



SUMÁRIO - TRABALHOS APRESENTADOS

ÁREA 1 - ENGENHARIAS E TECNOLOGIAS	10
ESTUDO DA LOGÍSTICA REVERSA DOS DORMENTES DE CPTM	10 Erro! Indicador não definido.
O ESTUDO DO DESCARTE DE BRITAS CONTAMINADAS NAS FERROVIAS DA CPTM.11	Erro! Indicador não definido.
SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA.....	12 Erro! Indicador não definido.
BIODIGESTOR	13 Erro! Indicador não definido.
SISTEMA DE PROVIMENTO DE INFORMAÇÕES EPONTOS DE COLETA SELETIVA14	Erro! Indicador não definido.
SEGURANÇAOOPERACIONAL	15 Erro! Indicador não definido.
A UTILIZAÇÃO DA ROBÓTICA NO DESENVOLVIMENTO INFANTO JUVENIL ...	16 Erro! Indicador não definido.
ABC DO FUNK BRASILEIRO	17 Erro! Indicador não definido.
ESTUDO DA ROTEIRIZAÇÃO NA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS FRACIONADAS COM EFEITO NA SUSTENTABILIDADE.....	18 Erro! Indicador não definido.
TIPOS DE TAXAS CAMBIAIS E SUA RELAÇÃO COM A TEORIA KEYNESIANA E A TEORIA CLÁSSICA19	Erro! Indicador não d
PLATAFORMA DE BI PARA DELIVERY DE REFEIÇÕES ON LINE.....	20 Erro! Indicador não definido.
A INFLUÊNCIA DOS BRICS NA ECONOMIA MUNDIAL PÓS CRISE DE 2008. ...	21 Erro! Indicador não definido.
VANTAGENS E DESVANTAGENS DO CABEAMENTO BLINDADO	22 Erro! Indicador não definido.
CABEAMENTO ESTRUTURADO EM DATA CENTERS.....	23 Erro! Indicador não definido.
WORLD OF WARCRAFT: A FORMAÇÃO DE UMA SOCIEDADE, SEUS INDIVÍDUOS E SUA COMUNICAÇÃO24	Erro! Indicador
TOP DRIVE	25 Erro! Indicador não definido.
FORMAS DE SEGURANÇA EM VLAN	26 Erro! Indicador não definido.
SOFTWARE DE MONITORAMENTO DE REDES: TIPOS, VANTAGENS E DESVANTAGENS27	Erro! Indicador não definido.
O USO DE SISTEMAS ELÉTRICOS EM DATA CENTERS.....	28 Erro! Indicador não definido.
UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO (TI) PARA AUTOMAÇÃO DE UM PROCESSO DE REQUISIÇÃO DE MATERIAIS EM UMA EMPRESA DE LOGÍSTICA	29 Erro! Indicador não definido.
ERATÓSTENES E O CÁLCULO DA CIRCUNFERÊNCIA MÁXIMA DO PLANETA TERRA30	Erro! Indicador não definido.
UM ESTUDO SOBRE A BIOMETRIA E SUASS APLICAÇÕES	31 Erro! Indicador não definido.
AVALIAÇÃO DO USO DE BIORREACTORES NA RECICLAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS32	Erro! Indicador não definido.
UMA ANÁLISE DA LOGÍSTICA REVERSA NO DESCARTE COM BASE NA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, UM ESTUDO DOS PRODUTOS: PILHAS E BATERIAS, LÂMPADAS E CHAPAS DE RAIO - X33	Erro! Indicador não d
SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO SUSTENTÁVEL ATRAVÉS DE PASTILHAS DE PELTIER34	Erro! Indicador não definido.
ANÁLISE DOS EFLUENTES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE BIRIGUI/SP35	Erro! Indicador não definido.
PIRATARIA E SOFTWARE LIVRE: CLINIMED COMO UMA SOLUÇÃO VIÁVEL ..	36 Erro! Indicador não definido.

II SIMPÓSIO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
 DO COMPLEXO EDUCACIONAL FMU:
 A INTERDISCIPLINARIDADE DA
 PESQUISA NO ENSINO SUPERIOR



CROMACUN.....	37	Erro! Indicador não definido.
KOLONYA	38	Erro! Indicador não definido.
IMPACTOS AMBIENTAIS, EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO E CO2 E CRÉDITOS DE CARBONO	39	Erro! Indicador não definido.
IPV6 PARA A APLICAÇÃO RESIDENCIAL.....	40	Erro! Indicador não definido.
EDUCAÇÃO E CIDADANIA PARA O TRÂNSITO NO EF	41	Erro! Indicador não definido.
COMPARAÇÃO DE PREÇOS ENTRE PRODUTOS ORGÂNICOS NO BRASIL	42	Erro! Indicador não definido.
PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS ORÂNICOS NO BRASIL	43	Erro! Indicador não definido.
ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DOS CÓRREGOS DO PARQUE PINHEIRINHO D´ÁGUA	44	Erro! Indicador não definido.
SISTEMA DE DIRECIONAMENTO DE ACESSIBILIDADE A DEFICIENTES FÍSICOS	45	Erro! Indicador não definido.
DIAGNÓSTICO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DO CÓRREGO PINHEIRINHO D´ÁGUA E CÓRREGO LINEAR DO FOGO, PARQUE PINHEIRINHO D´ÁGUA - SP	46	Erro! Indicador não definido.
IMPLANTAÇÃO DE CORREDORES ECOLÓGICOS EM REMANESCENTES DE VEGETAÇÃO NATIVA NA APA PIRACICABA JUQUERI-MIRIM	47	Erro! Indicador não definido.
ICMS ECOLÓGICO - UMA FERRAMENTA NA RECUPERAÇÃO AMBIENTAL NA APA PIRACICABA JUQUERI - MIRIM.....	48	Erro! Indicador não definido.
A TERCEIRIZAÇÃO NA LOGÍSTICA	49	Erro! Indicador não definido.
AVALIAÇÃO NO TRATAMENTO DE RESÍDUOS HOSPITALARES VISANDO MAIOR SEGURANÇA NA SAÚDE E MEIO AMBIENTE	50	Erro! Indicador não definido.
UTILIZAÇÃO DE PELLETS DERIVADOS DE RESÍDUOS PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA - ESTUDO DA TECNOLOGIA HERHOF	51	Erro! Indicador não definido.
BUSINESS INTELLIGENCE E SUAS APLICAÇÕES.....	52	Erro! Indicador não definido.
LUMINOTÉCNICA EM AMBIENTE EDUCACIONAL.....	53	Erro! Indicador não definido.
O SEXO E A AIDS NA TERCEIRA IDADE	54	Erro! Indicador não definido.
COMPUTAÇÃO EM NUVEM PLATAFORMA COMO UM SERVIÇO (Saas)	55	Erro! Indicador não definido.
UNIVERSAL FOODS.....	56	Erro! Indicador não definido.
GESTÃO DO CONHECIMENTO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	57	Erro! Indicador não definido.
ENERGIA ELÉTRICA APLICADA-	58	Erro! Indicador não definido.
PROJETO DE AMBIENTES COM CONFORTO ACÚSTICO.....	59	Erro! Indicador não definido.
REPOSICIONAMENTO DO WHISKY JAPONÊS NO MERCADO BRASILEIRO	60	Erro! Indicador não definido.
ANÁLISE DAS MARCAS QUE PATROCINAM OS CLUBES DOS JOGADORES DA SELEÇÃO BRASILEIRA DE FUTEBOL DA COPA DE 2014	61	Erro! Indicador não definido.
O AUMENTO DOS PREÇOS NO COMÉRCIO ALIMENTÍCIO PRÓXIMO AOS HOTÉIS DE SÃO PAULO ONDE AS SELEÇÕES FICARÃO HOSPEDADAS.....	62	Erro! Indicador não definido.
EVOLUÇÃO DA CASA BRASILEIRA.....	63	Erro! Indicador não definido.
INOVAÇÃO NA ÁREA DE SANEAMENTO BÁSICO: REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS E REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS	64	Erro! Indicador não definido.
ARENA GUARANÁ AMAZÔNICA: O PROBLEMA DA REGIÃO TORNANDO-SE OPORTUNIDADE PARA A POPULAÇÃO	65	Erro! Indicador não definido.



AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE DOS SISTEMAS DE CERTIFICAÇÃO LEADERSHIP IN ENERGY ENVIRONMENTAL DESIGN (LEED) E A ALTA QUALIDADE AMBIENTAL (AQUA) EM CONSTRUÇÕES JÁ EXISTENTES NA CIDADE DE SÃO PAULO 66**Erro! Indicador não definido.**

O PRODUTO GRÁFICO COMO FERRAMENTA DE INTERAÇÃO - ÁLBUM DE FIGURINHAS THE BEATLES67**Erro! Indicador não definido.**

LIVRO PO-UP DO FILME TOY STORY 68**Erro! Indicador não definido.**

PRODUÇÃO DE ORGÂNICOS: A INSERÇÃO DA PEQUENA PROPRIEDADE NO CONTEXTO ECONÔMICO, SOCIAL E AMBIENTAL 69**Erro! Indicador não definido.**

ALGUMAS SOLUÇÕES PARA CONTROLE DE RUÍDO INDUSTRIAL 70**Erro! Indicador não definido.**

CRM 71**Erro! Indicador não definido.**

O CENÁRIO DA CANA-DE-AÇÚCAR ORGÂNICA NO BRASIL..... 72**Erro! Indicador não definido.**

INCLUSÃO DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN NO CONVÍVIO ESTUDANTIL ATRAVÉS DO USO DA TECNOLOGIA - PROJETO FALA DOWN 73**Erro! Indicador não definido.**

OS JOGOS E A FANTASIA: AS CONTRIBUIÇÕES DA PSICANÁLISE PARA OS JOGOS74**Erro! Indicador não definido.**

PRODUÇÃO E VENDA DE ORGÂNICOS NO BRASIL: CENÁRIO ATUAL E PERSPECTIVAS FUTURAS75**Erro! Indicador não definido.**

IMPLANTAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE JANDIRA-SP76**Erro! Indicador não definido.**

DIMENSIONAMENTO DE UMA ETA PARA O MUNICÍPIO DE DIADEMA-SP.... 77**Erro! Indicador não definido.**

PROTÓTIPO DE APLICAÇÃO PARA TECNOLOGIA APLICÁVEL EM GRAFENO .. 78**Erro! Indicador não definido.**

CROWDFUNDING 79**Erro! Indicador não definido.**

PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA SMART GRID - REDE ELÉTRICA INTELIGENTE80**Erro! Indicador não definido.**

PREVALÊNCIA DE METÁSTASE NO CARCINOMA DE MAMA 81**Erro! Indicador não definido.**

IDENTIDADE VISUAL PARA JOGOS DIGITAIS (DA ARTE CLÁSSICA À ARTE DIGITAL)82**Erro! Indicador não definido.**

A ABORDAGEM ENXUTA APLICADA NA LOGÍSTICA DE DISTRIBUIÇÃO NA CADEIA DE SUPRIMENTOS 83**Erro! Indicador não definido.**

AS VANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DO BI (BUSINESS INTELLIGENCE NA ÁREA DE GESTÃO DE SERVIÇOS84**Erro! Indicador não definido.**

O FUTURO DA ECONOMIA ATRAVÉS DA VISÃO DO CIBER ATLETISMO E DO JOGO DOTA 285**Erro! Indicador não definido.**

ESTUDO DA PLASTICIDADE CRUZADA NOS CENTROS DE FALA E AUDIÇÃO EM PESSOAS OUVINTES E SURDAS ATRAVÉS DA PSICOFÍSICA E RESSONÂNCIA MAGNÉTICA FUNCIONAL86**Erro! Indicador não definido.**

TRANSDUTORES DE ULTRASSOM PARA TRATAMENTO DE CELULITE 87**Erro! Indicador não definido.**

MODELAGEM E PIEZOCOMPÓSITOS 88**Erro! Indicador não definido.**

TRANSDUTOR DE ULTRASSOM DE LIMPEZA DE PEÇAS AUTOMOTIVAS 89**Erro! Indicador não definido.**

..... 90**Erro! Indicador não definido.**

ÁREA 2 - DIREITO91**Erro! Indicador não definido.**

ASPECTOS JURÍDICOS SOBRE O DIREITO DE ARREPENDIMENTO DO CONSUMIDOR NO ÂMBITO DOS CONTRATOS ELETRÔNICOS 91**Erro! Indicador não definido.**

A EFICÁCIA DA PENHORA ON LINE NA FASE INSTRUMENTALISTA DO PROCESSO92**Erro! Indicador não definido.**



AS MEDIDAS DE URGÊNCIA EM FACE DO NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL: A AUTONOMIA DO JUIZ E A UNIFICAÇÃO DAS TUTELAS SATISFATIVAS E CAUTELARES 93**Erro! Indicador não definido.**

A COMPOSIÇÃO DA ARRECADAÇÃO DO SISTEMA TRIBUTÁRIO BRASILEIRO E SEUS REFLEXOS⁹⁴**Erro! Indicador não definido.**

O JUÍZO DE RETRATAÇÃO À LUZ DO ARTIGO 285 - A DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL⁹⁵**Erro! Indicador não definido.**

ÁGUA DE LASTRO COMO RISCO POTENCIAL AO MEIO AMBIENTE 96**Erro! Indicador não definido.**

AS CUSTAS JUDICIAIS COMO UM FATOR INIBIDOR DA GARANTIA CONSTITUCIONAL DO ACESSO À JUSTIÇA 97**Erro! Indicador não definido.**

ÁREA 3 – HUMANIDADES98Erro! Indicador não definido.

A CONSTRUÇÃO DA HEROÍNA NAS NARRATIVAS LITERÁRIA E CINEMATOGRAFICA DOE ORGULHO E PRECONCEITO 98**Erro! Indicador não definido.**

O ETHOS DISCURSIVO E A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER NA FALA DAS PERSONAGENS DA OBRA DE FERNANDO BONASSI 99**Erro! Indicador não definido.**

TERMINOLOGIA DA ASTRONOMIA: NORMAS NEBULOSAS 100**Erro! Indicador não definido.**

A PRESENÇA DO PENSAMENTO POSITIVISTA NA HISTORIOGRAFIA BRASILEIRA E SEUS IMPACTOS NA CONSTRUÇÃO DA MEMÓRIA 101**Erro! Indicador não definido.**

INVESTIGAÇÃO DA IDENTIDADE SONORA DOS TAMBORINISTAS DA ESCOLA DE SAMBA VAI-VAI¹⁰²**Erro! Indicador não definido.**

UNIAO EUROPEIA OU EUROPA ALEMÃ? CONTROVÉRSIAS DE UM BLOCO EUROPEU¹⁰³**Erro! Indicador não definido.**

POLÍTICA EDUCACIONAL: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE AS PROPOSIÇÕES DAS POLÍTICAS FEDERAIS FACE ÀS IMPLEMENTAÇÕES NO ÂMBITO MUNICIPAL 104**Erro! Indicador não definido.**

A INFLUÊNCIA DA LINGUAGEM DE REDES SOCIAIS EM ESCRITOS DE BANHEIRO¹⁰⁵**Erro! Indicador não definido.**

OS DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS À EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS DA JUVENTUDE ¹⁰⁶**Erro! Indicador não definido.**

A LITERATURA NA COBERTURA DAS GUERRAS 107**Erro! Indicador não definido.**

A TRADUÇÃO DE TEXTOS JORNALÍSTICOS - DOMESTICAÇÃO VERSUS ESTRANGEIRIZAÇÃO¹⁰⁸**Erro! Indicador não definido.**

