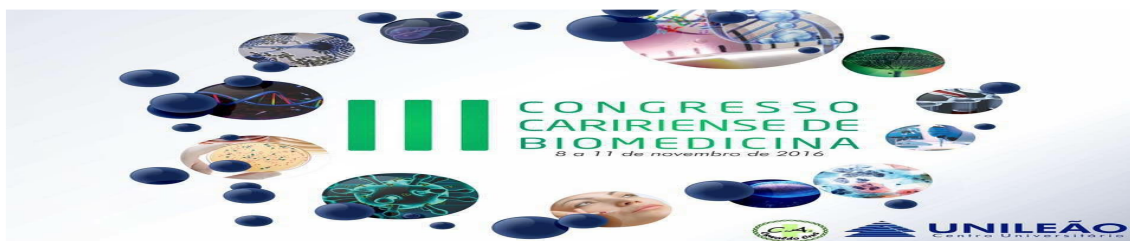
RESUMO

Introdução: A manipulação de material biológico nas práticas de atividades de ensino, extensão e pesquisa tornam os laboratórios de instituições de ensino superior locais que oferecem alto risco de contaminação microbiana, facilitando a contaminação de objetos como canetas esferográficas, por se tratar de um polímero de uso comum e coletivo. As canetas esferográficas oferecem um ambiente propício para a agregação e proliferação de microrganismos. **Objetivo:** Este trabalho tem por objetivo identificar a presença de bactérias em canetas esferográficas utilizadas por alunos nos laboratórios de uma instituição de ensino superior. **Material e Métodos:** Para pesquisa foram coletadas 40 amostras, 20 em sala de aula e 20 nos laboratórios de microbiologia, inoculadas em meio BHI e encubadas em estufa por 24 horas à 37°C. A partir do BHI com crescimento foi realizado o semeio em meio Chrom ID byMérieux (CPS). As placas foram incubadas em estufa por 24 horas à 37°C. Após esse tempo às bactérias foram identificadas através do aspecto e coloração das colônias crescidas de acordo com o manual do fornecedor. Foi realizado o Gram de todas as cepas e prova da Optoquina para confirmação de *Streptococcus pneumoniae*. **Resultados e Discussão:** Das 40 canetas avaliadas foram identificados 63 microrganismos, provenientes dos dois ambientes em que foram realizadas as coletas: 33 *Staphylococcus coagulase negativa* (53%), 12 *Bacillus* sp (19%), 8 *Streptococcus pneumoniae* (13%), 5 *Enterococcus* sp (8%), 4 *Klebsiella* sp (6%) e 1 *Escherichia coli* (5%). **Conclusão:** os resultados indicam que as canetas esferográficas são fômites, podendo albergar bactérias pertencentes à microbiota ambiental e corporal, que possuem um potencial de patogenicidade baixo, mais que podem causar infecções em hospedeiros com imunologicamente debilitados.

Palavras-chave: Bactérias, Canetas esferográficas, Fômite.

¹Discente do curso de Biomedicina, saliana_sheila@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Professora, thially@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



AVALIAÇÃO DO EFEITO CITOTÓXICO DO DECOCTO DE *Stryphnodendron adstringens* SOBRE ERITRÓCITOS HUMANOS

Cicera Cristiane de Oliveira Leite¹; Wenderson Pinheiro de Lima²

RESUMO

Introdução: *Stryphnodendron adstringens*, espécie popularmente conhecida como “Barbatimão”, pertence à família Fabaceae e é nativa do Cerrado brasileiro. É muito conhecida na medicina popular, sendo a casca a parte mais utilizada para obtenção de chás. É comumente indicada para tratamento de feridas, inflamações e úlceras gástricas.

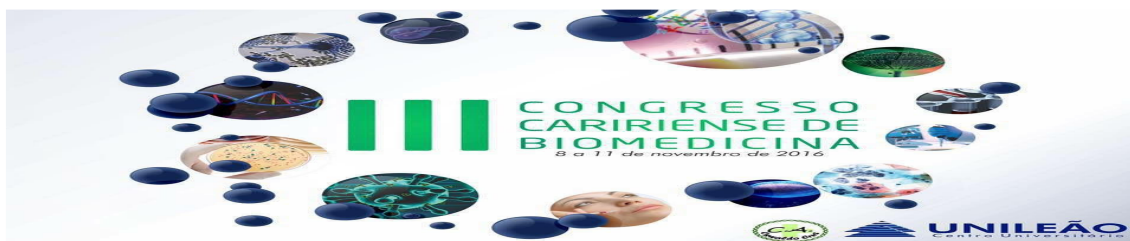
Objetivo: avaliar o potencial tóxico do decocto de *Stryphnodendron adstringens* sobre eritrócitos humanos. **Metodologia:** Foi obtido um *pool* de hemácias de cinco voluntários, com qual foi preparada uma suspensão que foi colocada em contato com a decocção. Para extração dos constituintes foi empregado o método de decocção utilizando-se 65g da casca de *Stryphnodendron adstringens* e um litro de água. O teste foi feito em triplicata e as concentrações utilizadas do decocto foram 5, 10, 25, 50, 100, 200 $\mu\text{L/mL}$, bem como o decocto puro. O material foi adicionado à suspensão de hemácias em tubos de ensaio, que permaneceram no banho-maria (37°C) nos tempos de 1 e 2 horas. Logo após foram centrifugados por 5 minutos a 2500 rpm e realizada a leitura do sobrenadante em espectrofotômetro de massa com filtro de 540 nm. Os resultados foram analisados no programa STATA *Statistic Data Analysis*® 12.0.

Resultados: não houve hemólise significativa entre as concentrações de 5, 10, 25, 50 ou 100 $\mu\text{L/mL}$, mesmo quando observados no tempo de 2 horas. Já nas concentrações de 200 μL e decocto puro, observou-se uma variação bastante significativa quando comparados ao controle negativo nos tempos de 1 e 2 horas, evidenciando-se hemólise expressiva no maior tempo. **Discussão:** *Stryphnodendron adstringens* tem como metabólitos secundários os compostos: alcaloides, terpenos, estilbenos, esteroides, saponinas, inibidores de proteases e taninos. Existem diversos estudos científicos que apontam taninos como metabólitos secundário, conferindo a espécie menor toxicidade. **Conclusão:** *Stryphnodendron adstringens* não possui efeito tóxico significativo nas concentrações habitualmente empregadas para fins medicinais.

Palavras-chave: Citotoxicidade. *Stryphnodendron adstringens*. Eritrócitos.

¹Discente do curso de Biomedicina, lima.oliveira77@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, wenderson@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



O HÁBITO DE CONSUMIR HORTALIÇAS E SUA RELAÇÃO COM AS ENTEROPARASIToses

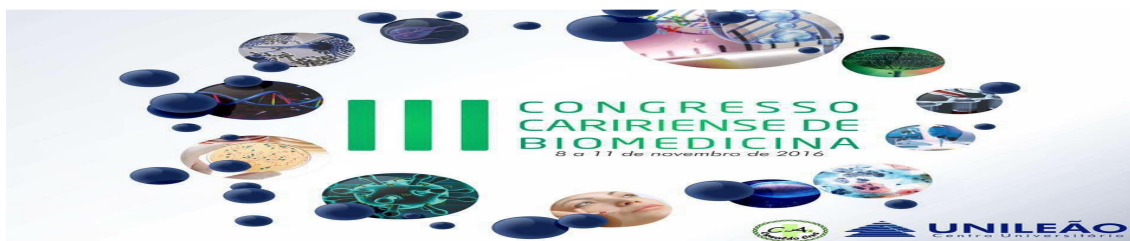
Antonia Yunara Gonçalves¹, Alane Nunes Bernardo¹, Dryelle Feitosa Mota Braga Fernandes¹, Luiza Tamires Fernandes Oliveira¹, Nadjamile Leite Dantas Diniz¹, Joice Carolaine da Silva Santos¹, Francisca Janielle Barros²

RESUMO

Introdução: As modificações dos hábitos alimentares dos consumidores relacionadas a preferência por alimentos prontos ou semiprontos, ao consumo de refeições fora do domicílio induzindo ao aumento do consumo de alimentos in natura, alguns fatores que contribuem para o aumento de doenças transmitidas por alimentos (DTA), principalmente a parasitoses resultantes do ciclo de contaminação fecal/oral. Esse fato tem recebido maior atenção em todo o mundo apresentando importante problema de saúde pública. **Objetivo:** o presente estudo busca avaliar se a população tem conhecimento sobre os benefícios e risco em consumir hortaliças cruas. **Desenvolvimento:** Comer alimentos crus reduz o risco de doenças, promove perda de peso, deixa a pele mais clara e saudável. Uma dieta rica em hortaliças é baixa em sódio, açúcar e é rica em fibras, vitaminas e antioxidantes. Previnem doenças cardíacas e cancerígenas, outro benefício é o equilíbrio ácido-alcalino, sendo que acredita que o excesso de acidez resulta em uma variedade de enfermidades, reduzindo inflamações e retardar o envelhecimento. A contaminação de hortaliças pode ocorrer na horta, resultante da utilização de adubos ou irrigação inadequados, transporte ou por manipulação nos pontos de vendas. Esses alimentos podem ser um transmissor de enteroparasitoses que são de dois grupos, as assintomáticas ou as que apresentam danos como: obstrução intestinal (*Ascaris lumbricoides*), desnutrição (*A. lumbricoides*, *Trichuris trichiuria*), anemia ferropriva (*ancilostomídeos*) diarreia e má absorção (*Entamoeba histolytica*, *Giardia lamblia*), as manifestações clínicas são proporcionais à carga parasitária do indivíduo. Sabe-se que mais de 70% das (DTA) estão relacionadas ao manuseio inadequado pelo consumidor final, tornando-se essencial o controle de condições higiênico-sanitárias em todas as etapas. **Conclusão:** A investigação de parasitos presentes em hortaliças é muito importante uma vez que fornece dados sobre as condições higiênicas envolvidas na produção e manuseio dos alimentos, podendo diminuir os riscos de contaminação dos seus consumidores.

Palavras-chave: Hortaliças. Parasitoses. Consumo.

¹Discente do curso de Biomedicina, yunarabio@gmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio.



² Docente do curso de Biomedicina, janiellebarros@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO POPULAR SOBRE IMPORTÂNCIA DA REALIZAÇÃO DO TESTE DE PSA E TOQUE RETAL

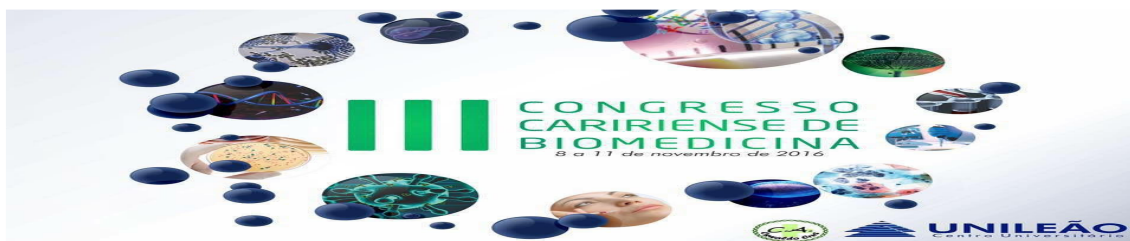
Alane Nunes Bernardo¹, Nadjamile Leite Dantas Diniz¹, Antônia Yunara Gonçalves¹, Dryelle Feitosa Mota¹, Joice Carolaine da Silva Santos¹, Luiza Tamires Fernandes Oliveira¹, Rakel Olinda Macedo²

RESUMO

Introdução: A próstata é uma glândula do sistema reprodutor masculino que está sob frequente ocorrência de hiperplasia, sendo fundamental a detecção precoce dessas disfunções celulares através do teste de PSA associado ao toque retal, no intuito de aumentar a chance de sobrevida. **Objetivo:** avaliar o conhecimento e o preconceito em relação ao exame de toque retal para diagnóstico precoce do câncer prostático na população masculina. **Materiais e Métodos:** trata-se de um estudo de abordagem quantitativa, com fechamento amostral por meio de dados coletados com questionário aplicado a homens a partir de 40 anos da cidade de Barbalha - CE. **Resultados e Discussão:** a partir do questionário aplicado a 50 pessoas observou-se que 60% apresentaram conhecimento sobre os exames; 76% não tem casos de câncer de próstata na família; 80% já fez o teste de PSA; 70% nunca fez o toque retal, por vergonha, medo ou por não considerar importante. **Conclusão:** este estudo demonstra que muitas pessoas ainda desconhecem a importância da realização do exame de PSA e toque retal e que entre os principais fatores que dificultam as práticas preventivas, destacam-se a vergonha e o medo de realizar o exame de toque retal.

Palavras-chave: Câncer; PSA; Toque Retal; Prevenção.

¹ Discente, alanny.nunes02@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio.



²Docente especialista, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio.

SÍFILIS: UMA ABORDAGEM GERAL

Joice Carolaine Da Silva Santos¹, Alane Nunes Bernardo¹, Antonia Yunara Gonçalves¹,
Dryelle Feitosa Mota¹, Luiza Tamires Fernandes Oliveira¹, Nadjamile Leite Dantas
Diniz¹ Maria Karollyna do Nascimento Silva²

RESUMO

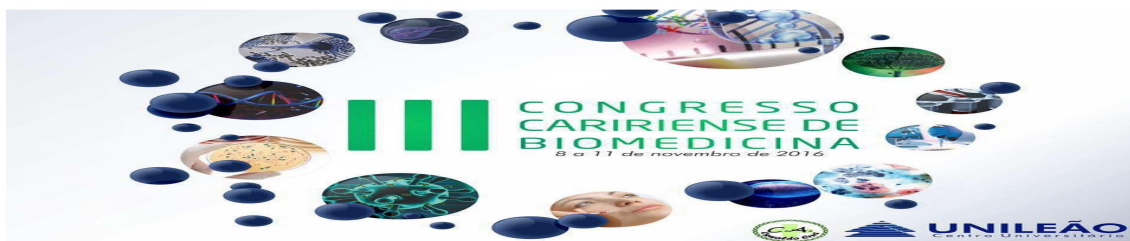
Introdução: A sífilis trata-se de uma doença infecciosa causada pela bactéria *Treponema Pallidum*. É uma doença exclusiva do ser humano e pode ocasionar danos irreversíveis a saúde do mesmo, devido a sua evolução e capacidade de cronicar.

Objetivo: Realizar uma revisão bibliográfica sobre a sífilis e seu diagnóstico bem como sobre a importância da prevenção de doenças sexualmente transmissíveis (DST's).

Desenvolvimento: Trata-se de uma pesquisa bibliográfica onde foram analisados artigos científicos, os quais foram localizados através da criação de uma estratégia de busca na base de dados *Scielo* e *Google* acadêmico por meio de palavras-chave, assunto e tema. Dentre as informações encontradas, destaca-se: Dentre as DST's, a sífilis é uma das que possui grande faixa de transmissão infecciosa crônica que acomete quase todos os órgãos; A transmissão se dá principalmente através de relação sexual desprotegida ou de forma congênita; O diagnóstico é realizado através de testes treponêmicos e não treponêmicos, onde VDRL e o FTA-ABS são os mais utilizados; O VDRL baseia-se no princípio de floculação e o FTA-ABS na formação de imunocomplexos utilizando fluorescência para visualização. **Conclusão:** Verificou-se com esse estudo que a Sífilis é uma doença muito séria que causa diversas complicações, mas que pode ser evitada com medidas simples se prevenção, dessa forma, se torna muito importante abordar este assunto para assim conscientizar a população sobre a utilização de preservativos e alertar sobre os riscos de transmissão de DST's.

Palavras-chave: Prevenção; Sífilis; Transmissão.

¹Discente, Joyce_carolaine@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio.



²Docente especialista, karollynasilva@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio.

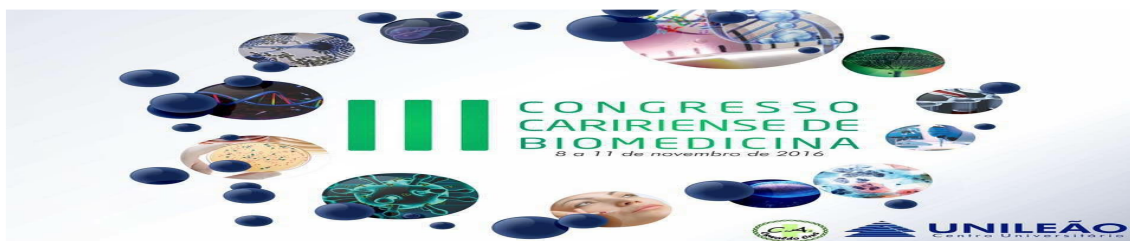
LEVANTAMENTO DO CONHECIMENTO DAS ENZIMAS HEPÁTICAS E A PRÁTICA DE CONSUMO DE ÁLCOOL PELOS ALUNOS DE UMA UNIVERSIDADE DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE – CE

Thawana de Oliveira Silva¹ Luiza Caroline Alves Bandeira Teles¹, Fernanda Nogueira da Silva¹ Patrícia Felipe Bandeira¹; Francisco Abel Cardoso de Sousa¹, Maria Karollyna do Nascimento Silva²

RESUMO

Introdução: O fígado é particularmente susceptível aos danos provocados pelo álcool, onde TGO, TGP, E GAMAGT vão estar alterados pelo dano hepático, que é consequência do uso excessivo, podendo terminar em necrose e fibrose hepática irreversível. **Objetivo:** realizar um levantamento sobre o conhecimento das enzimas hepáticas e a prática de consumo de álcool pelos alunos de uma universidade da cidade de Juazeiro do Norte. **Métodos:** o público-alvo do estudo foi composto por acadêmicos de um Centro Universitário da cidade de Juazeiro do Norte - CE. Aleatoriamente, foi aplicado um questionário contendo sete questões, tanto objetivas quanto subjetivas a respeito das enzimas hepáticas e do consumo de álcool pelos alunos. Após isso, os resultados das respostas foram tabulados separadamente em dois grupos: um composto pelos alunos que consomem bebida alcoólica e tem o conhecimento das enzimas hepáticas e os que consomem bebida alcoólica e não tem o conhecimento das enzimas hepáticas. A partir das respostas obtidas foram, então, comparados através do programa *Microsoft Excel 2010*. **Resultados:** nas questões abordadas sobre o consumo de álcool e enzimas hepáticas mais de 70% fazem o uso de bebida alcoólica, cuja média de idade que iniciaram o consumo foram de 16,2 anos, sendo que a frequência do consumo foram aos finais de semana 80% e os fatores que mais influenciaram foram amigos e diversão 95% dentre esses 91% conheciam as enzimas hepáticas estudadas, e 97% não realizaram os testes (TGO, TGP, GAMA GT) **Conclusão:** pode-se afirmar que há uma prevalência de jovens que fazem o consumo de bebidas alcoólicas, mesmo conhecendo as enzimas hepáticas tornando necessária a implantação de políticas corretas para a redução destes números. **Palavras-chave:** Conhecimento. Enzimas Hepáticas. Álcool.