EXTERNALIDADES DO TRANSPORTE E A MOBILIDADE URBANA NA METRÓPOLE DE SÃO PAULO¹⁰⁹**Erro! Indicador não definido.**

A ALMA ENCANTADORA DAS RUAS DE SANTANA 110**Erro! Indicador não definido.**

OS IMPACTOS DA EXPANSÃO DA FRONTEIRA AGRÍCOLA NA MATRIZ ECONÔMICA DO CERRADO MATOGROSSENSE 111**Erro! Indicador não definido.**

ANÁLISE SOBRE O PLANO REAL: DOS MOTIVOS QUE LEVARAM AO SEU SUCESSO EM CONTER A INFLAÇÃO 112**Erro! Indicador não definido.**

O ENDOMARKETING COMO FERRAMENTA DE MOTIVAÇÃO DOS COLABORADORES. ¹¹³**Erro! Indicador não definido.**

SERVIÇO SOCIAL NO IMS: O PAPEL DA PESQUISA E DA INTERDISCIPLINARIDADE NA FORMAÇÃO PROFISSIONAL 114**Erro! Indicador não definido.**

ANÁLISE DE OUTDOORS POR MEIO DAS TEORIAS ENUNCIATIVAS 115**Erro! Indicador não definido.**

OS GÊNEROS TEXTUAIS NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO NA ABORDAGEM DO PNAIC¹¹⁶**Erro! Indicador não definido.**

ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DE CRIMES RELACIONADOS ÀS DROGAS NA CIDADE DE SÃO PAULO¹¹⁷**Erro! Indicador não definido.**



A LINGUAGEM NAS ORGANIZAÇÕES - UMA QUESTÃO DE ESTRATÉGIA: O ESTILO E A AFETIVIDADE NA COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL..... 118**Erro! Indicador não definido.**

IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS E AMBIENTAIS DO PRÉ-SAL NA BACIA DE SANTOS-SP119**Erro! Indicador não definido.**

A VISÃO DO AMOR NOS CONTOS DE RUBEM FONSECA..... 120**Erro! Indicador não definido.**

ÁREA ADMINISTRATIVA E A INTERNET NO TRABALHO: VANTAGENS E DESVANTAGENS121**Erro! Indicador não definido.**

A POSTURA PROFISSIONAL NO BRASIL E NA ARGENTINA..... 122**Erro! Indicador não definido.**

ÁREA 4 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE123Erro! Indicador não definido.****

INFLUÊNCIA DA DOENÇA RENAL CRÔNICA NAS PROPRIEDADES IMUNOMODULADORAS DAS CÉLULAS TRONCO MESENQUIMIAS DE MEDULA ÓSSEA 123**Erro! Indicador não definido.**

A PARTICIPAÇÃO DOS RECEPTORES TOLL LIKE (TRL) NA RESPOSTA IMUNOLÓGICA DA LEISHMANIOSE124**Erro! Indicador não definido.**

ONCOROSE 125**Erro! Indicador não definido.**

DOPING: CLASSES E CARACTERÍSTICAS..... 126**Erro! Indicador não definido.**

RISCOS SANITÁRIOS NA PREPARAÇÃO DE ONCOLÓGICOS INJETÁVEIS: IMPORTÂNCIA DO PROFISSIONAL FARMACÊUTICO 127**Erro! Indicador não definido.**

MEDIDAS PREVENTIVAS PARA UMA TERAPÊUTICA MEDICAMENTOSA SEGURA AO PACIENTE128**Erro! Indicador não definido.**

MECANISMOS DE AÇÃO DA MAGNOTERAPIA NO PROCESSO INFLAMATÓRIO129**Erro! Indicador não definido.**

AÇÃO ANTIOXIDANTE E ANTI-INFLAMATÓRIA DOS ALIMENTOS FUNCIONAIS EM PORTADORES DE INSULFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA..... 130**Erro! Indicador não definido.**

ESTUDO POR MEIO DA ANGIOTOMOGRAFIA DAS OBSTRUÇÕES ATEROSCLEROTICAS NA ATÉRIA MISENTÉRICA SUPERIOR..... 131**Erro! Indicador não definido.**

AVALIAÇÃO DAS ÁREAS CORTICAIS DA FALA E LINGUAGEM POR MEIO DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA FUNCIONAL 132**Erro! Indicador não definido.**

EPIDEMIOLOGIA DA ENTAMOEBA HISTOLYTICA E DA GIARDIA DUODENALIS133**Erro! Indicador não definido.**

USO TERAPÊUTICO DO PEUMUS BOLDUS (BOLDO-DO-CHILE) COMO TRATAMENTO COMPLEMENTAR EM DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS (DCNTS)..... 134**Erro! Indicador não definido.**

IMPLEMENTAÇÃO DOS POIN-OF-GARE TESTING A SERVIÇO DA SAÚDE 135**Erro! Indicador não definido.**

BENEFÍCIOS DO USO DE AMINOÁCIDOS DE CADEIA RAMIFICADA EM HEPATOPATIAS CRÔNICAS136**Erro! Indicador não definido.**

INTOXICAÇÕES INTENCIONAIS..... 137**Erro! Indicador não definido.**

O USO TERAPÊUTICO DA TALIDOMIA EM PACIENTE COM MILOMA MÚLTIPLO.138**Erro! Indicador não definido.**

DROGAS VEGETAIS PSICOATIVAS..... 139**Erro! Indicador não definido.**

MÉTODOS MOLECULARES DE DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE SALMONELLA SPP EM CONTROLE DE QUALIDADE MICROBIOLÓGICO DE ALIMENTOS. 140**Erro! Indicador não definido.**

DIAGNÓSTICO PARA OSTEOCONDRITE DISSECANTE 141**Erro! Indicador não definido.**

TRATAMENTO FARMACOLÓGICO DE ARTRITE REUMATOIDE 142**Erro! Indicador não definido.**

SITUAÇÕES DE ESTRESSE E ANSIEDADE PERCEBIDAS EM ATLETAS DE GINÁSTICA ARTÍSTICA143**Erro! Indicador não definido.**

ENFRENTAMENTO E VIVÊNCIA DOS ADOLESCENTES COM DIAGNÓSTICO DE CÂNCER144**Erro! Indicador não definido.**