¹Discente do curso de Biomedicina, thawana@outlook.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



²Docente do curso de Biomedicina, karollynasilva@leaosampaio.edu.br Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE BATONS POR METAIS PESADOS FRENTE A *Artemia salina*

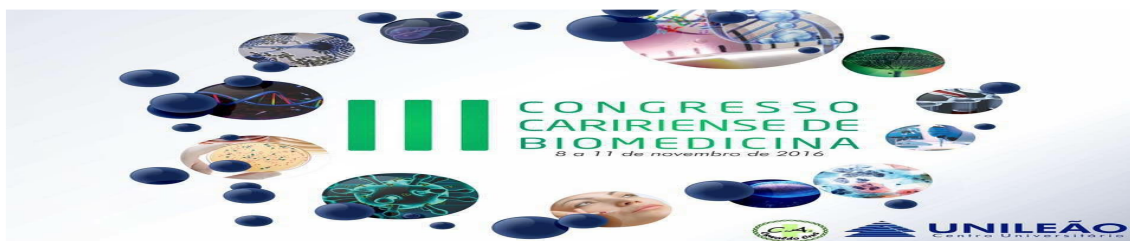
Thaís LimaFerreira¹, Ana Kainná Souza¹, Hudson Lucas Sousa de Lima¹, Maria Aparecida Gomes Vieira¹, Wellington Carvalho Sousa¹, Fabíola Fernandes GalvãoRodrigues²

RESUMO

Introdução: A presença de metais pesados no ambiente é uma das principais causas de toxicidade para o organismo humano e com o aumento da exploração dos recursos naturais o nível de contaminação por essas substâncias se tornam cada vez maior. O simples ato de colorir os lábios com batom pode ser altamente perigoso para saúde. Estima-se que em média, as mulheres passam baton 2,35 vezes por dia, e aplicam cerca de 10mg do produto em cada uma dessas vezes o que resulta na ingestão de 24mg de metais pesados como titânio, alumínio, chumbo e cromo por dia. **Objetivo:** Avaliar a toxicidade de diferentes marcas de batons frente a *Artemia salina*. **Materiais e métodos:** Foram analisadas pelo teste de toxicidade três marcas de diferentes batons nas concentrações de 1000, 500 e 100 µg/mL em triplicata frente a *A. salina*, onde cistos foram submetidos a eclosão em água marinha artificial por 48h sob luminosidade. Em cada concentração foram avaliadas 30 larvas. **resultados e Discussão:** Após 24 horas, foi observado a quantidade de larvas mortas em cada concentração para o cálculo da DL₅₀ referente a toxicidade de cada amostra. A marca A apresentou DL₅₀ de 250 µg/mL seguido da marca B de 380 µg/mL e marca C de 520 µg/mL, Indicando que quanto menor o valor de DL₅₀ maior é a toxicidade da amostra. **Conclusão:** A mortalidade de *Artemias salina* é um indicativo da presença de substâncias tóxicas presentes nos batons. Dessa forma é necessário alertar as agências de vigilância sanitária a necessidade de fiscalização e análise dos possíveis danos à saúde do contato dessas substâncias com o organismo humano

Palavras – chave: Metais pesados. Batons. Toxicidade.

¹Discentes do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – UNILEÃO, thathalima3495@gmail.com;



²Doutora, docente do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – UNILEÃO, fabiola@leaosampaio.edu.br.

MESOTERAPIA APLICADA EM PACIENTES COM GORDURA LOCALIZADA COM O USO DE FÁRMACOS: REVISÃO DE LITERATURA

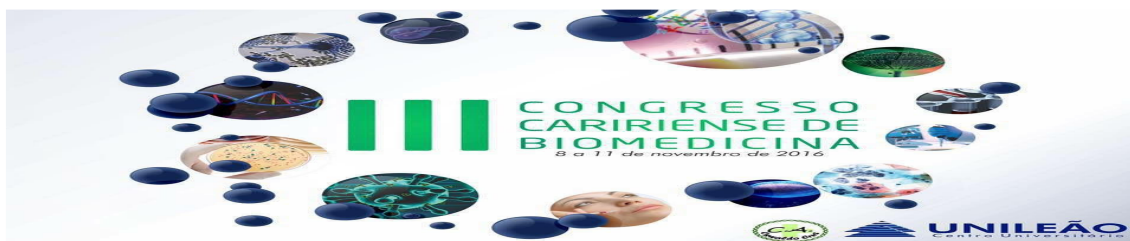
Manuela Barbosa Gonçalves¹; Dalyla Silva Alencar¹; Jessica Nergino Mendes¹; Evily Janayna Vieira de Alencar¹; Francilio Feitoza da Silva¹; Vivianne Cortez Sombra Vandesmet²

RESUMO

Introdução: A intradermoterapia ou Mesoterapia é um procedimento médico introduzido por Pistor na França, em 1958, consiste na aplicação de medicamentos através de injeção na pele ou subcutâneo, diretamente na região a ser tratada. O medicamento aplicado é escolhido pelo biomédico esteta capacitado de acordo com o objetivo do tratamento. **Objetivos:** Realizar uma revisão de literatura, reunindo os principais ativos utilizados para gordura localizada, utilizando a técnica de mesoterapia. **Desenvolvimento:** A Lipodistrofia é popularmente conhecida como gordura localizada que acarreta no acúmulo de deformidades no corpo gerada pelo acúmulo de gordura em determinada região local. A intradermoterapia é um procedimento que consiste na aplicação de fármacos que irá atuar no tratamento do tecido adiposo. O uso da técnica propõe-se com uso de fármacos com ação local introduzida por via subcutânea no paciente. Desse modo, os produtos injetáveis ativam os receptores dérmicos e se difundem lentamente, através da microcirculação. Então, após a penetração dos agentes aplicados no paciente se obtém uma ação local onde se dá a "queima" da gordura localizada, fármacos com ação lipolítica que atuam sobre o tecido adiposo, dentre eles tem cafeína, L- Carnitina, e Aminofilina que atuam causando lipólise dos adipócitos através da inibição da fosfodiesterase e aumento da adenosina monofosfato cíclica. Alguns desses compostos são adicionados a cosméticos lipolíticos por atuar com coadjuvante. Os principais ativos mais utilizados para o tratamento da gordura localizada através das injeções diluídas são as metilxantinas (cafeína, teofilina, aminofilina) que atuam aumentando os níveis de AMPc. **Conclusão:** Assim vê-se através de estudos que o uso de ativos lipolíticos na mesoterapia, é eficaz no tratamento da gordura localizada, quando utilizados corretamente pelo profissional.

Palavras-chave: Intradermoterapia. Gordura.

¹Discente do curso de Biomedicina, manuelabarbosag@gmail.com, Centro universitário Doutor Leão Sampaio.



²Docente do Curso de Biomedicina, vivianecortez@leaosampaio.edu, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

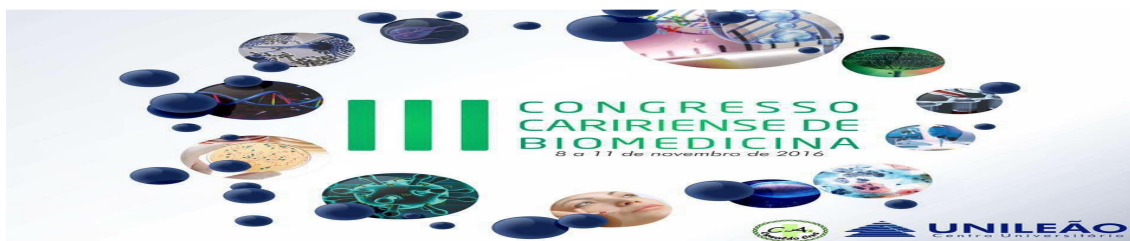
ANÁLISE DA PRESENÇA DE MICRORGANISMOS EM GELADEIRAS DOMICILIARES E AVALIAÇÃO DA AÇÃO DE DIFERENTES AGENTES ANTIMICROBIANOS

Izadora Maria Moreira Fialho¹; Allany Chaves Salviano¹; Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues²

RESUMO

Introdução: Muitos microrganismos encontram condições ideais para se desenvolverem em baixas temperaturas e, juntamente com a disponibilidade de nutrientes, multiplicam-se causando patologias que afetam o trato gastrointestinal. Em virtude disso, a falta da higienização de refrigeradores domiciliares, favorecem a presença desses patógenos. **Objetivo:** Avaliar a presença de microrganismos presentes em geladeiras domésticas antes e após o uso de agentes antimicrobianos. **Metodologia:** Foram analisadas 10 geladeiras frente a 5 possíveis agentes como álcool a 70%, detergente, hipoclorito de sódio a 2,5%, solução de vinagre e bicarbonato de sódio e limpador multiuso. Para isso, utilizou-se 20 placas de Petri com o meio de cultura *Muller Hinton*. A placa de Petri foi deixada aberta por 15 minutos na prateleira da geladeira antes e depois da higienização e em seguida incubadas a 37°C/24h. **Resultados e Discussão:** Nas geladeiras com higienização do álcool a 70% apresentou resultado antimicrobiano, demonstrando a eficácia dessa solução. Nas geladeiras com solução à base de detergente e água, houve apenas inibição do crescimento microbiano reduzindo o tamanho das colônias. Nas geladeiras com solução de água, bicarbonato de sódio e vinagre, houve redução significativa da quantidade e tamanho das colônias. Nas geladeiras com solução de bicarbonato de sódio a 2,5% também houve redução da quantidade de colônias e Nas geladeiras higienizadas com um produto multiuso, não havendo ação antimicrobiana. **Conclusão:** A ação antimicrobiana foi identificada apenas nos experimentos com álcool a 70%, hipoclorito de sódio a 2,5% e solução composta por bicarbonato, vinagre e água são eficazes para higienização da superfície de refrigeradores domiciliares, reduzindo consideravelmente o número e tamanho das colônias de microrganismos. Por isso, faz-se necessário uma divulgação da importância da limpeza das geladeiras a fim de reduzir os riscos de infecções alimentares.

Palavras – Chaves: Microrganismo, infecções, refrigeradores.



1 Discentes do curso de Biomedicina, allanychaves@gmail.com - Unileão – Juazeiro do Norte – CE

2 Docente do curso de Biomedicina – Unileão – Juazeiro do Norte – CE

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE UMA FONTE DE ÁGUA MINERAL ORIUNDA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE

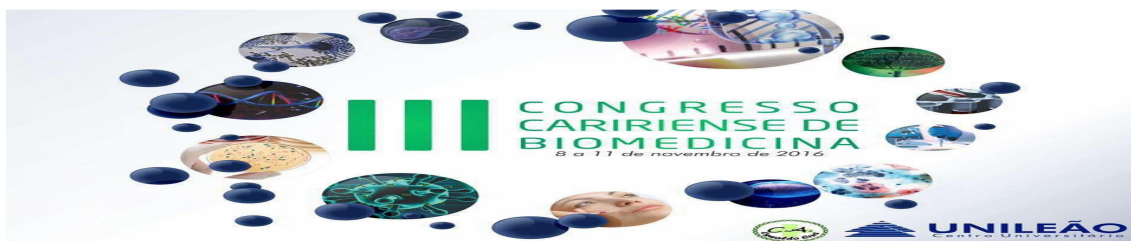
Cicero José Cleyton de Sousa Lima¹, Rahiza Chistina Ribeiro Penha¹, Raian Felipe Bezerra Silva¹, Samuel Juan Moreira de Oliveira Nunes¹, Francisco Eduardo Tavares Mendes¹, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues²

RESUMO

Introdução: A água é o componente que aparece em maior abundância na superfície terrestre, cerca de 71%, formando assim rios, lagos, geleiras e oceanos. A água doce (potável) é a ideal para o consumo dos seres humanos pois contém a quantidade e equilíbrio de sais minerais em proporções que atendem a necessidade do organismo humano. No corpo humano a água está presente em cerca de 60% do seu peso, onde ela é responsável pelo funcionamento adequado do organismo; eliminando as toxinas, base do plasma, regulação da temperatura corporal e função de proteção. Sendo assim de grande importância um restrito controle da água ao ser ingerida, como análise microbiológica que irá indicar o nível de contaminantes presentes no meio. O crescimento bacteriano na água apresenta um limite de acordo com o CONAMA; onde toda a água consumida pela população necessitam de segurança química, física e biológica. **Objetivos:** Realizar análise microbiológica de uma fonte de água mineral localizada no município de Santana do cariri-CE. **Metodologia:** A amostra foi coletada no mês de setembro de 2016 na Chapada do Araripe e submetida a análise de bactérias mesófilas no laboratório de microbiologia da UNILEÃO. **Resultados e Discussão:** Foi observado elevado número de colônias bacterianas, acima do permitido pela legislação vigente necessitando de uma análise mais profunda para identificação do tipo de microrganismo. **Conclusão:** A presença elevada de bactérias na água podem acarretar inúmeros prejuízos a saúde humana e ao meio ambiente. Dessa forma a implantação de órgãos de fiscalização e conscientização da população é de grande necessidade para a saúde pública.

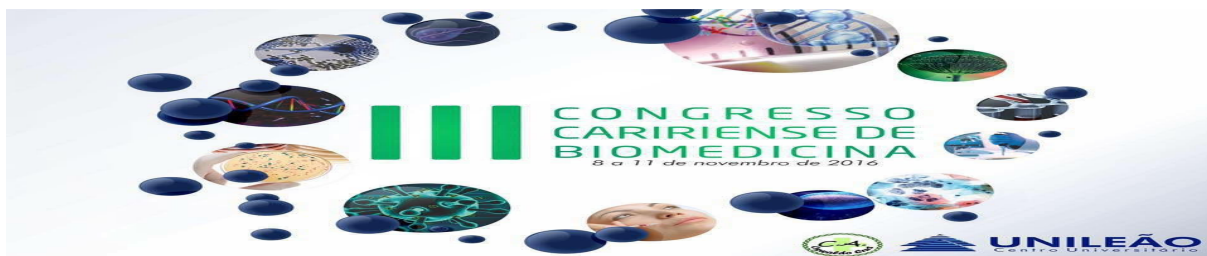
Palavras chave: Fontes naturais. Análise. Água

1-Discentes do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – UNILEÃO - Juazeiro do Norte-CE – Brasil.cleytonsousa1993@gmail.com



2- Doutora, docente Do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – UNILEÃO – Juazeiro do Norte – CE – Brasil.fabiolafer@gmail.com

MOSTRA DE ANÁLISES AMBIENTAIS



ATUAÇÃO DO MÉTODO SODIS NA ELIMINAÇÃO DE *ESCHERICHIA COLI*: UM LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO

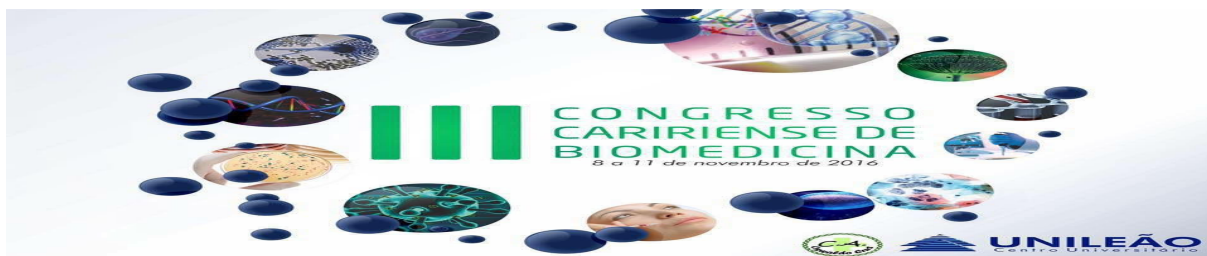
José Walber Gonçalves Castro¹; Camila Maria Oliveira Vieira¹, Luiza Weynny Silva Rodrigues¹, Myrele Moama Gomes de Farias¹; Ortencia Cassiano Vieira¹; Ihernes Augusto Arnes dos Santos².

RESUMO

Introdução: A água é um dos recursos naturais mais importantes e mais utilizados. O uso e a qualidade dela estão diretamente interligados, pelos vários critérios, como a potabilidade. De acordo com a portaria N° 2.914 de 12 de dezembro de 2011 água potável é aquela utilizada para o consumo humano cujos parâmetros microbiológicos e físico-químicos atendam aos padrões, não oferecendo riscos à saúde humana. A falta de saneamento e hábitos de higiene pessoal podem tornar a água contaminada, sendo uma possível fonte de veiculação de doenças hídrica. Partindo dessa premissa Oliveira & Terra (2004), exclamam que um dos requisitos para verificar a contaminação de águas dar-se pela pesquisa de bioindicadores de contágio fecal como a bactéria *Escherichia Coli* do grupo coliformes. A eliminação deste patógeno da água pode ocorrer pela luz solar (Solar Water Desinfection-SODIS) o qual utiliza a emissão de radiações UVA e Infravermelha, que desintegram o DNA do microrganismo e elevam a temperatura do ambiente hídrico. É uma técnica de baixo custo que provoca interferências irrelevantes nas características físico-químicas da água. **Objetivo:** Analisar a eficiência do método SODIS, além de avaliar a efetividade que a desinfecção solar faz para que a água atenda o padrão de potabilidade eliminando a *E.coli*. **Desenvolvimento:** No método são usadas garrafas reutilizadas de politereftalato de etileno (PET) que quando exposto à radiação solar por um determinado tempo, cerca de 7 horas, inativa os agentes nocivos presentes na água. **Conclusão:** Diante do exposto o método apresentou um padrão positivo para a eliminação da bactéria em questão. Tomando isso como provas este método pode ser implantado no tratamento de águas potáveis como forma de minimizar as doenças que são veiculadas pela rede hídrica, já que o método apresenta baixo custo e ótimo benefício. **Palavras-chave:** Água. Desinfecção solar (SODIS). *Escherichia coli*.