UTILIZAÇÃO DE ÁGUA MINERAL EM COSMETOLOGIA	145	Erro! Indicador não definido.
USO DA CAFEÍNA ENQUANTO SUPLEMENTO	146	Erro! Indicador não definido.
USO ABUSIVO DOS ANSIOLÍTICOS (BENZODIAZEPINICOS)	147	Erro! Indicador não definido.
FENILCETONÚRIA: METABOLISMO, IMPORTÂNCIA E COMPLEXIDADE DO TRATAMENTO DIETÉTICO	148	Erro! Indicador não definido.
ANÁLISE DE RISCO TOXICOLÓGICO POR USO DE MAQUIAGEM INFANTIL ..	149	Erro! Indicador não definido.
ANEMIA DE DOENÇA CRÔNICA	150	Erro! Indicador não definido.
RESISTÊNCIA DA ACINETOBACTER BAUMANNIA ANTIBIÓTICOS EM PNEUMONIA NOSOCOMIAL	151	Erro! Indicador não definido.
HUMANIZAÇÃO DA ENFERMAGEM NA PRIVACIDADE DO CLIENTE NA UTI	152	Erro! Indicador não definido.
METODOLOGIA BASEADA EM PCR PARA DETECÇÃO DAS VARIANTES VNTR DO LOCUS IDDM2 QUE CONFEREM PROTEÇÃO OU SUSCEPTIVIDADE AO DIABETES MELITUS TIPO 1ª.	153	Erro! Indicador não definido.
INTERAÇÃO FÁRMACO - NUTRIENTE	154	Erro! Indicador não definido.
AÇÃO DOS MICRORNA'S NO MECANISMO PROTETOR DOS NEURÔNIOS DURANTE A PROGÊRIA EM ASSOCIAÇÃO COM AS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS DA DOENÇA	155	Erro! Indicador não definido.
EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS SOBRE A EXPRESSÃO DE TRANSPORTADORES DE ÁGUA E ELETRÓLITOS NO RIM DE RATOS NORMOTENSOS E COM ESTENOSE DA ARTÉRIA RENAL	156	Erro! Indicador não definido.
LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA NO BRASIL: ASPECTOS GERAIS, PREVENÇÃO E CONTROLE	157	Erro! Indicador não definido.
A RELEVÂNCIA DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA AO PACIENTE IDOSO	158	Erro! Indicador não definido.
ESTUDO DAS VARIÁVEIS TEMPERATURAS, CONCENTRAÇÃO DE IPTG E TEMPO DE INDUÇÃO NA PRODUÇÃO DAS PROTEÍNAS RECOMBINANTES HS3ST E HTASELL	159	Erro! Indicador não definido.
A IMPORTÂNCIA DA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE MEDICAMENTOS E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA O MEIO AMBIENTE	160	Erro! Indicador não definido.
AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DO QUEIJO DA SERRA DA CANASTRA	161	Erro! Indicador não definido.
O PROJETO GENOMA HUMANO E SUAS APLICAÇÕES NO DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS GENÉTICAS	162	Erro! Indicador não definido.
A RELAÇÃO ENTRE OS TIPOS PSICOLÓGICOS PROPOSTOS POR C.G. JUNG E O COMPORTAMENTO DE CONSUMO ON LINE	163	Erro! Indicador não definido.
O USO DOS BISFOSFONATOS NO TRATAMENTO FARMACOLÓGICO DA OSTEOPOROSE PÓS MENOPAUSA	164	Erro! Indicador não definido.
MALACOFAUNA TERRESTRE E DULCÍCOLA DO PARQUE GUARAPIRANGA DA REGIÃO SUL DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO (SP)	165	Erro! Indicador não definido.
DIABETES MELLITUS GESTACIONAL: RASTREAMENTO E DIAGNÓSTICO	166	Erro! Indicador não definido.
A ESTIMULAÇÃO DA LINGUAGEM ORAL NA SALA DE AULA: A PRÁTICA DOS PROFESSORES E PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA	167	Erro! Indicador não definido.
COMPARAÇÃO DOS NÍVEIS DE ESTRESSE ENTRE PRATICANTES DE ARTES MARCIAIS E TREINAMENTO RESISTIDO COM DIFERENCIAÇÃO DE GÊNERO	168	Erro! Indicador não definido.
A IMPORTÂNCIA DO PROFISSIONAL ODONTOLÓGICO NA AVALIAÇÃO BIOQUÍMICA E MICROBIANA NA DOENÇA PERIODONTAL EM PACIENTES INTERNADOS NAS UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA (UTIs)	169	Erro! Indicador não definido.
ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO EM RASTREAMENTO DO CÂNCER DE PRÓSTATA	170	Erro! Indicador não definido.
DIAGNÓSTICO MOLECULAR DO FATOR V LEIDEN	171	Erro! Indicador não definido.



INFLUÊNCIAS DE REAGENTES CASEIROS NA LISE DA PAREDE CELULAR DE CÉLULAS FÚNGICAS172**Erro! Indicador não definido.**

O BRINQUEDO TERAPÊUTICO NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À CRIANÇA E SUA FAMÍLIA173**Erro! Indicador não definido.**

EFEITOS DOS AGROTÓXICOS SOBRE A SAÚDE HUMANA: UMA REVISÃO DA LITERATURA 174**Erro! Indicador não definido.**

MECANISMOS DE AÇÃO DA TOXINA BOTULÍNICA TIPO A (NBTX-A) NA CORREÇÃO DE LINHAS DE EXPRESSÃO..... 175**Erro! Indicador não definido.**

INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO AERÓBICO COM DANÇA NA FUNCIONALIDADE DOS MEMBROS INFERIORES DE IDOSAS COM OSTEOARTRITE DE JOELHOS: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO176**Erro! Indicador não definido.**

PLANTAS MEDICINAIS COM AÇÃO SOBRE A AROMATASE E CONTROLE DA SÍNTESE DE ESTRADIOL177**Erro! Indicador não definido.**

APLICAÇÕES NANOTECNOLÓGICAS NA PERMEABILIDADE CUTÂNEA DE PRINCÍPIOS ATIVOS CONTRA O ENVELHECIMENTO 178**Erro! Indicador não definido.**

UTILIZAÇÃO DE DROGAS IMUNOSSUPRESSORAS NO TRATAMENTO DO LUPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO EM ATIVIDADE 179**Erro! Indicador não definido.**

CONTROLE DE QUALIDADE EM EXTRATO SECO USADO MEDICINALMENTE180**Erro! Indicador não definido.**

FARMACOLOGIA DOS GLICORTICÓIDES: PRINCIPAIS INDICAÇÕES E USO CRÔNICO181**Erro! Indicador não definido.**

A NANOTECNOLOGIA COMO ESTRATÉGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE COSMÉTICOS182**Erro! Indicador não definido.**

A INFLUÊNCIA DA SISTEMATOLOGIA NO DIAGNÓSTICO DA ARTRITE..... 183**Erro! Indicador não definido.**

INFLUÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE PAREDE CELULAR BACTERIANA NA EXTRAÇÃO DE DNA GENÔMICO184**Erro! Indicador não definido.**

VÍRUS HIV E SEU CONTROLE COM MEDICAMENTOS ANTIRRETROVIRAIS .. 185**Erro! Indicador não definido.**

NUTRIÇÃO E GASTRONOMIA: A ARTE DA UTILIZAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS EM PREPARAÇÕES FUNCIONAIS 186**Erro! Indicador não definido.**

TERAPIA NUTRICIONAL NOS TRANSTORNOS ALIMENTARES..... 187**Erro! Indicador não definido.**

CONTROLE MICROBIOLÓGICO DE ÁGUAS PURIFICADAS 188**Erro! Indicador não definido.**

DRENAGEM LINFÁTICA MANUAL NO PÓS-OPERATÓRIO DE MAMOPASTIA DE AUMENTO.189**Erro! Indicador não definido.**

A IMPORTÂNCIA DA HIGIENIZAÇÃO DAS TETEIROS 190**Erro! Indicador não definido.**

O EFEITO DA DANÇA NA SAÚDE DO IDOSO 191**Erro! Indicador não definido.**

BIOSSEGURANÇA EM LABORATÓRIOS ANALÍTICOS 192**Erro! Indicador não definido.**

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO E CORRELAÇÃO ENTRE CARCINOMAS EPIDERMÓIDES ORAIS NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA..... 193**Erro! Indicador não definido.**

MASSAGEM MODELADORA NA FIBROSE DE TENDÃO 194**Erro! Indicador não definido.**

AS APLICAÇÕES DA BIOLOGIA MOLECULAR NA TERAPIA GÊNICA 195**Erro! Indicador não definido.**

MICROBIOTA EM MATA ATLÂNTICA DE PRAIA GRANDE 196**Erro! Indicador não definido.**

CULTURA CELULAR PARA TESTES DE CITOTOXIDADE 197**Erro! Indicador não definido.**

HEMOGLOBINOPATIAS GENÉTICAS: UM ESTUDO DA HBS..... 198**Erro! Indicador não definido.**

RELAÇÃO ENTRE PADRÃO RESPIRATÓRIO E DESENVOLVIMENTO ESCOLAR DE ESTUDANTES ENTRE 10 E 13 ANOS DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE SÃO PAULO 199**Erro! Indicador não definido.**

IMUNOTERAPIA NO TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA 200**Erro! Indicador não definido.**