¹Discente do Curso de Biomedicina, walbercastro1@hotmail.com; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE

²Docente do curso de Biomedicina, ihernes@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio; Juazeiro do Norte – CE



ANÁLISE COMPARATIVA DO PARÂMETRO DE ALCALINIDADE DE ÁGUAS DE POÇOS PROFUNDOS PARA CONSUMO HUMANO DOS BAIROS AEROPORTO E LIMOEIRO DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE – CE.

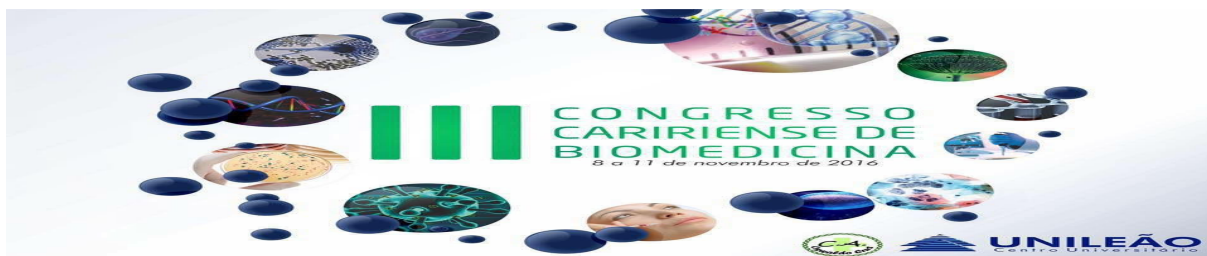
Karoline Albuquerque Farias¹, Alicia Brenda Pereira de Sousa¹, Cicera Mariana Siebra Silva¹,
Jessica Niohane Parente Cipriano¹ Ihermes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

Introdução: A água é o recurso mais precioso no qual temos disponibilidade. Quando está infiltrada no solo, tem-se contato com minerais, fazendo com que a mesma adquira caráter básico, principalmente pelo acúmulo de carbonatos e bicarbonatos. A Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011, do ministério da saúde, a qual se aplica a água destinada ao consumo humano, é rigorosa quanto ao pH que está diretamente ligado à alcalinidade. **Objetivos:** O presente trabalho teve como objetivo analisar o parâmetro de alcalinidade das águas de poços profundos dos bairros Aeroporto e Limoeiro, da cidade de Juazeiro do Norte-CE. **Materiais e Métodos:** As amostras do presente trabalho foram coletadas de poços particulares de bairros distintos da cidade de Juazeiro do Norte-CE, sendo eles Aeroporto e Limoeiro. A análise realizou-se no laboratório multidisciplinar pelo processo de titulação, ao final anotaram-se dados obtidos referente a cada amostra, realizando-se o cálculo das frações de alcalinidade. **Resultados e Discussão:** Os resultados expressaram a prevalência de bicarbonatos (106mg/ml amostra A e 15mg/ml amostra L). A amostra L em relação à amostra A encontra-se em maior profundidade, uma vez que os bicarbonatos dissolvem-se em maior quantidade na água durante sua passagem pelo solo, quando a mesma encontra-se mais profunda. **Conclusão:** Levando-se em consideração as características de águas subterrâneas, a alcalinidade é elevada (entre 20 e 2000 mg/L), pela presença de minerais a profundidade em que encontra-se, conclui-se que as amostras em estudo revelaram baixa alcalinidade. Servindo como um indicativo de que o solo pode estar pobre em certos compostos, como os carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos, ou a mesma encontra-se em uma profundidade não tão elevada assim não ocorrendo o processo de dissolução dos compostos que confere alcalinidade à água. **Palavras – chave:** Águas subterrâneas. Alcalinidade. Análise.

¹Discente do curso de Biomedicina, karoline_albuquerque1@outlook.com; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.

²Docente do curso de Biomedicina, ihermes@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.



AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE MANANCIAIS USADOS POR ANIMAIS

Donizete da Silva Gomes Feitoza¹, Álife Diêgo Lima Silva¹, Fabrício Fernandes de Melo

Cardoso¹, Rakel Olinda Macedo²

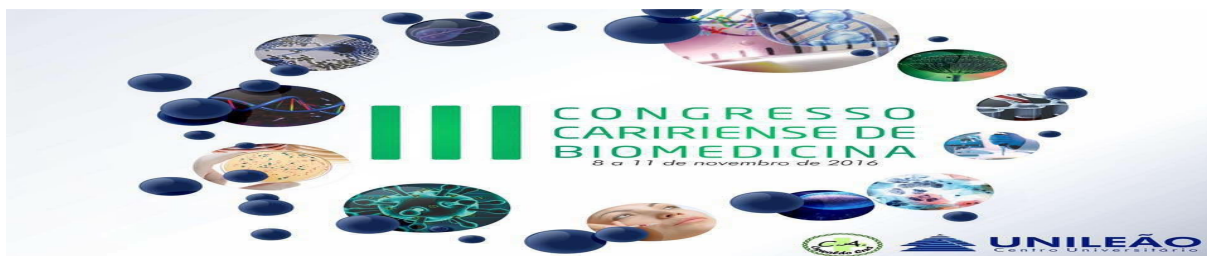
RESUMO

Introdução: A água é um elemento fundamental para a vida animal, sendo esta ideal para o consumo desde que cumpra os parâmetros que envolvem a ausência de contaminantes químicos e biológicos, além de apresentar certos requisitos de ordem estética. **Objetivo:** Realizar revisão de literatura sobre a presença de microrganismos em águas de mananciais usados por animais. **Desenvolvimento:** As doenças transmissíveis que ocorrem nos animais, principalmente em bovinos, suínos e aves, representam fatores importantes à economia e saúde pública, pois podem acarretar prejuízos econômicos, às vezes elevados, e muitos dos seus agentes causais podem ser transmitidos ao homem. Podem ser veiculados pela água os agentes de muitas das doenças de animais, tais como: carbúnculo, salmoneloses, leptospiroses, brucelose, tuberculose, febre aftosa, peste suína, peste aviária, anemia infecciosa equina e helmintíases. Os coliformes têm sido úteis para medir a ocorrência e grau de poluição fecal em águas há, aproximadamente, 70 anos. Durante este tempo, acumulou-se grande número de dados que permitem avaliação da sensibilidade e especificidade de tal indicador bacteriano demonstrando presença de poluição de origem fecal. **Conclusão:** Avaliar a qualidade da água de consumo animal faz-se importante, pois dependendo do grau de contaminação ela pode servir como veículo transmissor de doenças não só para os animais como também para os humanos, uma vez que estes fazem uso direto ou indireto dessa água, podendo assim contrair as mesmas patologias.

Palavras chave: Microrganismos. Água. Mananciais. Animais.

¹Acadêmico do curso Biomedicina do Centro Universitário Leão Sampaio. E-mail: donizeti100@outlook.com

²Professora especialista do curso Biomedicina do Centro Universitário Leão Sampaio. E-mail: rakelolinda@leaosampaio.edu.br



A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA NA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO

Aline lobo Santos Taveira¹, Andressa Bezerra da Silva¹, Ângela Maria Viana Souza¹, Ivyla Alanne de Souza¹, Rakel Olinda Macedo²

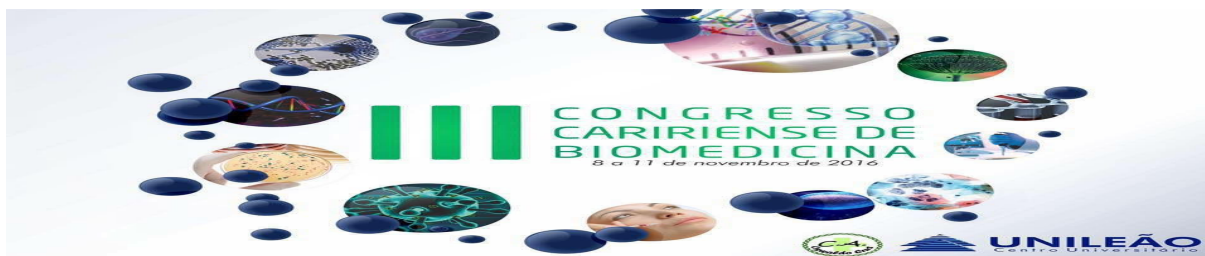
RESUMO

Introdução: A água é um recurso ambiental indispensável à manutenção da vida, mas que também, pode veicular microrganismos nocivos à saúde humana. A água pode ser perfeitamente límpida, inodora e insípida e ainda constituir-se imprópria para o consumo humano, apresentando riscos à saúde humana, ou seja, para tornar-se potável deve ser tratada, limpa e sem contaminação. **Objetivo:** Analisar a importância de fazer a análise microbiológica da água destinada ao consumo humano. **Desenvolvimento:** Dentre as principais formas de contaminação dos recursos hídricos estão os lançamentos de esgoto sem tratamento prévio, em rios e lagos, construção de aterros sanitários que afetam os lençóis freáticos e o arraste de excretas humanas e animais durante o período de chuvas. A detecção dos agentes patógenos pode ser feita de forma indireta através dos microrganismos indicadores. O termo microrganismos indicadores refere-se a um tipo de microrganismo cuja presença na água é evidência de que ela está poluída com material fecal de origem humana ou de outros animais. Infelizmente, não existe um indicador ideal de qualidade sanitária da água, mas sim alguns microrganismos que se aproximam das exigências referidas, na qual são sugeridos os coliformes totais e *Escherichia coli*. Na qual, *Escherichia coli* é considerada a principal representante do grupo, especialmente na contaminação fecal. Os métodos laboratoriais empregados para análises microbiológicas são classificados em convencionais e rápidos. Os métodos rápidos reduzem as desvantagens dos convencionais, ou seja, reduz o tempo de obtenção dos resultados, melhor a produtividade laboratorial, além de apresentar maior sensibilidade e especificidade. **Conclusão:** O monitoramento da qualidade microbiológica da água é importante para a prevenção de doenças veiculadas por ela, que podem resultar em graves problemas para a saúde pública. Dessa forma, os métodos de análises microbiológicas são indispensáveis para assegurar a manutenção da qualidade e estabilidade desejadas para a água de consumo.

Palavras-chave: Água. Análise. Contaminação. Microbiologia.

¹ Graduandos em Biomedicina, aline.lst@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio.

² Especialista em Docência e Hematologia, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio.



PSEUDOMONAS AERUGINOSA: UM BIOINDICADOR NA QUALIDADE DA ÁGUA.

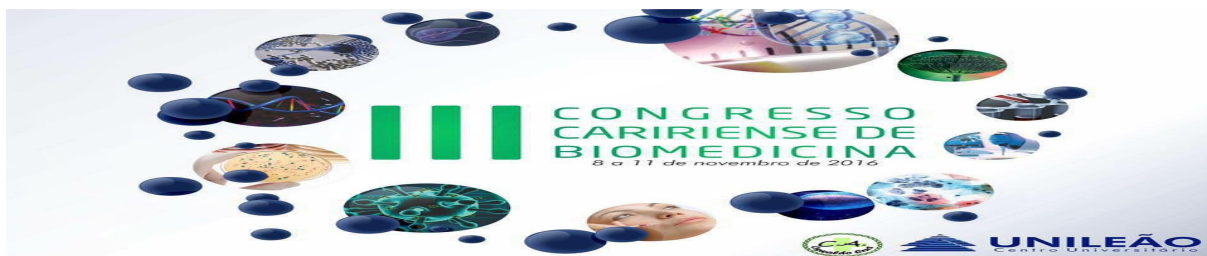
Aynoã Fernandes Amaro¹, Iane Tamires Correia Felizardo¹, Rahiza Christina Ribeiro Penha¹, Wellyne de Oliveira Martins¹, Rakel Olinda Macedo².

RESUMO

Introdução: A água é uma das principais fontes de transmissão de patógenos, um exemplo bem claro são as bactérias, que buscam principalmente ambientes sujos para se alojar e tornar a água de má qualidade. Microrganismos são usados para detectar e monitorar o seu uso. **Objetivo:** Realizar uma revisão de literatura sobre o uso do bioindicador *Pseudomonas aeruginosa* na qualidade da água com o intuito de demonstrar sua importância e o risco que o mesmo pode causar. **Desenvolvimento:** *Pseudomonas aeruginosa* é uma bactéria em forma de bacilo Gram negativo. É um microrganismo de caráter oportunista podendo causar infecções no trato urinário e infecções no trato respiratório e quando introduzidas em indivíduos imunocomprometidos, crianças doentes ou pessoas debilitadas, ao cair na corrente sanguínea pode provocar septicemia fatal. A mesma habita em solo, água e vegetais, esta espécie é naturalmente resistente a vários tipos de antibióticos, uma das suas principais características é a produção de piocinina que inibe as bactérias do grupo coliformes, que são os principais bioindicadores de contaminação fecal. Todas essas características torna a bactéria *Pseudomonas* um bioindicador perigoso na determinação da qualidade da água, assim sua pesquisa é de grande importância, além de que sua presença pode levar a um resultado falso negativo na pesquisa de coliformes. **Conclusão:** O uso desse bioindicador é de extrema relevância clínica, pois indica a presença de patógenos e avalia a qualidade da água no aspecto microbiológico garantindo a segurança para a saúde do ser humano que a consome. **Palavras-chave:** *Pseudomonas*. Bioindicador. Água.

¹Graduandas do curso de Biomedicina do Centro universitário Doutor Leão Sampaio, aynoafernandes@hotmail.com

²Professora especialista do curso de Biomedicina do Centro universitário Doutor Leão Sampaio, rakelolinda@leaosampaio.edu.br



ANÁLISE DOS PARÂMETROS QUÍMICOS PH E ALCALINIDADE DE TRÊS MARCAS DE ÁGUA MINERAL COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Cosme Edson Dantas¹; Mirele de Souza Pereira¹; Roberta Maria de Meneses Costa¹; Thiago Rodrigues Silva¹; Ihernes Augusto Arnes dos Santos².

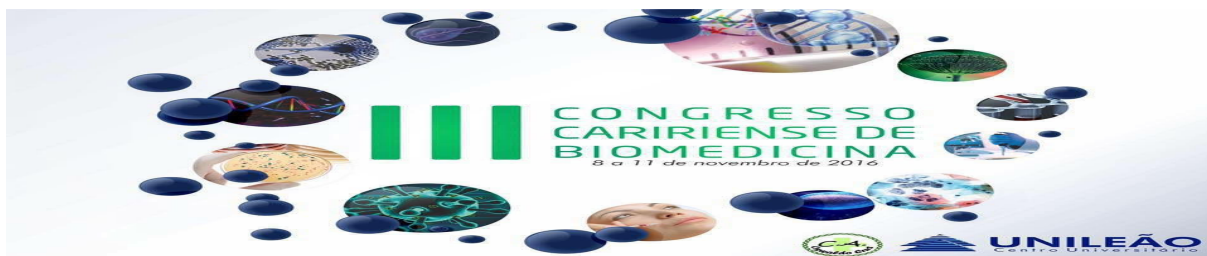
RESUMO

Introdução: A legislação atual define água mineral como aquela obtida diretamente de fontes artificiais ou naturalmente captada e de origem subterrânea, e são classificadas como minerais devido à presença de oligoelementos, de sais minerais e de outros constituintes. A preocupação com a qualidade da água que o ser humano consome tem sido um fator bastante mencionado nos últimos anos, sendo necessário um controle de sua qualidade. **Objetivos:** Dentro desse contexto a presente pesquisa experimental foi desenvolvida com o objetivo de avaliar os parâmetros químicos de três marcas de água mineral comercializadas em Juazeiro do Norte, Ceará. **Materiais e Métodos:** Foram analisadas amostras de três marcas de água mineral, identificadas como A, B e C, adquiridas em diferentes estabelecimentos comerciais escolhidos aleatoriamente. Os parâmetros analisados foram: alcalinidade e pH. Os métodos foram obtidos em triplicata e a análise de variância foi aplicada em conformidade dos mesmos com a legislação vigente. **Resultados e Discussão:** Os resultados das análises dos parâmetros químicos mostraram que as amostras possuíam, composição química dentro dos limites estabelecidos pela legislação brasileira. As marcas analisadas apresentaram problemas na rotulagem, os valores encontrados nas análises químicas estão diferentes daqueles contidos nos rótulos. **Conclusão:** Diante dos resultados obtidos, concluiu-se que a análise dos parâmetros químicos das três marcas de águas minerais estava de acordo com a legislação vigente, sendo assim propícias ao consumo sem causar danos ao usuário.

Palavras-chave: Água Mineral, parâmetros químicos, legislação.

¹ Discente do curso de Biomedicina, cosmeedt@gmail.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.

² Docente do curso de Biomedicina, ihernes@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.



PRINCIPAIS TIPOS DE INDICADORES E SUA INTERFERÊNCIA NA QUALIDADE DA ÁGUA.

Ana Maria Chaves de Miranda¹; Maria Alice Alves Tavares¹, Vanessa Dantas Leite¹
Rakel Olinda Macedo²

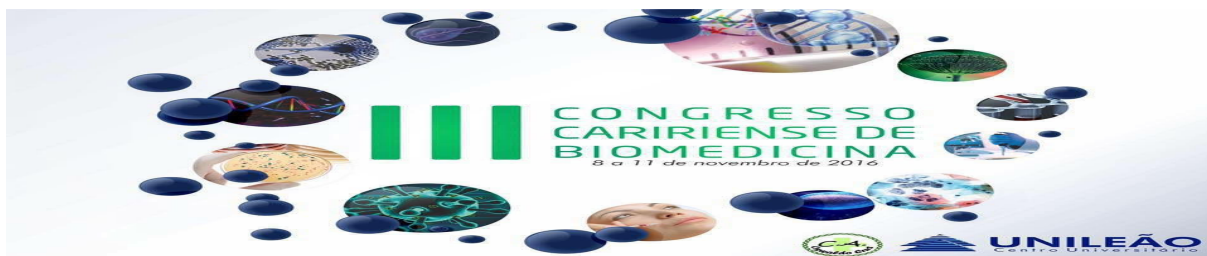
RESUMO

Introdução: Nas últimas décadas, os ecossistemas aquáticos têm sido alterados de maneira significativa em função de múltiplos impactos ambientais. Como consequência disso, tem se observado uma expressiva queda da qualidade da água e perda de biodiversidade aquática. **Objetivo:** Revisar os principais tipos de indicadores e como a presença deles interferem na qualidade da água. **Desenvolvimento:** A água utilizada para consumo humano pode ser originário de diferentes fontes constituído de elementos fundamentais, tendo em vista uma influência direta à saúde. A utilização dos bioindicadores é uma medida integrada e atualizada de todos os estresses ambientais. Além disso, são mais eficientes do que as medidas instantâneas de parâmetros físicos e químicos normalmente medidos no campo. As duas características mais importantes dos bioindicadores são: Permitir a identificação das interações que ocorrem entre os contaminantes e os organismos vivos; Possibilitar a mensuração de efeitos sub-letais. Esta última característica permite pôr em prática ações remediadoras ou, melhor ainda, ações preventivas. Os bioindicadores mais usados são: Coliformes totais, termotolerantes, *Escherichia coli*, bactérias heterotróficas enterococcus, *Pseudomonas aeruginosa* e outros. Atualmente, a *E. coli* fornece a melhor indicação de bactérias fecais na contaminação da água. Os enterococcus se destacam como um indicador para a classificação das águas salinas, uma vez que apresenta amplo tempo de sobrevivência e maior resistência quando comparado com *E.coli*. A importância da *P. aeruginosa* tornou-se maior quando se comprovou sua resistência e capacidade de inibir as bactérias do grupo coliformes. Sua presença em grande densidade, em águas contaminadas como esgotos humanos, é apontada como indicador de contaminação fecal. **Conclusão:** Sendo a água de importância vital ao indivíduo, a garantia de sua potabilidade e de suas condições higiênico-sanitárias é de grande importância para toda a população. Daí o interesse atual de incorporação da análise de bioindicadores em programas de avaliação da contaminação ambiental.

Palavras-Chave: Água. Bioindicadores. Qualidade. Saúde.

¹ Acadêmica do curso de Biomedicina; anamariachavesmiranda@gmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio

² Professora do curso de Biomedicina; raquelolinda@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Leão Sampaio



INTERFERÊNCIA DAS FERROBACTÉRIAS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Luciely Leite Pinto¹, Damires Inácio dos Santos¹, Ranieli Francisca de Sousa¹, Ana Ruth Siebra Lima¹, Rakel Olinda Macedo²

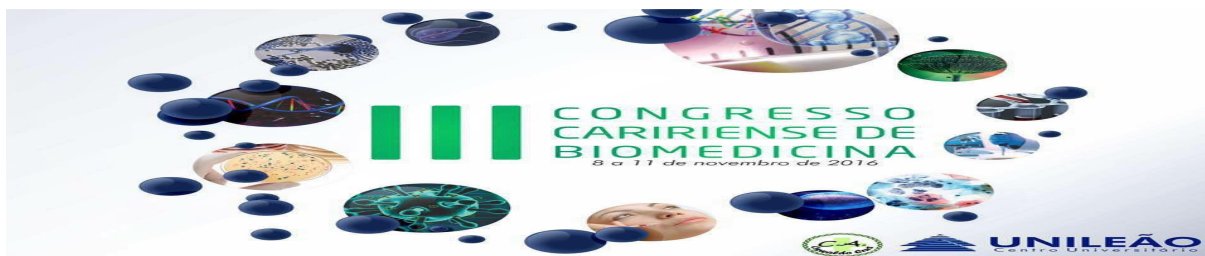
RESUMO

Introdução: Ferrobactérias são microrganismos aeróbios, não patogênicos geralmente encontrados em águas subterrâneas. Embora não ofereçam riscos a saúde humana as ferrobactérias representam um enorme problema hídrico, pois além de alterar características da água como cor, sabor e odor, ainda ocasionam muitos desgastes nas adutoras, levando a uma perda considerável na qualidade e eficiência da distribuição da água no país, agravando ainda mais a dramática situação enfrentada pela população no que diz respeito ao acesso a água potável. **Objetivo:** Promover um estudo simples e objetivo sobre a interferência das ferrobactérias no processo de abastecimento de água, e seu reflexo no cotidiano da população. **Desenvolvimento:** As ferrobactérias multiplicam-se em ambientes com elevadas concentrações de ferro, pois este, é um importante nutriente para estes microrganismos, que oxidam ferro ferroso resultando em hidróxidos de ferro insolúveis, tendo uma pequena parte destes, envolvida em sua membrana, e a outra parte precipita no meio formando glóbulos, que se acumulam e formam uma massa viscosa, gelatinosa com coloração castanho/avermelhado, com aspecto de ferro. Esta massa adere às tubulações, incrustando-as, provocando dificuldades na passagem da água, assim como a redução de sua qualidade, além do desgaste constante, que reduz a eficiência das adutoras e pode levar a obstruções e até rupturas nas tubulações, prejudicando assim todo o processo de distribuição de água. **Conclusão:** As ferrobactérias representam complicações de relativa importância no que diz respeito a qualidade do acesso a água, demandando medidas que atenuem estes problemas, pois além da boa qualidade da água, a mesma deve ser acessível a população.

Palavras-chave: Ferrobactérias. Distribuição de água.

¹ Acadêmicos do curso de Biomedicina, lucielyleite@gmail.com, Centro Universitário-UNILEÃO;

² Professora especialista do curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário-UNILEÃO;



MÉTODOS DE AVALIAÇÃO PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA

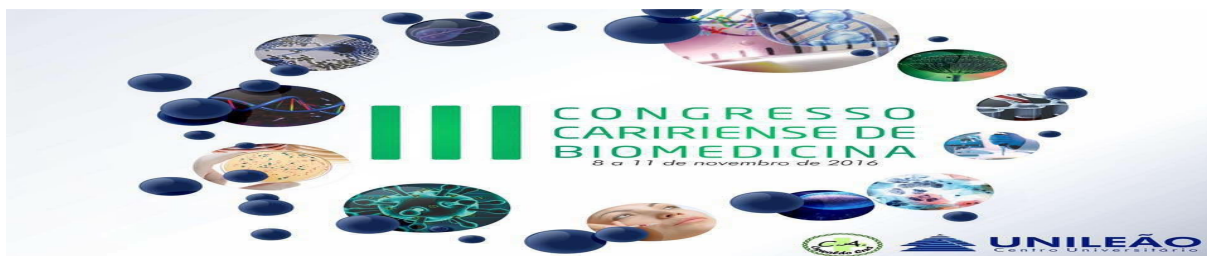
Samyre Hellen Costa Nascimento¹ Jessica Brenda Bezerra Ramos¹ Júlia Maria Inácio Leite¹
Isis Rayane Sampaio da Silva¹, Raquel Olinda Macedo²

Introdução: A poluição crescente nos rios e mananciais utilizados para o abastecimento das cidades é um grande problema de saúde pública, por este motivo procura-se uma melhoria na qualidade da mesma. E com este intuito é realizado análises na água de distribuição para identificar bactérias que sirvam como indicadores de contaminação fecal. **Objetivo:** Identificar os métodos utilizados para detecção de bioindicadores. **Desenvolvimento:** Os principais microrganismos utilizados para avaliar a qualidade da água são do grupo Coliformes totais. Estes podem ser pesquisados pelo método de tubos múltiplos, o qual se divide em teste presuntivo que será observado a presença de coliformes totais, o teste confirmatório de coliformes totais, e confirmatório de termotolerantes. Outras alternativas são o método da membrana filtrante para contagem de coliformes totais e termotolerante que se baseia na filtração da água por um sistema a vácuo e o teste de presença/ausência no método do substrato cromogênico para determinação de Coliformes totais e *Escherichia coli*. O método de tubos múltiplos é uma análise quantitativa tanto em amostra límpida como turva, é considerado um teste padrão e pode ser realizado em qualquer horário, é um teste barato e necessita de um longo período de incubação, enquanto o método de membrana filtrante é de realização rápida e de alta especificidade, mas seu equipamento é de alto custo. O método do substrato cromogênico é de baixo custo, fácil e rápida realização. **Conclusão:** São diversos os testes realizados para melhoria da qualidade da água fornecida para a população, todos eles possuindo suas vantagens e desvantagens. O método do substrato cromogênico se destaca por ter mais praticidade, alta confiabilidade e baixo custo em relação aos outros testes citados no presente estudo, além de avaliar a presença direta de *Escherichia coli*, principal microrganismo indicador de contaminação fecal.

Palavras-chave: água, bioindicadores, métodos, coliformes.

¹ Acadêmica do curso de Biomedicina, samyrenascimento@gmail.com, Centro universitário Leão Sampaio.

² Professora especialista do curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro universitário Leão Sampaio



UTILIZAÇÃO DO MÉTODO ZEÓLITA NO TRATAMENTO DE ÁGUA

Luiza Weynny Silva Rodrigues¹; Camila Maria Oliveira Vieira¹, José Walber Gonçalves Castro¹, Myrele Moama Gomes de Farias¹; Ortencia Cassiano Vieira¹; Ihermes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

INTRODUÇÃO: A água é essencial para a sobrevivência de todos os seres vivos, porém para ser ingerida precisa estar de acordo com o padrão de potabilidade, pois quando contaminada pode trazer riscos aos indivíduos. O aumento de indústrias ocasionou um impacto ambiental, devido a alta taxa de efluentes lançados em reservatórios, lagos e rios, principais pontos de abastecimento, estes resíduos apresentam níveis elevados de metais pesados que prejudiquem tanto a comunidade aquática quando os seres humanos, pois estes íons tem alta capacidade de acumular-se no organismo. A zeólita é um tipo de mineral com uma gama de propriedades físico-químicas que lhe garante alta afinidade por metais pesados e poder de imobilização. O método usa o princípio da troca iônica, processo no qual o adsorvido fica retido por uma reação química com um sólido trocador de íons. **OBJETIVO:** Relatar a eficiência do método zeólita no tratamento de água frente à remoção de metais pesados. **DESENVOLVIMENTO:** Na estrutura da zeólita encontra-se microporos, sendo estes importantes para a difusão de moléculas, pois os materiais contaminantes se acomodam neles acontecendo a troca iônica e adsorção, devido a zeólita apresentar alta afinidade por íons metálicos, esta técnica é bastante seletiva, apresentando após o processo baixos níveis de metais pesados nas águas. **CONCLUSÃO:** Diante do exposto o método zeólita é uma técnica pouco difundida, apesar de possuir baixo custo, simplicidade do procedimento e demonstrar uma boa eficiência na remoção de metais pesados, se implantado no tratamento de água pode trazer diversos benefícios à população.

Palavras chave: Zeólita. Metais pesados. Troca iônica. Adsorção

1 Discente do Curso de Biomedicina; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE, luizawink@yahoo.com.br

2 Docente do curso de Biomedicina; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio; Juazeiro do Norte – CE, ihernes@leaosampaio.edu.br



CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA EM ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Maria Tais Gomes Janoca¹, Aline Ferreira Da Silva¹, Paula Jayanne Da Silva Nery¹, Rakel Olinda Macedo².

RESUMO

Introdução: De acordo com dados do IBGE (Pnad 2014), apenas 85,4% das residências brasileiras têm acesso a rede geral de abastecimento de água. O não tratamento do esgoto doméstico e o seu lançamento em cursos d'água proporcionam diversos problemas ambientais, além dos riscos de disseminação de doenças. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo fazer um estudo bibliográfico a cerca da avaliação da qualidade da água para o abastecimento público. **Desenvolvimento:** O tratamento de água tem por finalidade principal tornar a água potável, eliminando impurezas e/ou corrigindo algumas características que, se fora de padrões estabelecidos, impossibilitam ou dificultam o seu consumo. É de primordial importância, particularmente para a saúde, que o sistema de abastecimento de água seja bem projetado, construído, conservado e mantido; em outras palavras é necessário que várias providências sejam tomadas, para evitar que a água seja contaminada, desde a captação até o momento de ser utilizada pelo consumidor, envolvendo, portanto a captação, a adução, o tratamento, o recalque e a distribuição, inclusive a preservação, bem como as próprias instalações hidráulico-sanitárias prediais. **Conclusão:** Pode-se concluir que a água é um direito de todos garantido frente às leis vigentes nos países. Mas muitas enfermidades são ocasionadas pelo consumo de água contaminada por bactérias, vírus, protozoários, helmintos e substâncias químicas devido ao mau gerenciamento desses recursos hídricos. É evidente que, concomitantemente com as medidas de saneamento do meio, torna-se necessário que as medidas relacionadas à nutrição, à educação sanitária, entre outras, devem também serem tomadas, visando à elevação do nível de saúde da comunidade.

Palavras chave: Abastecimento. Público. Água. Tratamento.

¹Graduandos em Biomedicina, tais_gj@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio.

²Professora especialista do curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio.



LEGIONELOSE

Cinthia Cristiny Alves de Assis Sales¹, Elaine Cristine Ferreira de Menezes¹, Graça Emanuela do Nascimento¹, Monielly Arley dos Santos Barros¹, Paulo Rênan Pajeú Gomes¹, Ihermes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

Introdução: Em julho de 1976, durante a Convenção da Legião Americana em um hotel de Philadelphia, EUA, houve um surto epidêmico de uma forma de pneumonia rica em manifestações sistêmicas e de alta mortalidade (19 óbitos em 182 casos), de etiologia desconhecida. Meses depois, após intensas pesquisas nos C.D.C. Centers for Disease Control (Centro Controle de Doenças), McDade e col. identificaram o agente responsável: um bacilo gram-negativo aeróbico, que foi denominado *Legionella pneumophila*. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo aprofundar os conhecimentos sobre a doença dos legionários, abordando suas manifestações e sua relação com o ambiente aquático. **Desenvolvimento:** Os microrganismos do gênero *Legionella* são conhecidos desde 1976 e, até agora, já foram descritas cerca de 48 espécies de *Legionella* e 70 sorogrupos, sendo a *Legionella pneumophila*, sorogrupo 1, a responsável por aproximadamente 80% das infecções no Homem. A *Legionella* é uma bactéria que está presente em ecossistemas naturais de água doce como rios, lagos e nascentes, e em sistemas de águas artificiais, como as redes de água predial, torres de refrigeração, instalações termais e jacuzzis, onde é capaz de se reproduzir a temperatura entre os 20°C e os 45°C e sobreviver a temperaturas de 55-60°C. **Conclusão:** Por ser uma patologia não muito conhecida pelo seu desenvolvimento em águas com temperaturas elevadas, proporciona ao portador uma vasta variedade de manifestações clínicas que podem ser confundidas com os sintomas da gripe e posteriormente se agravar para um quadro grave de pneumonia.

¹Discente do Curso de Biomedicina, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, cinthiacristiny@hotmail.com



²Docente do Curso de Biomedicina, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, ihernes@leaosampaio.edu.br

TRANSPARÊNCIA NA GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DE JUAZEIRO DO NORTE – CE

José Wendallo Silva Nascimento¹, Elysabeth Diodato Tavares¹, Gabriela Nunes Bezerra¹, Janaina de Souza Bezerra¹, Jofre Dantas Pereira¹, Thais Pereira Lopes¹, Ihermes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

Introdução: Os Recursos hídricos são de suma importância para a qualidade de vida da população, é essencial para a sobrevivência e são utilizados nos mais diversos seguimentos como o próprio consumo doméstico, a produção de alimentos, geração de energia elétrica, indústrias, paisagismo e lazer. A relevante preocupação frente à crise hídrica que enfrentamos nos dias atuais nos condiciona a intensificarmos as discussões sobre a utilização dos recursos hídricos disponíveis. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo apresentar os principais recursos que a cidade de Juazeiro do Norte-CE dispõe e como eles estão distribuídos, principais métodos de utilização e a gestão hídrica para uma avaliação sobre estes aspectos. **Desenvolvimento:** A demanda hídrica de Juazeiro do norte esta concentrada principalmente na sub-bacia do rio salgado, com área de 12.216 km² pertencente à bacia hidrográfica do Jaguaribe que banha o estado do Ceará. O município de Juazeiro do Norte conta com o abastecimento por meio de poços construídos pela CAGECE – Companhia de água e esgoto do Estado do Ceará e pela prefeitura municipal totalizando 272 poços cadastrados no município, sendo a CAGECE responsável por 21 poços e toda a distribuição de água da cidade. Os principais métodos de utilização dos recursos hídricos de Juazeiro do Norte estão voltados ao consumo humano, agricultura e indústria local, utilizados na irrigação, usados principalmente na cultura de cana-de-açúcar e para usos múltiplos (abastecimento humano, jardinagem, limpeza, lazer, animais e paisagismo). **Conclusão:** O principal recurso hídrico da cidade de Juazeiro do norte é proveniente de água subterrânea onde abastece grande parte da população tanto publica como privada, onde de um total de 272 poços cadastrados em Juazeiro do Norte somente 21 são monitorados pela CAGECE sendo os demais monitorados de forma privada seguidos os requisitos impostos pelo município. **Palavras-chave:** Recursos hídricos, Gestão hídrica, Utilização dos Recursos Hídricos.