SILENCIAMENTO GÊNICO POR RNA INTERFERENTE E SUAS APLICAÇÕES NAS DOENÇAS HUMANAS201**Erro! Indicador não definido.**



HIPERTERMIA MALIGNA	202	Erro! Indicador não definido.
O USO DO STENT FARMACOLÓGICO NO TRATAMENTO DO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO	203	Erro! Indicador não definido.
ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À CRIANÇA PÓS-OPERATÓRIO IMEDIATO DE TRANSPLANTE CARDÍACO	204	Erro! Indicador não definido.
A HUMANIZAÇÃO NAS RELAÇÕES PROFISSIONAIS: A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO DO ENFERMEIRO GESTOR/COORDENADOR SOBRE O PROCESSO DE HUMANIZAÇÃO E SUA IMPLANTAÇÃO NO AMBIENTE DE TRABALHO	205	Erro! Indicador não definido.
IDENTIFICAÇÃO DE METABOLITO SECUNDÁRIO PRODUZIDO POR TRICHODERMA REESEI EM CONDIÇÕES DE ESTRESSE	206	Erro! Indicador não definido.
EXTRAÇÃO DE DNA PLASMIDIAL POR TÉCNICA DE BOILING	207	Erro! Indicador não definido.
RESPOSTAS IMUNES DE CÉLULAS TCD4+ DE MEMÓRIAS A INFECÇÕES	208	Erro! Indicador não definido.
ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS ESTRUTURAIS NAS LEUCEMIAS: MECANISMOS DE REGULAÇÃO AO POTENCIAL CARCINOGENÉTICO	209	Erro! Indicador não definido.
PLANTAS NO TRATAMENTO DE DIABETES	210	Erro! Indicador não definido.
A OCORRÊNCIA DE CÂNCER NA SÍNDROME DE DOWN	211	Erro! Indicador não definido.
COMPARAÇÃO DA EFETIVIDADE DA HORMONIOTERAPIA UTILIZADA NO CÂNCER DE MAMA	212	Erro! Indicador não definido.
FATORES QUE INTERFEREM NA PASSAGEM DE PLANTÃO DE ENFERMAGEM	213	Erro! Indicador não definido.
CÂNCER DE OVÁRIO E PRESERVAÇÃO DA FERTILIDADE	214	Erro! Indicador não definido.
LSD: DIETILAMIDA DO ÁCIDO LISÉRGICO	215	Erro! Indicador não definido.
INTERAÇÕES ENTRE ANTIBIÓTICOS E NUTRIENTES	216	Erro! Indicador não definido.
ALEITAMENTO MATERNO: O PAPEL DO ENFERMEIRO NAS DIFICULDADES MATEMÁTICAS QUE INTERFEREM NO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO	217	Erro! Indicador não definido.
USO DE SUPLEMENTOS ANTIOXIDANTES E O RISCO DE DESENVOLVIMENTO DE CÂNCER: BENEFÍCIOS E MALEFÍCIOS	218	Erro! Indicador não definido.
PREBIÓTICOS, INULINA E FOS: POSSÍVEIS AGENTES NO TRATAMENTO DA DISBIOSE INTESTINAL	219	Erro! Indicador não definido.
USO TERAPÊUTICO DA CANNABIS SATIVA	220	Erro! Indicador não definido.
ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM HUMANIZADA AOS PACIENTES E FAMILIARES NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI)	221	Erro! Indicador não definido.
PSICONEUROIMUNOLOGIA - INFLUÊNCIA DO ESTRESSE E DEPRESSÃO SOBRE O CÂNCER	222	Erro! Indicador não definido.
ASPECTOS GENÉTICOS DA DOENÇA DE ALZHEIMER	223	Erro! Indicador não definido.
TESTES TEMPORAIS NA TRIAGEM DO PROCESSAMENTO AUDITIVO EM ESCOLARES	224	Erro! Indicador não definido.
AVALIAÇÃO DE POLIMORFISMOS ASSOCIADOS COM VARIAÇÃO DE VOLUME HIPOCAMPAL EM PACIENTES COM DOENÇA DE ALZHEIMER	225	Erro! Indicador não definido.
A UTILIZAÇÃO DE CLOPAZINA PARA O TRATAMENTO DE ESQUIZOFRENIA REFRACTÁRIA	226	Erro! Indicador não definido.
A TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO À SERVIÇO DA ASSISTÊNCIA HUMANIZADA NA ENFERMAGEM	227	Erro! Indicador não definido.
PREVENÇÃO DE SÍNDROME DE BUNOUT EM PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM QUE ATUAM EM UTI	228	Erro! Indicador não definido.
A IMPORTÂNCIA DO HEMOGRAMA COMPLETO PARA A PREVENÇÃO DE DOENÇAS E PARA MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA DOS FUNCIONÁRIOS DAS CRECHES DA ZONA SUL DE SÃO PAULO	229	Erro! Indicador não definido.



ADRENOLEUCODISTROFIA LIGADA AO CONSUMO X - MUTAÇÃO DO GENE ABCD 1230	Erro! Indicador não definido.
COMPARAÇÃO DE AÇÃO DE SHAMPOO COMERCIAL NA EXTRAÇÃO DE DNA GENÔMICO EM SANGUE PERIFÉRICO.....	231 Erro! Indicador não definido.
TRATAMENTO DA FIBROMIALGIA: O USO DE MÉTODOS FARMACOLÓGICOS E NÃO FARMACOLÓGICOS	232 Erro! Indicador não definido.
ANÁLISE DE PRAZOS REGULATÓRIOS PARA APROVAÇÃO DE ESTUDOS CLÍNICOS PATROCINADOS PELA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA NO BRASIL E NO MUNDO	233 Erro! Indicador não definido.
PROPOSTA DE PROTOCOLO EXTRAÇÃO DE DNA GENÔMICO E MITOCONDRIAL DE FRUTAS PARA FINS DIDÁTICOS.....	234 Erro! Indicador não definido.
PREVALÊNCIA DE ENTEROBIUS VERMICULARIS EM CRIANÇAS	235 Erro! Indicador não definido.
EFICÁCIA E SEGURANÇA DE ANTIPSICÓTICOS NO TRATAMENTO DA ESQUIZOFRENIA	236 Erro! Indicador não definido.
CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL DE PROTEÍNAS PRESENTES NA SALIVA DO CARRAPATO AMBLYOMMA AUREOLATUM	237 Erro! Indicador não definido.
A AÇÃO DO DOXORRUBICINA NA QUIMIOTERAPIA	238 Erro! Indicador não definido.
ESTRATÉGIAS DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DURANTE A AMAMENTAÇÃO NO CICLO GRAVÍDICO PUERPERAL	239 Erro! Indicador não definido.

ÁREA 5 - ARQUITETURA E URBANISMO.....240 Erro! Indicador não definido.

A PROPOSTA DE HUMANIZAÇÃO DO VALE DO ANHANGABAÚ: GEHL ARCHITECTS E A OPERAÇÃO URBANA CENTRO	Erro! Indicador não definido.240.
ESTUDO DO PARQUE DO CARMO	241 Erro! Indicador não definido.
INTERVENÇÕES TEMPORÁRIAS EM PRAÇAS NO CENTRO DA CIDADE - ESTUDO DO CASO LARGO SÃO FRANCISCO	242 Erro! Indicador não definido.
A PRAIA DO PARQUE PRAIA DO SOL - UM ESPAÇO DE LAZER INVISÍVEL NA METRÓPOLE	243 Erro! Indicador não definido.