¹Discente de Biomedicina, wendallo.13@hotmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Docente do curso de Biomedicina, ihernes@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

UTILIZAÇÃO DA EICHHORNIA CRASSIPES (AGUAPÉ) NO TRATAMENTO DE EFLUENTES

Thalia Ariane de SousaSilva¹, Maria Gracyelly Alves Feitoza¹, Maria Iulãniade Jesus¹,
Maria Juliana Barros dos Santos¹, Ihernes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

Introdução: Muito se tem discutido sobre o problema da escassez da água e a sua constante poluição, diante esses problemas é notável que processos de reaproveitamento das águas e minimização da descarga de efluentes sejam necessários, um fator que pode auxiliar neste processo é a utilização de plantas aquáticas para despoluição de efluentes. A *Eichhornia crassipes* é uma macrofila aquática, seu mecanismo consiste agindo como um filtro mecânico. **Objetivo:** Tem como objetivo analisar a eficácia do *Eichhornia crassipes* no tratamento de efluentes. **Desenvolvimento:** É indiscutível que boa parte das poluições são ocasionadas pelas grandes indústrias, em decorrência da enorme quantidade de resíduos gerados, sendo o lançamento de efluentes um exemplo. Novos métodos de remediação para o tratamento destes efluentes estão sendo adotados, no entanto antes de iniciar um processo é preciso conhecer o efluente, e assim saber quais etapas serão necessárias para o seu tratamento. O aguapé pode ser utilizado como forma de tratamento, pois tem a capacidade de reduzir a DBO, baixar o pH e também diminuir a turbidez, além de apresentar um baixo custo. De acordo com a portaria número 154, de 22 de Julho de 2002, do SEMACE os efluentes indústrias lançados precisam submeter-se aos padrões como pH, temperatura, como também ausência de solventes, gasolina, óleos leves e substâncias explosivas ou inflamáveis. **Conclusões:** Levando-se em consideração esses aspectos o uso do aguapé possui muitas vantagens para o tratamento de efluentes, tanto pelo baixo custo quanto por as possibilidades que o mesmo oferece, desde a redução da DBO, turbidez e diminuição do pH. Além disso, essa planta oferece qualidade na sustentabilidade do planeta, já que é possível um aproveitamento da biomassa produzida durante todo o processo. **Palavras-chave:** Água. Aguapé. Tratamento. Efluentes.



¹Discentes do Curso de Biomedicina, thaliaariane12@gmail.com, Unileão - Juazeiro do Norte - CE – Brasil

²Docente da Unileão, ihernes1@hotmail.com, Unileão - Juazeiro do Norte - CE – Brasil

ANÁLISE DO PARÂMETRO QUÍMICO OXIGÊNIO DISSOLVIDO NA ÁGUA DO AÇUDE DAS CANOAS LOCALIZADO EM ASSARÉ-CE

Maria Iulânide Jesus¹, Maria Gracyelly Alves Feitoza¹, Maria Juliana Barros dos Santos¹, Thalia Arianne de Sousa Silva¹, Ihernes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

Introdução: A água é um solvente universal de extrema importância para a sobrevivência humana e animal. Para que ela não torne-se poluída seus níveis de oxigênio devem estar dentro dos padrões estabelecidos pela legislação brasileira em vigor. O oxigênio, dentre os gases dissolvidos na água, é um dos mais importantes na dinâmica e caracterização dos ecossistemas aquáticos, sendo considerado um dos principais parâmetros de qualidade da água. **Objetivo:** Analisar o parâmetro químico oxigênio dissolvido na água do açude das canoas localizado em Assaré-Ce. **Material e métodos:** Foi realizada a coleta de uma amostra de água diretamente do açude das canoas, a qual foi levada ao laboratório de análises físico-químicas do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, onde foi submetida ao método de Winkler modificado pela adição de sódio. Utilizou-se 1 ml de sulfato manganoso para fixação do OD, logo após adicionou-se 1 ml de azida sódica para liberação de iodo elementar, em seguida titulando-se a amostra com solução de tiossulfato de sódio, ao final do processo foi possível quantificar o O_2 (mg/l) presente na amostra. **Resultados e Discussão:** De acordo com a resolução CONAMA 357 de 2005 o valor indicado de OD nos corpos d'água não deve ser inferior a 5 mg/l, diante dos resultados obtidos foi verificado que o oxigênio contido no açude foi igual a 7,2 mg/l, atendendo aos padrões da resolução acima citada, no entanto outros estudos constam que o valor padrão não pode ser aplicado para todo tipo de ecossistema aquático, como é o caso do ambiente aquático de peixes alevinos. **Conclusão:** Conclui-se que, após a análise do oxigênio dissolvido na água do açude das canoas, o mesmo encontra-se dentro dos padrões exigidos pela resolução CONAMA, sendo a água em estudo propícia à sobrevivência de todos os organismos aeróbios os quais pertencem a aquele ecossistema. **Palavras-chave:** Água. Oxigênio. Análise. Açude.



¹Discentes do Curso de Biomedicina, mariaiulania2812@gmail.com, Unileão - Juazeiro do Norte - CE – Brasil

² Docente da Unileão, ihernes1@hotmail.com, Unileão - Juazeiro do Norte - CE – Brasil

ANÁLISE DE *Escherichia coli* NA ÁGUA CONSUMIDA EM BEBEDOUROS DE UMA ESCOLA PÚBLICA LOCALIZADA NA ZONA RURAL DE JARDIM- CE

Alice Ilana Barbosa Leão¹, Rita De Cássia Leite De Souza¹, Dalyla Silva Alencar¹,
Antônio Fernandes De Souza¹, Janice Araújo Da Silva¹, Plínio Bezerra Palácio¹, Ihernes
Augusto Arnes Dos Santos²

RESUMO

Introdução: A água é um recurso fundamenta para sobrevivência de qualquer ser vivo, desempenhando diversas funções bioquímicas no organismo. A água para está apta ao consumo, deve obedecer os parâmetros microbiológicos, químicos e físicos exigidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, diminuindo assim os riscos de transmissão de doenças por veiculação hídrica. **Objetivos:** verificar a presença de *Escherichia Coli* na água consumida em bebedouros de uma escola públicas na cidade de Jardim-Ce. **Materiais e métodos:** Para realização do teste foi utilizada a metodologia do substrato cromogênio e fluorogênico tendo como princípio clivagens enzimática, indicando presença ou ausência de *Escherichia coli*. A coleta do material foi realizada diretamente nas torneiras dos bebedouros e no local de armazenamento da água, onde algumas torneiras foram flambadas e outras higienizadas com hipoclorito de sódio pois não eram resistentes ao fogo, utilizando assim frascos estéreis para armazenamento da amostra que continha 0,1 mL da solução de tiosulfato a 10%, com finalidade de neutralizar o possível cloro que esteve presente nas amostras coletadas. Os frascos contendo a amostra com o substrato foi incubado na estufa a 37°C e posteriormente analisada na luz UV. **Resultados e discussão:** Ao término dos testes realizados para detecção de *Escherichia Coli*, observou-se a negatividade de todas as amostras analisadas, sendo as mesmas adequada para o consumo humano. **Conclusão:** Ao final do estudo verificou-se a qualidade da água ofertada aos usuários da escola, estando a água analisada, dentro dos padrões estabelecidos pela legislação brasileira em vigor, não apresentando riscos para saúde dos usuários.

Palavras-chave: Água. *Escherichia Coli*. Qualidade.



¹Discente do curso de Biomedicina, alicelana@outlook.com, Centro Universitário Leão Sampaio.

²Docente, ihernes@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio.

UMA REVISÃO BIBLIOGRAFICA SOBRE *Entamoeba coli*

Alana Carolyne Pereira Lemos¹, Beatriz de Jesus¹, Fernanda Déllis Lopes Laranjeira¹,
Paloma Cavalcante Pereira¹, Ihernes Augusto Arnes dos Santos²

Introdução: A *Entamoeba coli* é um parasita não patogênico, muito semelhante *Entamoeba histolytica*. Este parasita pode viver como um comensal no intestino grosso do ser humano, causando infecções assintomáticas que não chegam a adquirir importância clínica. Esta patogenia atinge o ser humano em qualquer idade. Está ficando cada vez mais comum a presença não só deste parasita na vida das pessoas, mas de outros parasitas patogênicos como a *Entamoeba histolytica*, por conta dos maus hábitos de higiene e das más condições de saneamento básico. **Objetivo:** Fazer um levantamento acerca da patogenicidade da *Entamoeba coli*, atendendo as principais causas referentes a veiculação hídrica. **Desenvolvimento:** A *E. coli* é um protozoário não patogênico presente no intestino grosso dos humanos e sua transmissão ocorre através da ingestão de cistos contidos em águas ou alimentos. Locomove-se e alimentam-se através de pseudópodes e, além disto, este protozoário pode ser encontrada na forma de cisto ou trofozoíto. Nessa parasitose é detectada uma colite disenterica que se manifesta de 2 a 4 evacuações, diarreicas ou não, por dia, com fezes pastosas ou moles, podendo conter sangue ou mucos. Além disto, os indivíduos com *Entamoeba coli* pode apresentar cólicas e desconforto abdominal. Esta infecção é caracterizada por alternância entre períodos silenciosos e manifestação clínica. **Conclusão:** A *Entamoeba coli* é um parasita que se aloja no intestino de animais de sangue quente. Sua forma mais comum de transmissão é a ingestão de água e alimentos contaminados com cistos deste protozoário. Este parasita pode ser evitado com o simples ato de lavar as mãos e higienizar bem os alimentos consumidos, assim adotando-se boas práticas de higiene pessoal, pode-se evitar a transmissibilidade e sua contaminação.

Palavras-chave: Protozoário. Parasita. Água. Alimentos. Contaminação.



2 Docente do curso de Biomedicina, Centro Universitário Leão Sampaio - UNILEÃO, Juazeiro do Norte, Ceará. ihernes@leaosampaio.edu.br

ANÁLISE DOS PARÂMETROS QUÍMICOS: pH, ALCALINIDADE E DUREZA DA ÁGUA DE UM RIO LOCALIZADO NO BAIRRO LAMEIRO NA CIDADE DE CRATO-CE.

Luiz Henrique de Souza Gregório¹; Hobert Clepton Nogueira Rodrigues¹; José Dennes de Alcantara Ribeiro¹; Lavile Lerrison Lima Silva¹; Maria Jamile Pinheiro de Oliveira Silva¹; Ihermes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

Introdução: A água apresenta legislações que estabelecem padrões para sua potabilidade. Seu grau de poluição é medido através de parâmetros físicos, químicos e biológicos. O pH é uma medida da concentração de íons de hidrogênio na solução, enquanto que a alcalinidade é medida a partir da presença de bicarbonatos, carbonatos e hidróxidos dissolvidos, a dureza de uma amostra de água é a medida ou a presença de sais e sua capacidade de precipitar sabão. A fonte do rio Batateiras fica localizada aproximadamente a 700m de altitude, numa distância em torno de 6 km do centro urbano da cidade de Crato-CE. **Objetivos:** Determinar o pH, Alcalinidade e Dureza da fonte do rio Batateiras, localizado no bairro lameiro na cidade do Crato-CE, de acordo com os padrões adequados, definidos por lei. **Materiais e Métodos:** Para a coleta foram usados 3 frascos âmbar de 500 ml cada. Para determinar o PH da amostra utilizaram-se fitas reativas universais de PH mergulhadas em béqueres contendo as amostras, e em seguida foi feita a comparação; para determinar a alcalinidade utilizou-se o método de titulação com ácido sulfúrico à 0,02N, em que titulou-se as amostras até total mudança de cor para um vermelho suave; para a determinação da dureza titulou-se as amostras com EDTA à 0,02N, até total mudança de cor para um azulado/roxo. **Resultados e Discussão:** Nos parâmetros analisados, a água está de acordo com a legislação. O pH demonstrou-se parcialmente neutro, o que convém dizer que a água não é alcalina, pois não apresentou alcalinidade de hidróxidos nem de carbonatos; Na dureza, os valores obtidos no estudo, caracterizam a água como mole ou branda. **Conclusão:** Diante dos resultados obtidos verifica-se que as amostras analisadas estão dentro dos valores permissíveis pela portaria em vigor, estando apta para a utilização nas atividades diárias pelos usuários da mesma.

Palavras-chave: Alcalinidade. Dureza. pH. Legislação. Água.

¹Graduando; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio; Juazeiro do Norte-CE; lhsg.henrique@hotmail.com



²Docente; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio; Juazeiro do Norte-CE;
lhernes@leaosampaio.edu.br

ABORDAGEM DA HEPATITE TIPO A EM CRIANÇAS POR CONTATO COM ÁGUA CONTAMINADA

Antonio Erivan Marques Júnior¹, Cláudia Miely de Sousa Oliveira¹, Maria de Fátima Guedes Monteiro¹; Natalia Ferreira dos Santos¹, Samara Nunes Bezerra¹, Thaiany Felipe Barbosa¹, Ihernes Augusto Arnes dos Santos².

RESUMO

Introdução: A hepatite do tipo A dar-se por uma infecção viral com disseminação prevalente através da água contaminada, acometendo principalmente crianças. Com o passar do tempo, vem-se havendo uma progressiva fabricação de vacinas contra esta patologia, com intuito de erradicação da doença. A falta de saneamento básico é um aspecto fundamental na veiculação deste vírus. Os países em desenvolvimento apresentam maior incidência da doença, sendo que a maioria da população sofre a infecção precocemente, uma vez que a fase de desinfecção da água é um dos mais imprescindíveis parâmetros de saúde pública, levando em conta que o seu desempenho tem diminuído, gradativamente, doenças causadas pela água contaminada, atuando no crescimento da expectativa de vida humana. **Objetivo:** Levantar informações sobre as causas e medidas de prevenção contra a propagação do vírus da hepatite tipo A através da água. **Desenvolvimento:** A hepatite A é disseminada pela água e alimentos contaminados, e está diretamente relacionada com o nível socioeconômico da população. Observa-se a presença do vírus no sangue e fezes dos indivíduos demonstrando atenção especial para os acometidos, que já identificaram os sintomas mais comuns, orientando-os para a procura de acompanhamento médico e ainda tendo as devidas precauções com o objetivo de evitar a contaminação de outras pessoas. Sabendo a causa a hepatite A, é necessário um conhecimento aprofundado sobre este caso, destacando que a sanitização é fundamental para a tentativa de erradicação da doença. **Conclusão:** Diante dos dados obtidos sobre a hepatite A, concluímos que esse levantamento de informações acerca desta patologia, é de suma importância para a divulgação das possíveis causas, identificação de sintomas e métodos de prevenção e cuidados para com a sociedade, sendo o saneamento básico e as boas práticas de higiene pessoal, fatores primordiais no controle da disseminação da doença.

Palavras-chave: Hepatite A. Água contaminada. Infecção.

¹Discente do curso de Biomedicina, erivanjunior1632@gmail.com; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.

²Docente do curso de Biomedicina, lhernes@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.



APLICAÇÃO DA BIORREMEDIAÇÃO COMO FATOR DESPOLUENTE DE CORPOS DE AGUA CONTAMINADOS POR VAZAMENTO DE GASOLINA: UMA REVISÃO LITERÁRIA

Kaio Jefte Santos de Oliveira Dias¹, Bruno Stevenson Moreira Beserra¹, Flávia Eduarda Vidal Barbosa¹, Joicy de Freitas Temoteo¹, Larice Souza Severo¹, Luana Linhares de Sousa¹, Ihermes Augusto Arnes dos Santos²

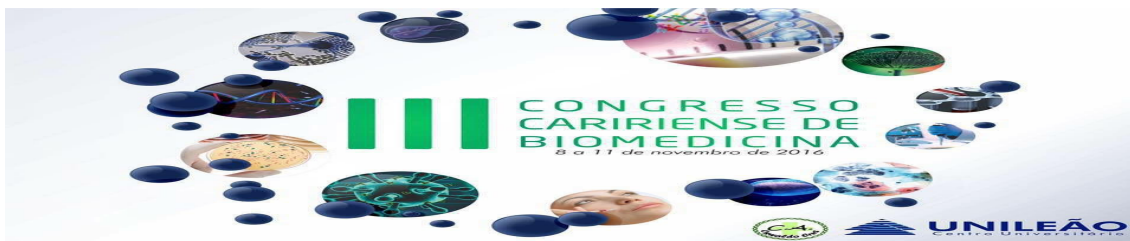
RESUMO

Introdução: A poluição das águas tem sido uma das principais preocupações do ser humano, na atualidade, ela provém de vários fatores, porém uma das mais alarmantes é a contaminação dos corpos de água através do vazamento ou lançamento de hidrocarbonetos nestas superfícies. Para a descontaminação destes ambientes aquáticos, várias são as técnicas utilizadas, porém o alto custo relacionado a estas propiciou a busca por atividades mais baratas e eficazes, tal como a biorremediação. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi relatar a eficácia da aplicação da técnica de biorremediação como fator despoluente de ambientes aquáticos contaminados, bem como informar a cerca da importância da preservação de tais locais. **Desenvolvimento:** A remediação biológica ou biorremediação, é um processo seguro e eficiente de monitoramento que utiliza diversas técnicas no uso de microrganismos naturais, como bactérias, fungos, leveduras e enzimas capazes de remover ou neutralizar poluentes orgânicos e inorgânicos presentes nas águas e diversos outros ambientes. Diante disso, em relação as suas técnicas para o controle de contaminantes a biorremediação se divide em dois processos distintos que são caracterizados como: in situ e ex situ. **Conclusão:** A partir das informações corroboradas, Observou-se, que com a aplicação da técnica há uma redução na taxa de poluição de ambientes aquáticos contaminados por vazamento de gasolina. Também foi possível concluir, que aplicação da biorremediação em locais como lagoas, rios e açudes poluídos é de fato uma alternativa viável para descontaminação, promovendo a limpeza e o reaproveitamento destes espaços, para possíveis reservas de fauna e flora aquáticas.

Palavras-chave: Biorremediação. Água. Gasolina.

1-Discente do curso de biomedicina, kaiobiomed@hotmail.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

2-Docente do curso de biomedicina, ihermes@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



AS IMPLICAÇÕES DO PROCESSO DE EUTROFIZAÇÃO DE MANANCIAIS PARA A SUSTENTABILIDADE NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Júlio César Silva ¹, Gleiciane Freire de Sá ¹, Karina da Silva Souza ¹, Maria Auciliadora do Nascimento Rodrigues ¹, Paula Gabrieli de Sousa Alves ¹, Vanessa Lima Bezerra ¹, Ihermes Augusto Arnes dos Santos ²

RESUMO

Introdução: O processo de eutrofização é reconhecidamente um dos mais importantes problemas que acometem qualidade de água, estando entre os fatores que o influenciam: altas concentrações de fósforo e nitrogênio, velocidade da água, vazão, turbidez, profundidade do curso de água e temperatura. Esse processo decorre de um desequilíbrio ecológico causado pelo aumento excessivo de nutrientes, tais como fosfatos e nitrogênio, e se manifesta por excesso de algas e consequentes quedas do suprimento de oxigênio, bem como do depósito de nitratos nas águas subterrâneas. **Objetivo:** Avaliar as implicações do processo de eutrofização de mananciais para a sustentabilidade no semiárido brasileiro. **Desenvolvimento:** O Nordeste é a região mais pobre do Brasil, com problemas mais acentuados na área semiárida, que corresponde a aproximadamente 1 milhão de quilômetros quadrados. A disponibilidade de água é o maior obstáculo para a produção agrícola, onde a agricultura de subsistência é a atividade econômica mais importante. Com altas taxas de temperaturas e de evapotranspiração, solos rasos e com elevada suscetibilidade à erosão a entrada de sedimentos em mananciais superficiais contribui para o próprio processo de eutrofização da água. Leva-se em conta, nesse contexto, o balanço hídrico negativo em que a redução do volume de mananciais eleva a concentração de nutrientes e propicia a deterioração da qualidade da água, em virtude da eutrofização. **Conclusão:** É notório que o processo de eutrofização é uma ameaça para o desenvolvimento natural de um ambiente, ecossistema ou potencial trófico de um reservatório hidrológico. Logo, a região do semiárido brasileiro, tendo como base de sua economia a agricultura de subsistência, vem a ser a região mais afetada pela eutrofização. Diante disso conclui-se que a melhor solução para qualquer distúrbio antropogênico é o aperfeiçoamento das técnicas já usadas, a fim de que os recursos limitáveis, como a água, sejam assegurados para as sucessivas gerações.

Palavras chave: Água. Eutrofização. Semiárido. Poluição. Ecologia. Mananciais.

¹ Discente do curso de Biomedicina, julio.c.brisanet@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



² Docente do curso de Biomedicina, ihernes@leaosampaio.edu.br Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DO GELO COMERCIALIZADO EM LOJAS DE CONVENIÊNCIA DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS DA CIDADE DE CRATO-CE

Ana Letícia Vidal Madeiro de Lucena¹; Ana Letícia Moreira Silva¹; Manoela de Sousa Pereira Medeiros¹; Rakel Olinda Macedo²;

RESUMO

Introdução: O gelo industrializado é utilizado no consumo humano, porém, deve-se alertar que quando se faz o uso de água contaminada no seu processamento, há um elevado risco de conter microrganismos patogênicos, afetando assim a saúde do consumidor. No geral, sua função está relacionada com a conservação de alimentos retardando o crescimento de microrganismos e também na refrigeração de bebidas. Desta forma, é necessário que o gelo esteja de acordo com as Boas Práticas de Fabricação e de outras demandas sanitárias, para não aumentar o risco potencial da transmissão de doenças de veiculação hídrica. **Objetivo:** Avaliar a qualidade do gelo, por meio de análises microbiológicas, além de destacar a importância da utilização de uma água com boa qualidade na sua fabricação. **Metodologia:** Os gelos foram adquiridos em lojas de conveniência de postos de combustíveis da cidade de Crato-CE de marcas distintas. As três amostras foram adicionadas aos tubos de coleta até completar 100mL na sua forma líquida. Em seguida, após estar em temperatura ambiente, adicionou-se uma ampola de Colillert em cada tubo e fez-se a estocagem na estufa por 24 horas. Decorrido este tempo, observou-se a mudança de cor das amostras a olho nu e depois a luz UV. **Resultados e Discussão:** Dos resultados obtidos, apenas uma das amostras confirmou a presença de coliformes totais e todas negativaram para coliformes termotolerantes. **Conclusão:** Constatou-se que apenas um baixo percentual de risco foi detectado nas amostras de gelo analisadas neste estudo. De acordo com Gomes (2012), a qualidade de armazenamento sanitária em boas condições ajuda a diminuir significativamente a possibilidade de contaminação da água. Entretanto, a contaminação da amostra pode ser justificada por poros na embalagem plástica do produto, necessitando assim por parte do fabricante a prevenção de contaminantes com a melhoria do material.

Palavras-chave: Gelo. Microbiológica. Qualidade.

¹ Discentes do Curso de Biomedicina, lettycia_bessa@hotmail.com; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE

² Docente especialista do curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio; Juazeiro do Norte – CE



TÉCNICAS PARA REMOÇÃO DE ALCALINIDADE EM POÇO “ARTESIANO” COM APANHADO BIBLIOGRÁFICO

Ana Rafaela da Silva de Lima¹, Adriele de Lacerda Araruna¹, Cícera Dayanna Alves Ferreira¹, Gisraelly Tarsilla de Carvalho Conserva¹, Jean Peixoto da Silva¹, Ihermes Augusto Arnes²

RESUMO

Introdução: A água é um recurso natural essencial para a manutenção da vida de todos os seres vivos, sendo de extrema importância que a água fornecida esteja em condições adequadas de forma que esteja dentro dos parâmetros estabelecidos devidamente. A Alcalinidade é a medida total das substâncias presentes na água, e capazes de neutralizarem ácidos. Os principais constituintes da alcalinidade são os bicarbonatos (HCO_3^-), carbonatos (CO_3^{2-}) e hidróxidos (OH^-). **Objetivo:** A pesquisa se baseia em técnicas usualmente usadas para reduzir os níveis de alcalinidade tornando assim a água mais acessível. Dentre as técnicas, descrevemos algumas de forma a abordar suas principais vantagens e desvantagens. **Materiais e métodos:** Dentre as técnicas para a determinação de alcalinidade temos a analítica ou titulometria a qual registra o valor do PH a medida que se adiciona o titulante em uma amostra de água. **Conclusão:** Os resultados obtidos sugerem que a determinação dos valores de PH norteia a utilização dos modelos de cálculos apresentados, sendo que estes tem alta praticidade. **Palavras-chave:** Técnicas. Alcalinidade. Água.

¹ Discente, annarafaellas@outlook.com, centro universitário Doutor Leão Sampaio.



² Docente, lhernes@leaosampaio.edu.br, centro universitário Doutor Leão Sampaio.

CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA EM ÁGUA MINERAL NATURAL ENGARRAFADA

Mariana Filgueira Oliveira dos Santos¹, Francisco Bruno Vasques Moreira¹, Vilian
Pereira Alves¹, Rakel Olinda Macedo²

RESUMO

Introdução: Água natural engarrafada não deve apresentar riscos à saúde do consumidor e deve estar em conformidade com as características microbiológicas, descritas na resolução da RDC N°. 275, de 2 de setembro de 2005. **Objetivo:** Realizar uma revisão bibliográfica com intuito de alertar as pessoas para as contaminações por microrganismos em água mineral natural engarrafada. **Desenvolvimento:** Por causa da dúvida sobre a qualidade da água de abastecimento público, o cidadão passou a utilizar a água mineral com maior intensidade. Para atender a esta demanda as indústrias aumentaram a produção, novas empresas surgiram e também os falsários. Assim, é necessário conhecer se de fato existe essa qualidade esperada e paga pelo consumidor e se a mesma atende aos padrões. As bactérias do grupo coliformes totais são indicadoras de contaminação fecal, podendo ser empregadas como parâmetro para caracterização da qualidade dessas águas. **Conclusão:** Por conta de um controle de qualidade falho na fabricação, pode haver contaminação da água mineral natural engarrafada por coliformes totais. A população que consome água mineral, acreditando estar livre dos contaminantes que supostamente estão presentes na água ofertada pelo serviço público, acabam expostas da mesma forma e a diferença é que os mesmos estão a pagar por essa contaminação oculta.

Palavras chave: Coliformes. Água. Mineral. Contaminação.

¹ Acadêmica do Curso de Biomedicina marianafilgueira13@hotmail.com Centro Universitario Doutor Leão Sampaio.

² Professora Especialista do Curso de Biomedicina
rakelolinda@leaosampaio.edu.com.br Centro Universitario Doutor Leão Sampaio.



CARACTERIZAÇÃO DE EFLUENTES DE CURTUMES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Myzzaella de Brito Silva¹, Eduardo Lourenço dos Santos¹, Felipe Raimundo Bezerra Barros¹, Larissa Santos Leite¹, Clara Yasmim Ferreira de Oliveira Xavier¹, Ihermes Augusto Arnes dos Santos²

Introdução: A falta aguda de água já atinge 1,2 bilhões de pessoas em todo o mundo. Quatro em cada dez seres humanos já são obrigados a racionar o líquido. Pior, por problemas principalmente de poluição, os mananciais, que ficaram estáveis por séculos, hoje estão diminuindo de volume em todos os continentes, enquanto a população aumenta. Efluentes de indústria de curtimento do couro são caracterizados pela alta carga de matéria orgânica e inorgânica, principalmente as proteínas eliminadas da pele e o excesso de produtos químicos utilizados no processo, caracteriza-se também como uma das atividades que necessita de uma grande demanda de água para realização de suas etapas. **Objetivo:** Revisar estudos que abordem a temática de efluentes de curtumes suas características e tratamento. **Desenvolvimento:** Os despejos dos curtumes originam-se de descargas intermitentes dos banhos e das diversas operações de lavagens das peles. Estas descargas são em sua grande maioria instantâneas e de características diversas, conforme as operações às quais se referem. O processo de ribeira consiste em Pré-molho, Lavagem, Cromagem, Retirada dos pelos, Caleiro, Descarne, Desencalagem. O processo de curtimento converte o colágeno, que é o principal componente do couro em uma substância imputrescível; além disso, o curtimento confere o “tato” necessário e as características químicas e físicas principais ao couro. **Conclusão:** O processo de curtimento está se alastrando em grande escala no Brasil, causando assim grandes vantagens para a economia e renda do país. Com a grande industrialização vem também impactos que o efluente final dos curtumes vem causando nos recursos hídricos.

Palavras-chave: Efluentes. Curtumes. Tratamento

¹ Discente do Curso de Biomedicina, myzza_brito@hotmail.com, UNILEÃO

² Docente do Curso de Biomedicina, ihermes@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO



ANÁLISE DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS: COR, TURBIDEZ E pH, E MICROBIOLÓGICOS DE ÁGUAS PLUVIAIS ARMazenADAS EM CISTERNAS DE PLACAS DISTRIBUÍDAS PELO GOVERNO FEDERAL NO SÍTIO RUA NOVA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA, CEARÁ.

Vitória Ruana Sales Santos¹; Jéssica Tavares Rodrigues¹; Simone Pereira Matos¹; José Vítor de Sá Barreto Pinheiro¹; Camilla Rayanne Souza de Oliveira¹; Ihermes Augusto Arnes dos Santos².

RESUMO

Introdução: Independentemente de todas as mobilizações governamentais para armazenar e diminuir o seu consumo, a água está se tornando, cada vez mais, um bem escasso, e sua qualidade se deteriora mais rápido. A cisterna é o principal elemento de um projeto de aproveitamento de águas pluviais, esta pode variar em volume e material de que é feita, podendo ser construída em alvenaria ou adquirida no mercado, na qual também é bastante utilizada em locais onde a água é escassa. **Objetivos:** Analisar os parâmetros físico-químicos: cor, turbidez e pH, e microbiológicos de águas pluviais armazenadas em cisternas de placas no sítio Rua Nova na cidade de Barbalha-CE, distribuídas pelo governo federal. **Materiais e Métodos:** Para a coleta foram utilizados 15 frascos de 200 ml cada. Para determinação da cor, utilizou-se ocolorímetro, onde foi feita a comparação da cor da amostra com o padrão branco, para determinação do pH, empregaram-se fitas reativas universais, mergulhadas diretamente nas amostras, e para a determinação da turbidez, utilizou-se o aparelho turbidímetro. Na análise microbiológica, preparou-se o meio de cultura EMB para cada amostra, observando-se após semeio se houve presença ou ausência de microrganismos. **Resultados e Discussões:** Nos parâmetros físico-químicos analisados, o pH revelou-se com aspecto ácido, o parâmetro cor oscilou dentro da faixa padrão e fora desta mesma faixa, acontecendo o mesmo com a turbidez. Na análise microbiológica, todas as amostras apresentaram presença de microrganismos. **Conclusão:** Diante dos resultados, revelou-se que as amostras analisadas não estão dentro dos valores de referências previstos pela legislação brasileira em vigor, não estando apta para a utilização nas prestações dos cidadãos que utilizam.

Palavras-chave: Cisternas. Água. Armazenamento. Legislação.

¹Acadêmica de Biomedicina; ruanaroots@live.com; Centro Universitário Leão Sampaio.



²Docente de Biomedicina; ihernes@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Leão Sampaio.

MOSTRA DE CITOGENÉTICA



ORIGEM GENÉTICA QUE DETERMINA O DESENVOLVIMENTO DA ANEMIA FALCIFORME E AS ALTERAÇÕES CELULARES OBSERVADAS

Ana Letícia Gonçalves Pereira¹, Isadora Pereira Moraes¹, José Hygo da Silva Oliveira¹,
Bruna Soares de Almeida²

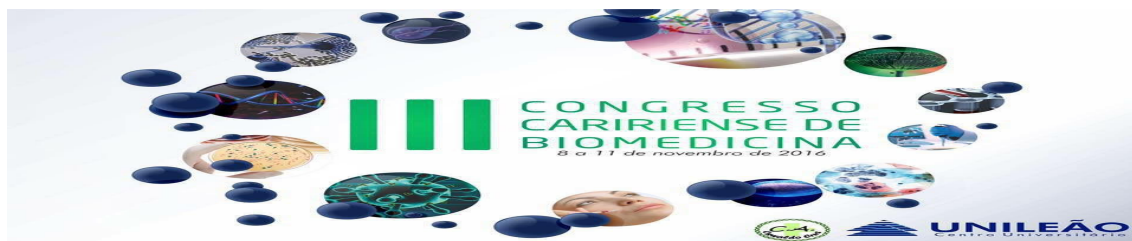
RESUMO

Introdução: a Anemia Falciforme é uma doença caracterizada por uma talassemia (passada de pai para filho), em que ocorre um erro genético através de uma mutação no gene beta da globina e que produz uma alteração estrutural da molécula provocada pela troca de uma base nitrogenada do códon GAG por GTG, uma troca do ácido Glutaminico por uma valina na posição de numero 6, os eritrócitos apresentam-se com formato de foice ou meia lua, daí o nome falciforme. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é mostrar como geneticamente a anemia falciforme se desenvolve e como se apresentam as alterações celulares. **Desenvolvimento:** A hemoglobina S é a mais comum quando se trata de alterações hematológicas hereditárias conhecidas no ser humano atualmente. As hemácias com a variante S presente na hemoglobina (HbS), não se desenvolvem normalmente apresentando um formato de foice ou lua e fisiologicamente é causado pela baixa concentração de oxigênio, acidose e desidratação. Nos indivíduos normais as hemácias apresentam globina A normal enquanto que na anemia falciforme há alterações genéticas da globina S. A HbS vai além da determinação do aparecimento da anemia falciforme, ela também está diretamente ligada a condição clínica do paciente e determina também a gravidade da mesma. **Conclusão:** A anemia falciforme por se tratar de uma doença genética e hereditária, esta não apresenta cura, porém há tratamento. Os tratamentos podem ser profiláticos, tratamentos com imunização, ácido fólico, penicilinas. Por outro lado podem ser indicadas drogas com paracetamol, AINES, opiáceos, hidroxiuréia e transfusões de sangue.

Palavras chave: Anemia, hereditariedade, Talassemia, Hemoglobina, Eritrócitos.

¹Graduando em Biomedicina, leticiaana15@hotmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO

² Especialista, Professora do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO



SÍNDROME DE CRI-DU-CHAT

Adriele de Lacerda Araruna¹; Beatriz de Jesus¹; Cicera Dayanna Alves Ferreira¹; Maria Jamile Pinheiro de Oliveira Silva¹; Bruna Soares de Oliveira²

RESUMO

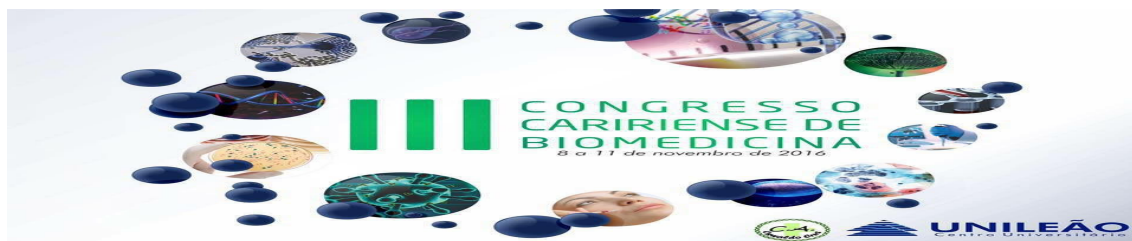
Introdução: É uma anomalia cromossômica rara, que foi descoberta em 1963, pelo geneticista francês Dr. Jerone Lejeune. A síndrome foi baseada em três casos, e ficou conhecida como síndrome 5p- (menos), síndrome de Lejeune ou Síndrome do Miado do Gato, devido ao choro característico que os bebês ou crianças apresentam serem parecidos a um gato em sofrimento. Essa síndrome é de origem genética com uma anomalia cromossômica rara, com incidência de 1:50000 nascimentos no mundo, sendo caracterizado pela deleção do braço curto de um dos pares do cromossomo 5. **Desenvolvimento:** 100% dos casos de CDC apresentam deficiência mental e déficit cognitivo e 72% dos casos, peso baixo ao nascer. O primeiro choro, logo no nascimento é um dos sinais patológicos mais comuns para um diagnóstico clínico precoce, consequência da má formação da laringe, que melhora com a idade. Relata-se que alguns sinais da síndrome podem estar presentes em alguns pacientes e em outros não, dificultando o diagnóstico. A característica comum de todos os casos é o retardo neuropsicomotor severo e o choro semelhante a um miado de gato. Durante seu crescimento, o acometido pela síndrome tem dificuldades na alimentação devido a alterações no desenvolvimento craniofacial que ocasiona projeção dos dentes para frente, além de micrognatia. **Conclusões:** Para o diagnóstico é fundamental a realização do estudo cromossômico do paciente, a partir de uma amostra de seu sangue. A realização do cariótipo visa detectar uma deleção no braço do cromossomo 5, feita pelo método de bandeamento cromossômico G para que seja especificada a região perdida. Conclui-se que com essa revisão literária, a Síndrome de Cri-Du-Chat foi esclarecida e que houve um entendimento mais amplo acerca de seus principais aspectos clínicos.