ÁREA 6 - ARTES VISUAIS E MODA244 **Erro! Indicador não definido.**

BARBARELLA, FEITICEIRA E JEANNIE É UM GÊNIO: A REPRESENTAÇÃO DA MULHER NOS ANOS 60-70	244 Erro! Indicador não definido.
AS PRÁTICAS DE AÇÃO EDUCATIVA NA CONTEMPORANEIDADE: ESTUDO DO CASO NA PINACOTECA DE SÃO CAETANO DO SUL.....	245 Erro! Indicador não definido.
ESTAMOS EN EL SIGLO XXI APROXIMAÇÃO ENTRE AS OBRAS DE LUÍS FELIPE NOÉ E MEDIANERAS	246 Erro! Indicador não definido.
O LEGADO DE MESTRE VITALINO.....	247 Erro! Indicador não definido.
LINGUAGEM VISUAL DE CLÁUDIO TOZZI: ANOS 60.....	248 Erro! Indicador não definido.
SHOW FASHION: UMA PROPOSTA DA MODA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	249 Erro! Indicador não definido.



TRABALHOS APRESENTADOS

ÁREA 1 - ENGENHARIAS E TECNOLOGIAS

LOGÍSTICA

ESTUDO DA LOGISTICA REVERSA DOS DORMENTES DE CPTM

AUTOR(ES): Bianca Rodrigues Leite e Cássia Araújo

ORIENTADOR(ES): Georgette Prioli (georgetteprioli@terra.com.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdade de Tecnologia de São Paulo (Fatec)

RESUMO: O presente trabalho faz um estudo da reutilização de dormentes de madeira que são descartados das ferrovias. Sendo assim, será abordado o processo de retirada dos dormentes das ferrovias, a venda deste material inservível para diversas empresas. Portanto a pesquisa mostra algumas possibilidades de reutilização dos dormentes inservíveis, no aproveitamento para diversas aplicações, com ênfase para utilização em decoração de casas.

PALAVRAS-CHAVE: Logística; Logística Reversa; Dormentes.



LOGÍSTICA

O ESTUDO DO DESCARTE DE BRITAS CONTAMINADAS NAS FERROVIAS DA CPTM

AUTOR(ES): Cássia Araújo e Bianca Rodrigues Leite

ORIENTADOR(ES): Georgette Prioli (georgetteprioli@terra.com.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdade de Tecnologia de São Paulo (Fatec)

RESUMO: O presente trabalho faz um estudo da necessidade da retirada das pedras contaminadas nas ferrovias da CPTM. Serão abordados os diversos processos que envolvem o descarte deste material das vias permanentes como os responsáveis pelo processo, a logística reversa e o meio ambiente e as leis ambientais que a empresa deve obedecer. E afinal qual a importância do descarte deste material contaminado. Afinal qual a melhor forma de descarte das britas contaminadas que ficam nos estoques da CPTM após a retirada das ferrovias? Este trabalho busca verificar as seguintes hipóteses: a) Contratação de empresas que descartam materiais inservíveis. O objetivo geral desse estudo é identificar o processo de descarte de britas contaminadas utilizadas pelas ferrovias da CPTM, para atender as normas técnicas e as leis ambientais brasileiras e interpretá-las a partir dos fundamentos teóricos de descarte de materiais sólidos não inertes. Para a elaboração deste trabalho foi efetuada uma extensa pesquisa bibliográfica com o uso de artigos, livros, buscas pela internet e em documentos diversos relacionados sobre britas contaminadas e também foi utilizada a coleta de dados no ambiente de trabalho da CPTM. O presente trabalho tem o caráter de estudo de caso, fazendo um estudo dos métodos de descarte de britas contaminadas utilizadas pela CPTM.

PALAVRAS-CHAVE: Via permanente; Armazenagem; Logística reversa e Meio ambiente.



ENGENHARIA ELÉTRICA

SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA EM CASA POPULARES - CDHU

AUTOR(ES): Emmanuelle Fontanesi dos Santos; Erik da Rocha dos Santos; Amissella Andriella de Souza Mota; Andre de Aquino Nogueira; Cesar Augusto Doratiotto

ORIENTADOR(ES): Denille Brito de Lima (denilleb.lima@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Integradas de São Paulo

RESUMO: Uma vez que se possua o sistema para converter a energia solar em energia útil, o combustível é livre e não estará sujeito aos altos e baixos dos mercados de energia. Representa uma alternativa limpa aos combustíveis fósseis que atualmente poluem o planeta e ameaçam a saúde pública, e ainda contribuem para o aquecimento global. Dada à abundância e o apelo da energia solar, este recurso está pronto para desempenhar um papel proeminente no futuro energético. O Brasil, por sua localização e extensão territorial, recebe energia solar da ordem de 1.013 MWh (mega Watt hora) anuais, que corresponde a cerca de 50 mil vezes o seu consumo anual de eletricidade. A radiação solar no país varia de 8 a 22 MJ/m² durante o dia, sendo que as menores variações ocorrem nos meses de maio a julho, quando a radiação varia entre 08 e 18 MJ/m². Ainda de acordo com estudos, o Nordeste brasileiro é a região de maior radiação solar, com média anual comparável a cidade de Dongola, no deserto do Sudão, e a região de Dagget, no Deserto de Mojave, Califórnia, EUA. Uma alternativa de energia limpa e interligada à rede pública, na construção de casas populares, é mostrar que além da contribuição ao meio ambiente, esta redução dos custos pode ser revertida em benefícios, como construção de áreas de lazer e salas de estudos. A educação ambiental é um dever do Estado e do cidadão e a usar como meio para o uso consciente dos recursos do planeta é caminho para a continuação da existência do ser humano.

PALAVRAS-CHAVE: Sustentabilidade; Geração de Energia; Viabilidade; Educação.



TECNOLOGIA PETRÓLEO E GÁS

BIODIGESTOR

AUTOR(ES): Aline Alcalde; Adriano Castanhola Rodrigues; Bruno Gabriel Nascimento

ORIENTADOR(ES): Carlos H. Quarello de Moraes (carlosquarello@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O biogás foi descoberto em meados de 1667, mas somente após um século, foi comprovada a existência de metano pelo pesquisador italiano Alessandro Volta. Em 1806, na Inglaterra, Humphrey Davy identificou um gás rico em carbono e dióxido de carbono, resultante da decomposição de dejetos animais em lugares úmidos. Já no século XIX, Ulysses Gayon, aluno de Louis Pasteur, realizou a fermentação anaeróbia de uma mistura de estrume e água, a 35°C, conseguindo obter 100 litros de gás por m³ de matéria. Em 1857, na cidade de Bombaim, Índia, foi construída a primeira instalação operacional destinada a produzir gás combustível para um hospital de hansenianos. Na mesma época diversos pesquisadores como Fischer e Schrader (Alemanha) e Grayon (França) estabeleceram as bases teóricas e experimentais da biodigestão anaeróbia. Finalmente em 1890, Donald Cameron projetou uma fossa séptica para a cidade de Exeter, Inglaterra, utilizando o gás produzido na iluminação pública. Com o sucesso deste empreendimento o biodigestor foi propagado mundialmente, principalmente na Índia e China, e desde então vindo sendo utilizado e aperfeiçoado. O biogás, é um gás inflamável produzido por micro-organismos na decomposição anaeróbica (ausência de oxigênio) de matéria orgânica e seu principal componente é o metano (CH₄) O presente trabalho tem como objetivo viabilizar a construção de um biodigestor de baixo custo e acessíveis à qualquer cidadão, urbano ou rural.

PALAVRAS-CHAVE: Biogás; Biodigestor; Energia renovável; Sustentabilidade.



CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SISTEMA DE PROVIMENTO DE INFORMAÇÕES E PONTOS DE COLETA SELETIVA

AUTOR(ES): Augusto Gonçalves e Jonathan Rodrigues Lima

ORIENTADOR(ES): Maria do Carmo Garcia Noronha (mariad.noronha@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O uso de telefones celulares e smartphones proporcionam a seus usuários acesso a todos os tipos de informações através de aplicativos neles instalados, fortalecendo o compartilhamento de informações através da internet. Milhares de dados são disponibilizados a todo o momento ao redor do mundo, e a criação de sistemas que satisfaçam a interação homem/máquina é fundamental para que viabilize ainda mais o poder de participação de todos os seus usuários de maneira funcional e colaborativa. Este trabalho tem como propósito facilitar o acesso a informações sobre Coleta Seletiva e à busca de pontos de coleta que recebem resíduos de qualquer categoria. Este trabalho é composto por um protótipo de um aplicativo que disponibiliza estas informações e por pesquisa empírica. O desenvolvimento do aplicativo é feito exclusivamente na versão mobile, pois, através das pesquisas levantadas, foi constatada tanto a falta quanto a falha de informações contidas em aplicativos similares, estas, na maioria dos casos, visando apenas a categoria de resíduos que beneficiam as empresas envolvidas. O mapa de busca desta aplicação abrange todos os tipos de resíduos descartáveis categorizados pelo CONAMA (2001). Este estudo tem como objetivo não apenas facilitar a busca por pontos de coleta, mas como também proporcionar, de forma funcional, um aprendizado aos usuários que se dispõem ou que já participam do sistema de Coleta Seletiva em suas cidades.

PALAVRAS-CHAVE: Coleta Seletiva; Aplicativo Smartphone



TECNOLOGIA PETRÓLEO E GÁS

SEGURANÇA OPERACIONAL

AUTOR(ES): Vanessa de Oliveira da Cruz; Valdares Ferreira do Nascimento Júnior; Fábio Silva de Assis

ORIENTADOR(ES): Carlos H. Quarello de Moraes (carlosquarello@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Segurança Operacional Embora a implantação de normas e medidas de segurança vise proteger os trabalhadores, o meio ambiente e o patrimônio da empresa, esta iniciativa faz pouco sentido para os membros das tripulações que permanecem por longos períodos embarcados em alto mar, uma vez que ela não dá conta do principal risco que é a própria natureza. Na perspectiva dos marinheiros, outro potencial de risco reside na situação de isolamento e confinamento que o tipo de trabalho impõe. Assim, as propostas de segurança no trabalho deveriam contemplar estratégias para minimizar os efeitos físicos e psicológicos atribuídos ao confinamento.

PALAVRAS-CHAVE: Segurança Operacional; Offshore; Desastre no Golfo do México



CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

A UTILIZAÇÃO DA ROBÓTICA NO DESENVOLVIMENTO INFANTO JUVENIL

AUTOR(ES): Francisco Hisahi Berrocal; Fábio Herbert Damasceno; Michel Ribeiro Fernandes;

Beatriz Deiró; Zendji Mizoguchi

ORIENTADOR(ES): Lucy Mari Tabuti (lucy.tabuti@ibta.edu.br)

INSTITUIÇÃO: Instituto Brasileiro de tecnologia Avançada (IBTA)

RESUMO: Quando olhamos com olhar macro para as metodologias utilizadas na educação, vemos um grande crescimento da utilização da robótica como ferramenta de apoio ao ensino e desenvolvimento para crianças e adolescentes nos dias atuais. Existem muitos fatores que contribuem para a adoção da robótica nas escolas, e entre eles está a corrida pelo diferencial competitivo, se tornando ferramenta de marketing para as escolas. Buscamos através deste trabalho, estudar a relação causa e efeito, entre a robótica e o desenvolvimento infanto juvenil. Não apenas relações diretas, mas tentamos encontrar quaisquer tipos de influência que pudessem ou não gerar uma mudança efetiva no indivíduo. Consideramos como mudança efetiva qualquer alteração de estado, ou comportamento que tenha influenciado o aluno de alguma forma. Seja proporcionando novas experiências, através da demonstração prática de conceitos científicos, seja entendendo os limites e princípios sociais, aprendendo a trabalhar em equipe, ou como liderar, o importante é que a origem esteja nas aulas de robótica. Através de um estudo de campo elaborado junto a duas grandes escolas de São Paulo, no Brasil, nosso objetivo será estudar a relação supracitada utilizando ferramentas como questionário, além de entrevistas, compondo uma base de dados que será analisada para extração de informações essenciais. Tudo isso nos mostrará para onde está rumando a robótica educacional e a qualidade acadêmica e corporativa de nossos infanto juvenis.

PALAVRAS-CHAVE: Educação; Robótica; Desenvolvimento Infanto juvenil; Construtivismo.



TECNOLOGIA EM DESIGN GRÁFICO

ABC DO FUNK BRASILEIRO

AUTOR(ES): Guilherme Augusto Velozo; Caio César Rodrigues; Márcia Yumi Saito

ORIENTADOR(ES): Daniel dos Santos Robledo (daniel.robledo@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O famoso Funk Brasileiro, teve suas raízes, em bailes cariocas, e trazia influências do Funk e Soul Music norte americano, que por sua vez eram sensuais e ousados demais para os padrões da época, fato esse que tornou-se a marca registrada Funk Brasileiro. Apesar de ser considerado vulgar e sem fundamento, o funk carioca faz com certeza parte da história cultura da música brasileira, pois agrega valores culturais das grandes periferias e regiões menos visadas pela sociedade, que apesar de tudo promove projetos socioeducativos, oficinas de arte e projetos de reestruturação social. Mesmo com esses pontos positivos, ainda vemos uma degradação social, por conta de letras agressivas, que ressaltam a criminalidade e depravação, além do abuso de drogas e bebidas alcoólicas, que geram desentendimentos e situações de violência entre grupos de jovens.

PALAVRAS-CHAVE: Funk Brasileiro; Funk Carioca; Cultura, História; Música.



TECNÓLOGO EM LOGÍSTICA

ESTUDO DA ROTEIRIZAÇÃO NA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS FRACIONADAS COM EFEITO NA SUSTENTABILIDADE

AUTOR(ES): Rosangela Teixeira Ervilha; Victor Faria

ORIENTADOR(ES): Celso Jacobavicius (celsojacubavicius@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdade de Tecnologia de São Paulo (Fatec)

RESUMO: Com a evolução da tecnologia e a criação de softwares que contribuem de forma significativamente para melhorar os processos logísticos que vai desde o manuseio dentro da empresa até a entrega final ao consumidor, houve melhorias nas rotas, minimização de custos, economia de combustível, conseqüentemente redução da poluição. Assim contribuindo diretamente com o meio ambiente e a sustentabilidade. O presente artigo busca apontar a necessidade da utilização de sistemas informatizados de roteirização, fazendo uma análise da utilização de softwares, usado pela empresa para roteirizar as entregas, pois empresas cujas atividades estão focadas na distribuição física de produtos de carga fracionada, e que fazem para um grande número de clientes de maneira periódica e constante, necessitam de auxílio de sistemas de tecnologia para agilizarem suas operações. A metodologia aplicada neste trabalho foi baseada em livros, artigos e sites que abordam o tema do artigo e pesquisa científica. A necessidade da utilização de sistemas informatizados de roteirização e uma nova ferramenta para as empresas existem no mercado inúmeras opções de softwares. É um sistema que exige custos iniciais altos e apresenta dificuldade para administrar no meio logístico como alternativa para reduzir custos e proporcionar a máxima satisfação ao cliente.