Palavras chave: Anomalia. Síndrome. Genética.

¹Graduando; Centro Universitário Leão Sampaio; Juazeiro do Norte-CE; adrielelcrd@hotmail.com

²Especialista; Centro Universitário Leão Sampaio; Juazeiro do Norte-CE;

bruna@leaosampaio.edu.br



SÍNDROME DE JACOB

Ana Cecília Bezerra¹; Carlos Henrique Pinheiro Furtado¹; Yanka Larissa Silva Pereira Santana¹; Bruna Soares Almeida²

RESUMO

Introdução: Trata-se de uma trissomia sexual que acomete o sexo masculino, conhecida também como trissomia XYY, Aneuploidia 47, XYY ou síndrome do super macho. Síndrome de Jacob foi descoberta em 1961 por Standberg, no EUA, é caracterizada por uma anormalidade nos cromossomos sexuais masculinos caracterizados por uma cópia extra do cromossomo Y em suas células. **Objetivo:** Por ser uma síndrome pouco conhecida, os casos deles não serem tão recorrentes quando comparamos a outras anomalias. Com tudo o aparecimento dessa síndrome tivemos como objetivo apresenta-la para um melhor esclarecimento, pois encontramos uma grande necessidade de informação perante a sociedade para com a mesma, procuramos assim estabelecer uma ponte de informações sobre a síndrome ao público alvo. **Desenvolvimento:** A pesquisa foi realizada através de revisão bibliográfica, sendo utilizado na mesma artigos científicos abordando o tema e sites especializados na determinada síndrome nos quais dados importantes foram essenciais para conclusão da pesquisa como por exemplo o fato de indivíduos com cariótipo 47XYY ocorrem com a frequência de um caso em mil nascidos do sexo masculinos e os seus portadores serem na maioria férteis, detalhes que são de extrema importância. **Conclusão:** A síndrome da supermasculinidade resulta de uma mutação cromossômica que só afeta homens, indivíduos portadores da síndrome devem receber apoio psicológico durante o seu desenvolvimento, a síndrome ainda é muito carentes de estudos específicos. **Palavras-chave:** Síndrome. Super macho. Anormalidade.

¹Graduando; Centro Universitário Leão Sampaio; Juazeiro do Norte-CE; anaceciliaverde@hotmail.com

²Especialista; Centro Universitário Leão Sampaio; Juazeiro do Norte-CE;

bruna@leaosampaio.edu.br

MOSTRA DE PATOLOGIA DE ORGÃOS E SISTEMAS



ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA

Iane Tamires Correia Felizardo¹; Aline Lobo dos Santos¹; Ana Maria Chaves de Miranda¹
Mariana Vidal Sampaio²

RESUMO

INTRODUÇÃO: A função renal é analisada pela filtração glomerular e a sua diminuição é observada na Doença Renal Crônica (DRC), é considerada um problema de saúde mundial sendo que no Brasil a incidência cresce cerca de 8% ao ano e a prevalência aumenta cada vez mais. O prognóstico ainda é ruim e os custos para o tratamento da doença são grandes, porém, com a detecção precoce da doença e e condutas terapêuticas apropriada para o retardamento de sua progressão. **OBJETIVO:** Desenvolver análise epidemiológica de pacientes com DRC. **DESENVOLVIMENTO:** Constatou-se que as doenças do rim e trato urinário contribuem com aproximadamente 850 mil mortes a cada ano e 15 milhões de anos de vida ajustados por incapacidade, constituindo-se na 12^a causa de morte e na 17^a causa de incapacidade. No ano de 2009, havia 626 unidades de diálise no Brasil e 77.589 pacientes com DRC. Em 2011, os doentes já somavam 91.314 pessoas, sendo que somente aumentaram 17 unidades de diálise. O crescimento da população com DRC tem implicações substanciais para as políticas públicas, sobretudo pelo custo elevado dos pacientes em Terapia Renal de Substituição (TRS) de 85% a 95% é subsidiada pelo Sistema Único de Saúde (SUS). Em casos de crianças e adolescentes que chegam ao estágio terminal da IRC (estádio 5), e subestimando-se a verdadeira prevalência da DRC na infância, que pode ser de até 50 vezes maior. Pacientes com mais de 60 anos em tratamento dialítico aumentou de 25,5% em 2006 (12) para 39,9% em 2009 (13). **CONCLUSÃO:** A DRC é um grande problema, sendo que a chance de morte pode superar a de iniciar a TRS à medida que a DRC progride, então o diagnóstico precoce o encaminhamento imediato as medidas preventivas, diminuem ou até mesmo interrompem a progressão da doença.

Palavras-chave: Doença Renal Crônica, Epidemiologia e Diagnóstico.

¹ Acadêmica do curso de Biomedicina; iane_iguatu@hotmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio

² Professora do curso de Biomedicina; marianavidalsampaio@gmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio



CORRELAÇÃO ENTRE ATEROSCLEROSE E O DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS CARDÍACAS

Maria Alice Alves Tavares¹; Andressa Bezerra da Silva, Vanessa Dantas Leite¹
Mariana Gomes Vidal Sampaio²

Introdução: Aterosclerose é um termo geral que designa várias doenças nas quais se verifica espessamento e perda de elasticidade da parede arterial. Afeta as artérias do cérebro, do coração, dos rins, de outros órgãos vitais e dos braços e das pernas. É o principal fator causador de doenças cardíacas. **Objetivo:** Avaliar a correlação entre a aterosclerose e o desenvolvimento de doenças cardíacas. **Desenvolvimento:** A aterosclerose coronariana é uma importante causa de obstrução presente nas coronárias passando então, gradualmente, de um modelo de doença crônico-degenerativa, exclusivamente de pacientes de idade avançada, para um modelo de doença inflamatória crônica subclínica, presente já na infância. Entre os principais fatores estão às dislipidemias onde as estrias gordurosas originarão as placas ateroscleróticas formando um trombo que causa isquemia. Esta por sua vez, é a principal responsável pela doença isquêmica cardíaca. Devido ao fornecimento insuficiente de sangue, o miocárdio acaba excedendo a sua força muscular em busca de oxigenação, causando a insuficiência cardíaca. **Conclusão:** É importante que os indivíduos pré-dispostos ao desenvolvimento da doença adotem medidas de prevenção e controle dos fatores de risco que venham contribuir para o desenvolvimento do infarto. Visando principalmente o aperfeiçoamento da dieta e adotando a prática de exercícios físicos, melhorando assim seu estilo de vida.

Palavras-chave: Doença coronariana. aterosclerose. dislipidemias.

1 Acadêmica do curso de Biomedicina; alicealvestavares@gmail.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

2 Professora do curso de Biomedicina; marianavidalsampaio@gmail.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



CORRELAÇÃO ENTRE PANCREATITE CRÔNICA E DIABETES MELITTUS TIPO 2

Álife Diêgo Lima Silva¹, Donizete da Silva Gomes Feitoza¹, Fabrício Fernandes de Melo Cardoso¹, Murilo Jovino de Alencar¹, Mariana Gomes Vidal Sampaio²

RESUMO

Introdução: Apancreatite na sua forma crônica é uma doença de caráter inflamatório contínuo do pâncreas que irá resultar em alterações morfológicas irreversíveis, tanto no parênquima como no sistema compostos pelos ductos pancreáticos e que persistem mesmo depois da supressão dos fatores causais resultando em perda da função deste órgão. **Objetivo:** Analisar como a pancreatite crônica pode ocasionar Diabetes Mellitus (DM) secundária à doença. **Desenvolvimento:** A pancreatite crônica é uma inflamação mantida do pâncreas, que leva à destruição desse órgão, com perda das suas funções, principalmente na digestão e absorção dos alimentos, bem como à incapacidade de produção de insulina que é um hormônio necessário ao controle dos níveis de glicose no sangue e a sua falta acarretará no surgimento da diabetes. A DM tipo 2 é uma doença crônica que afeta a forma como o corpo metaboliza a glicose. A pessoa com DM 2 pode ter uma resistência aos efeitos da insulina desregulando a entrada de açúcar nas células ou não produz insulina suficiente para manter um nível de glicose normal. Quando não tratado, o diabetes pode ser fatal. **Conclusão:** A perda das funções endócrinas do pâncreas decorrente da pancreatite crônica pode levar a um quadro de DM tipo 2 onde esta se não tratada provocará alterações na visão, retardo nos processos de cicatrização e infecções frequentes. Levar uma vida saudável é uma das formas mais eficazes de preveni-las, em especial evitando-se o consumo exagerado de bebidas alcoólicas.

Palavras chave: Pâncreas. Pancreatites. Diabetes Melittus.

¹Acadêmicos do curso Biomedicina do Centro Universitário Leão Sampaio. E-mail: alife.lima@hotmail.com

²Professora do curso Biomedicina do Centro Universitário Leão Sampaio. E-mail: marianavidalsampaio@gmail.com



HEPATITE B: ASPECTOS RELACIONADOS À PREVENÇÃO DA DOENÇA

Aline Ferreira Da Silva¹, Maria Tais Gomes Janoca¹, Paula Jayanne Da Silva Nery¹, Mariana Gomes Vidal Sampaio².

RESUMO

Introdução: Hepatite designa qualquer degeneração do fígado por causas diversas, sendo as mais frequentes as infecções pelos vírus do tipo A, B e C. A hepatite B é transmitida principalmente através de relações sexuais e contato sanguíneo. Age surdamente no fígado por até 20, 30 anos, podendo levar à cirrose, ao câncer de fígado e à morte. **Objetivo:** Analisar os aspectos relacionados à profilaxia da Hepatite B, tornando a população livre de qualquer contaminação. **Desenvolvimento:** A maioria dos casos de hepatite B não possuem sintomas. Os casos que apresentam sintomas são frequentemente manifestados por: cansaço, tontura, enjoo e/ou vômitos, febre, dor abdominal, pele e olhos amarelados, urina escura e fezes claras. Esses sinais costumam aparecer de um a seis meses após a infecção. A transmissão ocorre por meio do compartilhamento de seringas, acidentes com material perfurante contaminado, trabalhadores da área da saúde, hemodiálise, por transfusão de sangue e contato sexual. A vacinação para prevenir a hepatite confere uma proteção efetiva mais são necessárias três aplicações, sendo a segunda 30 dias após a primeira e a última aos 180 dias a contar da primeira aplicação. Para maior efetividade nos adultos deve ser aplicada de forma intramuscular no músculo do braço (ombro). A vacina protege de uma infecção futura na exposição ao vírus da hepatite B consequentemente também protege contra a hepatite D. **Conclusão:** Assim verifica-se a necessidade da educação permanente dos profissionais quanto à saúde do trabalhador, abrangendo os riscos e prevenções de acidentes ocupacionais, uso de equipamentos de proteção individual e coletiva, importância da notificação imediata e acompanhamento sorológico completo, bem como o suprimento da estrutura das instituições em termos de recursos humanos e materiais. Justifica-se o reforço de campanhas de esclarecimento dirigidas à população, visando conscientizá-los da necessidade de fazer a prevenção da hepatite B, através da vacinação.

Palavras chave: profilaxia, hepatite B, doenças virais.

¹Graduandos em Biomedicina, aline1ferreira@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio

² Mestra em Biotecnologia Industrial, marianavidalsampaio@gmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio



A RELAÇÃO DO BÓCIO NAS MULHERES DURANTE A GRAVIDEZ

Yanka Emille Lima Silva¹, Jessica Brenda Bezerra Ramos², Isis Rayane Sampaio da Silva³
Mariana Gomes Vidal Sampaio⁴

RESUMO

Introdução: Em 1656, Thomas Warton, realizava uma pesquisa sobre glândulas, quando descobriu a tireoide que ele supunha que apenas servia para fins estéticos. Com o passar do tempo foi observando uma importância na glândula tireoide para o aumento e aceleração do metabolismo celular, através da produção e liberação dos hormônios T3 (triiodoxinina) e T4 (tiroxina). As alterações na quantidade de hormônios desencadeiam distúrbios metabólicos.

Objetivo: Avaliar as causas de aumento da prevalência do bócio em mulheres grávidas.

Desenvolvimento: A deficiência do iodo no organismo humano trás alterações na tireoide conhecida como bócio. É mais prevalente em mulheres adultas, principalmente em fase reprodutiva. Na gestação as alterações tireoidianas são ainda maiores visto que nesta fase ocorrem profundas alterações hormonais e imunológicas. No início da gestação o estrógeno, que está em altos níveis, aumenta a concentração sérica de TGB, uma proteína transportadora de T4, aumentando os níveis de T3 e T4 totais na corrente sanguínea, com o aumento rápido da TGB os níveis de T3 e T4 livres baixam. Estas alterações resultam no estímulo do eixo hipotálamo-hipófise-tireoide, que tentara equilibrar esta situação com o aumento da TSH. **Conclusão:** A glândula tireoide pode ter alguns distúrbios metabólicos, com prevalência maior em mulheres, que muitas vezes ocorre na gravidez. São diretamente ligadas a produção e excreção dos hormônios T3 e T4 que tem a função de aumentar e acelerar o metabolismo celular. Por essa razão a melhor forma de prevenir o bócio é através da ingestão do iodo na alimentação.

Palavra-chave: Tireoide. Bócio. Gravidez.

1 Acadêmica de biomedicina, Yanka-emille@hotmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio

2 Mestre, marianavidalsampaio@gmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio.



PRINCIPAIS ETIOLOGIAS ENVOLVIDAS NA INSUFICIÊNCIA HEPÁTICA AGUDA

Letícia de Oliveira Feitosa¹, Ângela Maria Viana Souza¹, Gabriella Souza Nicolau¹, Ivyla Alanne de Sousa¹, Mariana Gomes Vidal Sampaio².

RESUMO

Introdução: A insuficiência hepática aguda (IHA) caracteriza-se pelo desenvolvimento rápido de uma falência hepática associada à coagulopatia grave e encefalopatia hepática em indivíduos sem doença hepática prévia ou com doença hepática crônica compensada. O tempo para definir a IHA varia, na qual pode ser um intervalo inferior a oito semanas ou um tempo inferior a vinte e seis semanas. **Objetivo:** Analisar as principais causas envolvidas no desenvolvimento da insuficiência hepática aguda. **Desenvolvimento:** O fígado é indispensável para a homeostasia do organismo, porém, alguns fatores podem causar danos no tecido hepático, comprometendo a função do mesmo, levando a IHA. As principais etiologias da IHA incluem: doença hepática induzida por fármacos, levando a hepatotoxicidade, na qual é responsável por mais de 50%, (principalmente o Acetaminofeno) ou reação idiossincrática por fármacos (12%). As lesões no fígado causadas quando há um excesso de ingestão de álcool pode provocar a IHA. Além disso, entre as causas não tóxicas pode-se citar: hepatites virais, que são as causas mais comuns de IHA em todo o mundo, contudo, existindo diferenças na distribuição geográfica. Destacam-se também outros vírus, como o vírus herpes simples (VHS), o vírus varicela zoster e o vírus citomegálico que também estão associados à IHA. Outras etiologias causadoras da IHA é a hepatite crônica autoimune, doença de Wilson, na qual quase todas essas causas levam, com o tempo, a uma cirrose hepática que afeta a função do órgão. **Conclusão:** O tratamento da insuficiência hepática aguda ainda é mal definido, sendo de grande importância a prevenção precoce, como evitar o consumo de álcool em excesso e o uso de drogas injetáveis, de medicamentos que são hepatotóxicos e tratar as hepatites. Além disso, o envolvimento de uma equipe de profissionais habilitados é necessário para monitorização intensiva a fim de evitar as complicações.

Palavras-chave: Insuficiência hepática aguda. Hepatites. Etiologia.

¹ Graduandos em Biomedicina, leticiaouricuri@hotmail.com, Cento Universitário Leão Sampaio

² Mestra em Biotecnologia Industrial, marianavidalsampaio@gmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio



A EFICIÊNCIA DOS EXAMES LABORATORIAIS NO DIAGNÓSTICO DAS GLOMERULONEFRITES

Antônia Aline Brito Teles¹; Géssica Ribeiro Santos¹; Jussara Pontes Sampaio de Oliveira¹; Mariana Gomes Vidal Sampaio².

RESUMO

Introdução: Glomerulonefrite é uma consequência do acúmulo de substâncias a uma resposta anormal do sistema de defesa do organismo gerando uma inflamação no glomérulo. Ele é formado por um emaranhado capilar microscópico. O glomérulo tem função de filtração do sangue, retenção de substâncias necessárias ao organismo e formação de urina. As causas podem ser inespecíficas, por outro lado o Lúpus e a Diabetes podem causar a glomerulonefrite. **Objetivo:** Apresentar como os exames laboratoriais podem contribuir para o diagnóstico das glomerulonefrites. **Desenvolvimento:** Entre o grupo de doenças que acometem os rins estão as glomerulonefrites, que apresenta-se em duas situações. A Síndrome Nefrítica caracterizada por edema, hipertensão arterial e hematúria e a Síndrome Nefrótica com presença de hipoalbuminemia e hipercolesterolemia, isso porque, com a diminuição de proteína o fígado vai produzir albumina sendo que essa via, também produz colesterol elevando os seus níveis. O exame de urina é o mais pedido para diagnóstico, tanto por ser de baixo custo como ter rápida realização, nele é analisado a presença de compostos que deveriam estar sendo filtrados e à medida que a filtração glomerular progride, a filtração diminui, sendo assim a presença de proteínas (proteinúria) e sangue (hematúria) na urina, diminuição na filtração glomerular (oligúria), retenção de sódio e hipertensão arterial, os exames laboratoriais de sangue são usados para o diagnóstico das glomerulonefrites, além disso, os exames de imagem como ecografia, tomografia também são úteis para análise da anatomia do órgão. Seu tratamento em sua maioria pode ser feito sem o uso de medicamentos, mantendo a pressão arterial sob controle e diminuindo a ingestão de sal e proteínas. Já em outros, a administração de diuréticos, anti-inflamatórios e até imunossupressores inespecíficos resolve. **Conclusão:** As glomerulonefrites quando diagnosticada no período início, podem evitar a evolução da mesma para uma síndrome nefrótica, a qual é considerada grave. **Palavras chave:** Lesão renal, Diagnóstico, Exame Laboratorial.

¹Graduando em Biomedicina, alyneteles720@gmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio

²Mestra em Biotecnologia industrial, marianavidalsampaio@gmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.



ESTUDO DA INSUFICIENCIA HEPATICA COMO CONSEQUENCIA DA HEPATITE

Fernanda Rodrigues Gomes¹; Cicero Gonçalves Calixto¹; Amanda de Souza Ribeiro¹; Gessica Ribeiro Santos¹; Paula Fabricia de Sousa Barros¹; Maria Helena de Lima Bandeira¹; Mariana Gomes Vidal Sampaio²

RESUMO

Introdução: A hepatite é definida como uma doença de origem inflamatória que atinge o fígado são citadas várias causas para as doenças tais como os vírus (HBV), álcool, drogas, entre outras, somente as formas crônica e fulminante se não tratados e revertidos, podem levar para a insuficiência hepática e em casos mais complicados para falência hepática. **Objetivo:** Relatar como a hepatite pode levar a um quadro de insuficiência hepática. **Desenvolvimento:** As principais causas para a hepatite são a contaminação pelos vírus da hepatite, pode também estar ligado ao abuso de medicamentos principalmente das classes dos AINES (Anti-inflamatórios não esteroidais), como o paracetamol e também alguns expectorantes com acetilcisteína, outros fatores também estão ligados com a doença, como o uso crônico de álcool, infecções parasitárias que acometem o sistema hepático e distúrbios metabólicos. A insuficiência hepática é um distúrbio onde as funções do fígado estão prejudicadas ou sem funcionalidade, o processo inflamatório gerado na hepatite pode ser bem prolongado e danoso ao fígado e podemos ter como consequência a perda de função do tecido. E ainda por consequência pode-se ter insuficiência renal pela ligação entre os dois sistemas. Os sintomas mais relevantes da hepatite são: tonturas, raciocínio lento, vômitos, icterícia hepática, dor na parte direita do abdômen e febre baixa, mas conforme a doença avança os sintomas mais graves, chegando à última alternativa que é o transplante hepático, os sintomas da fase mais grave são hepatomegalia, icterícia grave, perturbações do sono. **Conclusão:** A hepatite é uma doença de preocupação para a saúde pública que pode ser evitada com medidas preventivas como baixa ingestão de álcool, controlar o uso de medicamentos principalmente AINES, assim como a vacinação. Mas caso a doença já esteja estabelecida o paciente deve procurar o tratamento adequado.

Palavras-chave: Hepatite. Insuficiência hepática.

¹ Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio. E-mail: winxflora.cg@gmail.com

² Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão. E-mail: marianavidal@leaosampaio.edu.br



A IMPORTÂNCIA DO EXAME DE PAPANICOLAU NO DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DE COLO DO ÚTERO

Julia Grazielle Alves Marelli¹, Suzanny Souza Silva¹, Mariana Gomes Vidal Sampaio²

RESUMO

Introdução: O Câncer do Colo Uterino é a terceira neoplasia maligna comum entre mulheres no mundo e a segunda no Brasil, estando abaixo do câncer mamário. Ele está associando a infecção de alguns tipos de Papiloma Vírus Humano (HPV). A infecção da área genital pelo HPV é muito frequente e em alguns casos chega a evoluir para o câncer. **Objetivos:** Analisar a importância do Exame de Papanicolau no diagnóstico precoce do câncer de colo de útero **Desenvolvimento:** Há dois tipos, o carcinoma de células escamosas e o adenocarcinoma que está se tornando cada vez mais comum, diferente dos carcinomas mistos ou escamosos. Por ser uma doença de evolução lenta e silenciosa é imprescindível exames de prevenção como o Papanicolau, exame que pode detectar células pré-malignas e cancerosas, essa até então é a principal estratégia para se prevenir e detectar lesões na região do colo uterino e para que se tenha o diagnóstico precoce da doença. **Conclusão:** O crescente número de estudos, informações e campanhas a respeito é um fator relevante, ajudando no diagnóstico precoce e nos cuidados, não deixando a população feminina vulnerável e sem informações a respeito, concedendo uma melhor prevenção.

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

¹Julia Grazielle Alves Marelli, julygmarelli@gmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio

²Mariana Gomes Vidal Sampaio, marianavidalsampaio@gmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio



ANÁLISE DAS PRINCIPAIS COMPLICAÇÕES RELACIONADAS À DOENÇA DO REFLUXO GASTROESOFÁGICO

Diego Da Silva Araujo¹, Julia Maria Inácio Leite¹, Ranieli Francisca De Sousa¹, Samyre Hellen Costa Nascimento¹, Mariana Gomes Vidal Sampaio²

RESUMO

Introdução: A Doença do Refluxo Gastroesofágico ou (DRGE) é, muito frequente na população mundial e compromete significativamente a qualidade de vida das pessoas, ocorre quando o esfíncter inferior do esôfago (EIE) não se fecha apropriadamente e o conteúdo do estômago extravasa de volta para o esôfago. O EIE é um anel de músculo na parte inferior do esôfago que age como uma válvula entre o esôfago e o estômago. **Objetivo:** Realizar uma análise sobre as complicações ocasionadas pela Doença do Refluxo Gastroesofágico (DRGE), enfatizando o Esôfago de Barrett. **Desenvolvimento:** As manifestações clínicas da DRGE consistem em: regurgitação e azia (sintomas típicos), asma, rouquidão, tosse e dor torácica (sintomas atípicos). Pessoas com DRGE irão apresentar complicações como: hemorragia, estenose péptica, e (esôfago de Barrett), que é uma condição em que há uma metaplasia (mudança anormal de células) da porção inferior do esôfago, causada pela exposição prolongada ao conteúdo ácido proveniente do estômago. Sendo o mesmo o fator predisponente mais importante para gerar o adenocarcinoma e outras complicações. O diagnóstico deve ser feito com base na anamnese. **Conclusão:** O tratamento é simples, geralmente, mudanças na dieta são o primeiro passo para quem sofre de DRGE. Existem alguns fatores de risco que devem ser evitados tais como bebidas gasosas e alcoólicas, além de aumentarem a acidez estomacal, elas favorecem o retorno do suco gástrico. O problema é que, em excesso, esse ácido pode alcançar outros órgãos do aparelho digestivo e respiratório que não têm mucosas preparadas para suportá-lo, inflamando suas estruturas e provocando distúrbios graves no organismo, como úlceras e, em casos extremos o câncer. **Palavras chave:** DRGE, Esôfago de Barrett, complicações.

¹ Discente do Curso de Biomedicina, dr.domdiego@hotmail.com, Centro Universitario Dr. Leão Sampaio

² Docente do Curso de Biomedicina, marianavidalsampaio@gmail.com², Uni Leão - Centro Universitário Dr. Leão Sampaio



ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS SOBRE A TUBERCULOSE: UMA QUESTÃO DE SAÚDE PÚBLICA

Manoela de Sousa Pereira Medeiros¹; Ana Letícia Vidal Madeiro de Lucena¹; Ana Letícia Moreira Silva¹; Mariana Gomes Vidal Sampaio²;

RESUMO

Introdução: Desde a Antiguidade egípcia consta-se achados arqueológicos que apresentam lesões ósseas possivelmente correspondentes a tuberculose. Em 1882 Robert Koch esclareceu que o agente etiológico da doença tratava-se da *Mycobacterium tuberculosis* ou Bacilo de Koch (BK). Treze anos após Wilhelm Röntgen expôs a descoberta da radiação eletromagnética (Raios-X) que posteriormente mudaria as abordagens de algumas patologias.

Objetivo: Realizar análise epidemiológica sobre a Tuberculose, destacando a doença como um problema de saúde pública mundial. **Desenvolvimento:** No Brasil, o sexto país do mundo com maior incidência de Tuberculose (TB), estima-se que ocorram 129.000 novos casos por ano, contudo, apenas 80-90 mil destes são notificados pelo Ministério da Saúde. Segundo o Boletim Epidemiológico da Secretaria de Vigilância em Saúde – Ministério da Saúde, as incidências de casos no Brasil no ano de 2015 foram de 30,9 casos/100 mil habitantes. Atualmente, a tuberculose é uma das três doenças infecciosas que mais matam, junto com a malária e o HIV/AIDS. Sendo caracterizada como uma doença infecciosa e transmissível, a TB pode afetar vários órgãos e sistemas, sendo o tipo pulmonar o mais comum e importante para a saúde pública. **Conclusões:** A tuberculose continua sendo um grande problema de saúde pública no país. Apesar da taxa de incidência ter diminuído nos últimos anos, existe ainda um número significativo de pessoas que são infectadas por *Mycobacterium tuberculosis*. Em razão disso é importante o conhecimento dos métodos de diagnósticos atualmente disponíveis, buscando sempre conhecer suas vantagens e limitações.

Palavras-chave: tuberculose; diagnóstico por imagem; aspectos clínicos;

¹ Discente do Curso de Biomedicina, medeiros_ms@outlook.com; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE

² Docente do Curso de Biomedicina, marianavidalsampaio@gmail.com; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE



INFECÇÃO URINÁRIA COMO PREDISPONENTE AO DESENVOLVIMENTO DA SÍNDROME DA ANGUSTIA RESPIRATÓRIA AGUDA (SARA) DURANTE A GESTAÇÃO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Autores: Monaiza de Oliveira Lima¹, Francisco Joélito Pereira Roque Soares², Rosane Simões Pereira de Lima² e Thially Braga Gonçalves³.

RESUMO

Introdução: As infecções urinárias durante o período gestacional são muito comuns e geralmente não apresentam gravidade. Entretanto, só é possível tal afirmação, quando as infecções são tratadas e sem que tenha havido disseminação dos patógenos para outros órgãos. Muitas consequências decorrentes de infecções durante o período gestacional são conhecidas e descritas na literatura, dentre elas encontra-se a SARA-Síndrome da Angústia Respiratória. A SARA é caracterizada por uma lesão pulmonar com etiologias variadas, o pulmão apresenta um edema agudo, essas complicações cominam no paciente uma alta hipoxemia acompanhada de taquicardia, levando-o a um quadro severa de dificuldade respiratória. **Objetivo:** Analisar e descrever a associação existente entre a SARA e infecções urinárias em pacientes gestantes. **Desenvolvimento:** O período gestacional promove mudanças no funcionamento e estrutura do corpo da mulher, no entanto, essas mudanças ocorrem de maneira dinâmica e compensatória. Quando a gestante é acometida por uma infecção, mais comumente no trato urinário, os riscos de parto pré-maturo e, até mesmo, aborto e óbito elevam-se. Um dos exemplos de consequências da infecção urinária -não isoladamente- é a evolução para a Síndrome da Angústia Respiratória, que caracteriza-se pela presença de líquido infiltrado no pulmão, dificultando a ventilação do órgão e causando danos resultantes do mal funcionamento pulmonar. **Conclusão:** Com base na literatura, pode-se concluir que é de suma importância o acompanhamento pré-natal e a realização dos exames laboratoriais necessários para evidenciar a presença de possíveis patógenos e, em seguida complicações decorrentes de infecções, como anteriormente citada, a SARA.

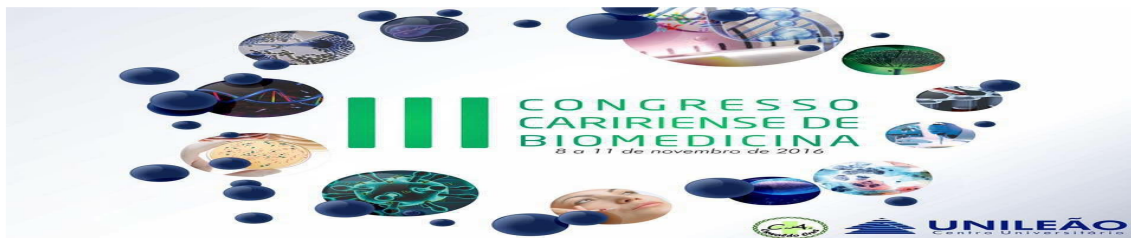
Palavras-chave: Infecções urinárias. SARA. Gestação.

¹Autor, monaizaoliveira4@gmail.com, UNILEÃO

²Co-autor, joelitonprs.cdd@gmail.com, UNILEÃO

²Co-autor, rosy_simoyes@hotmail.com, UNILEÃO

³Orientador, thially@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO



ANÁLISE DOS FATORES EXTRÍNSECOS E INTRÍNSECOS RELACIONADOS À DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

Ivaldo Francisco da Silva Júnior¹, Fernanda de Oliveira Limam¹, Mateus Gondim Duarte¹, YunaGláfira Bezerra de Sousa¹, Mariana Gomes Vidal Sampaio²

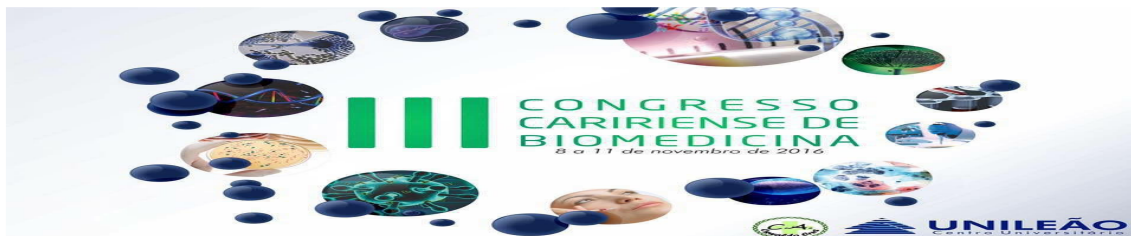
RESUMO

Introdução: A (DPOC) é uma enfermidade respiratória, que se caracteriza pela presença de obstrução crônica do fluxo aéreo, que não é totalmente reversível. Apesar de existir várias patologias que acometem o pulmão e comprometem a qualidade respiratória das pessoas como a asma, a DPOC é quinta doença crônica que mais mata no mundo. Em contrapartida duzentas e noventa mil pessoas são internadas anualmente trazendo gastos exorbitantes para o sistema de saúde no país. **Objetivo:** Relatar a influência dos fatores ambientais no desenvolvimento da Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC). **Desenvolvimento:** As DPOC's podem ser acometidas pela poluição, ar tóxico, dentre outros, mas ainda o cigarro continua sendo o maior causador. Existem fatores genéticos como a carência de alfa-1-antitripsina, ela ajuda na degradação de proteínas e promove a elasticidade dos alvéolos pulmonares, sua falta causa enfisema dificultando a respiração, podendo levar o paciente a óbito. A bronquite é uma irritação crônica das vias aéreas por substâncias inaladas com sintomas de tosse persistente com produção de muco pelo menos três meses no período de dois anos consecutivos. Já a asma é um distúrbio inflamatório crônico decorrente, onde os sintomas são falta de ar, tosse crônica, aperto no peito, ansiedade, ruído ou dificuldade para respirar. **Conclusão:** Conclui-se que a importância de um diálogo e o combate ao tabaco interfere positivamente na qualidade de vida para quem tem DPOC. Pode ser realizada medidas para o incentivo de erradicar o cigarro da vida dos fumantes e diminuir assim gastos públicos no tratamento da patologia.

Palavras chave: Obstrução Pulmonar, Fatores Externos, DPOC.

¹Graduando, franciscojuc@hotmail.com, UniLeão Sampaio

²Graduada, marianavidalsampaio@gmail.com, UniLeão Sampaio



INTERFERÊNCIA DAS DOENÇAS RESPIRATÓRIAS NA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES

Luciely Leite Pinto¹, Vilian Pereira Alves¹, Francisco Bruno Vasques Moreira¹, Mariana Gomes Vidal Sampaio²

RESUMO

Introdução: As doenças respiratórias crônicas (DRC) afetam o sistema respiratório, compreendendo vias aéreas superiores e inferiores, cujos agravos podem ser irreversíveis, dando-lhes assim, um caráter crônico. Atualmente as DRC representam um importante problema de saúde pública no mundo, pois sua crescente prevalência é alarmante, atingido indivíduos de todas as idades, principalmente em países em desenvolvimento, como o Brasil, além do alto índice de mortalidade, figurando entre as principais causas de morte no mundo. **Objetivo:** Avaliar a interferência das doenças respiratórias crônicas na qualidade de vida dos pacientes. **Desenvolvimento:** As doenças respiratórias crônicas englobam diversas patologias, no entanto as mais comuns, são asma, rinite alérgica e doença pulmonar obstrutiva (DPOC), sendo estas, de grande repercussão na vida dos indivíduos afetados, alterando significativamente seus cotidianos, reduzindo a qualidade de vida dos mesmos, principalmente das crianças e adolescentes, que desde cedo são obrigados a conviver e controlar a doença. Estas patologias requerem uma gama de cuidados, não apenas dos pacientes, mas de toda família, que é amplamente envolvida no tratamento. Os principais fatores que interferem na vida dos indivíduos acometidos com DRC, estão relacionados à utilização contínua de medicamentos, além das crises recorrentes que interferem negativamente no dia a dia dos pacientes. Além dos problemas supracitados, estas doenças estão envoltas em uma série de agravantes socioeconômicos, pois demandam muitos recursos financeiros. **Conclusão:** As DRC figuram no cenário mundial como relevantes problemas de saúde, abrangendo fatores sociais e econômicos, demandando uma atenção especial dos governos, profissionais de saúde e população no geral, na tentativa de amenizar seus efeitos sobre a sociedade.

Palavras-chave: DRC. Doenças obstrutivas. Pulmão.

¹ Acadêmicos do curso de Biomedicina, lucielyleite@gmail.com, Centro Universitário-UNILEÃO;

² Professora especialista do curso de Biomedicina, marianavidal@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário-UNILEÃO