PALAVRAS-CHAVE: Carga fracionada; Roteirização; Sustentabilidade



TECNOLOGIA EM GESTÃO FINANCEIRA

TIPOS DE TAXAS CAMBIAIS E SUA RELAÇÃO COM A TEORIA KEYNESIANA E A TEORIA CLÁSSICA

AUTOR(ES): Karyne Martins Araújo

ORIENTADOR(ES): Henrique Pavan Beiro de Souza (hpbs@globocom)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Entender o câmbio e como ele funciona é necessário para entender a teoria keynesiana e a teoria clássica. O mercado de câmbio, se divide em três tipos que são: câmbio flutuante ou de bandas, câmbio fixo e o câmbio flutuante *dirty floating* conhecido também como câmbio sujo. A taxa de câmbio e a inflação andam de mãos dadas com o desenvolvimento econômico, uma vez que o câmbio é o preço de referência para negociações nos setores de importação e exportação, para um país crescer e se desenvolver ele precisa exportar é basicamente o que defende o *keynesianismo*, a intervenção do estado, “Banco Central” com a intenção de conter o desequilíbrio econômico, garantir o investimento no setor privado e o pleno emprego. Em geral, a teoria neo clássicos é um termo abrangente para descrever economistas que defendem a privatização dos setores, diminuição da intervenção governamental no mercado de trabalho, tornar acessíveis as relações internacionais de comércio, compreendendo a necessidade de complacência na entrada de multinacionais, desburocratização do estado induzindo a criação de leis e regras econômicas mais simplificadas para facilitar o funcionamento das atividades econômicas.

PALAVRAS-CHAVE: Taxa de câmbio, Keynesianos, Neoclássicos



SISTEMAS DE INFORMAÇÕES

PLATAFORMA DE BI PARA DELIVERY DE REFEIÇÕES ON LINE

AUTOR(ES): Thaís Elaine Lobo Sakamoto; Lucas Sassano (lucas_br_sassano@hotmail.com)

ORIENTADOR(ES): Elaine Costa Santana (elaine.santana@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O e-commerce é um fenômeno mundial. Observa-se o crescimento acelerado do comércio eletrônico no Brasil e no mundo. Grandes e pequenos varejistas vêm investindo em suas lojas virtuais nos últimos anos. O sucesso obtido pelas empresas impulsiona a economia e estimula o consumo, abrindo novas possibilidades e nichos de mercado a serem explorados com o uso da tecnologia da informação. Um nicho de mercado tradicional no cotidiano das pessoas é a entrega de refeições *delivery* sobretudo nos grandes centros urbanos onde há diversas pizzarias, restaurantes japoneses e lanchonetes que oferecem este serviço de pedidos por telefone. O objetivo do trabalho é fazer uma análise de maturidade identificando quais são os pontos positivos e negativos dos serviços existentes de comércio eletrônico de refeições *delivery* na grande São Paulo. O método escolhido foi pesquisa experimental, onde os integrantes do grupo fizeram diversos pedidos em regiões diferentes da grande São Paulo e avaliaram quesitos pré-definidos. Os resultados da pesquisa contribuem para que novos empresários e profissionais de sistemas de informação entendam a real necessidade do mercado e os fatores críticos de sucesso em um projeto de e-commerce de produtos perecíveis que valorize a experiência do cliente, do processo de escolha do prato até a degustação.

PALAVRAS-CHAVE: Refeições; Delivery; E-Commerce; Produtos hiper-regionais.



TECNOLOGIA EM GESTÃO FINANCEIRA

A INFLUÊNCIA DOS BRICS NA ECONOMIA MUNDIAL PÓS CRISE DE 2008

AUTOR(ES): Robson Araújo do Santos

ORIENTADOR(ES): Henrique Paiva Beiro de Souza (hpbs@globocom.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este projeto procura apresentar de forma simplificada as ações que eclodiram na crise de 2008, a qual gerou um cenário mundial turbulento possibilitando que o grupo denominado BRICS tivesse um destaque importante na economia mundial por conseguirem contornar os efeitos negativos oriundos desta crise. Ao longo do estudo é apresentado como a intervenção do estado foi importante nos países que compõem o grupo para atingirem bons resultados num cenário economicamente desfavorável; quais são as principais características do grupo; o que de fato une os países deste grupo; quais são os principais pontos que interferem no surgimento de uma certa coordenação para alcançarem objetivo em comum e de que forma as ações do grupo para criar o seu próprio banco, que tem como objetivo principal incentivar o desenvolvimento dos países subdesenvolvidos, influenciará a economia mundial.

PALAVRAS-CHAVE: Crise Econômica Mundial; Brics; Liderança.



TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES

VANTAGENS E DESVANTAGENS DO CABEAMENTO BLINDADO

AUTOR(ES): Marchelo Xavier Storino; Renato Barrionovo Gonçalves; Fernando Rodrigues Silva; Luan Tuelis Alves Paiva

ORIENTADOR(ES): Roberto Santiago da Silva (roberto.silva@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Esta pesquisa aborda as vantagens e desvantagens em utilizar cabos blindados em redes de computadores, tendo em vista os efeitos causados pela diafonia em cabos de par trançado e levando-se em consideração a utilização de cabos STP como possível solução à este problema e também sugere ganho de performance com a utilização de cabos da categoria 6. A metodologia utilizada para esta pesquisa foi análise de artigos extraídos de revista e da internet. Como resultado, a pesquisa aponta que é possível obter vantagens com a utilização de cabos UTP em redes de computadores, podendo oferecer certos níveis de resistência quanto às interferências, ao custo, manuseio e manutenção, entretanto, apresenta desvantagem a ser considerada com relação a interferências. Como possível solução, a pesquisa sugere que a utilização de cabos STP pode amenizar ou até solucionar problemas com a interferência. Para redes que necessitam de alto desempenho, a pesquisa também sugere a aplicação de cabos de categoria 6a, bem como, os cabos da categoria 7, que prometem proporcionar um ganho ainda maior em performance.

PALAVRAS-CHAVE: Cabos utp e stp; Cabeamento blindado.



TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES

CABEAMENTO ESTRUTURADO EM DATA CENTERS

AUTOR(ES): Wesley Alex de Lima Barbosa; Guilherme Oliveira Amorim; Jhones André Alves de Fraga; Fredson José de Oliveira

ORIENTADOR(ES): Roberto Santiago da Silva (roberto.silva@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A importância de um cabeamento estruturado em data centers, é cada vez mais importante pois eles têm um papel crítico nas corporações, e qualquer falha, pode lhe ocasionar grandes prejuízos, e até mesmo percas de dados. O bom funcionamento da rede e, a qualidade vem através da correta instalação do sistema de cabeamento. Porém para que um bom funcionamento em sua rede ocorra sempre bem, é importante saber quais tipos de equipamentos em que ira colocar nela, os equipamentos necessários para tal empresa, e sempre atualizando os mesmos, para que possa sempre ter mais confiança na segurança de dados. Também é necessário um especialista, onde irá fazer a análise do empreendimento, e onde será responsável por sua instalação. As grandes empresas já perceberam a necessidade de sistemas de cabeamento, e estão investindo em infraestrutura de cabeamento óptico, para necessidades futuras. Porém vai de acordo com a disponibilidade de cada equipamento. Em questões de cabeamento, existem discussões entre técnicos de grandes empresas, onde o Cat.6A é um cabo com uma maior taxa de transmissão de dados, porém não é blindado e é sensível a Alien Crosstalk. Já o Cat.6 pode ser blindado, porém não tem tanta taxa de transmissão. Ainda existem empresas em alguns lugares do mundo que ainda utiliza o Cat6, a tecnologia do Cat6A ainda não chegou ao Brasil. O cabeamento estruturado é uma maneira padronizada de cabear rede, minimizando os custos e maximizando possível expansibilidade futuras.

PALAVRAS-CHAVE: Cabeamento estruturado; Data Center.



TECNOLOGIA EM JOGOS DIGITAIS

WORLD OF WARCRAFT: A FORMAÇÃO DE UMA SOCIEDADE, SEUS INDIVÍDUOS E SUA COMUNICAÇÃO

AUTOR(ES): Fernanda Maia

ORIENTADOR(ES): Lisiane Fachinetto (lisiane.fachinetto@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O foco principal do estudo consiste em analisar as relações sociais entre jogadores com viés antropológico, observando o que ocorre dentro desse grupo social, as interações entre jogadores e sua comunicação. Entendemos que, mais que lançar luz sobre a relação jogador/jogo, é necessário elucidar a relação jogador/jogador em MMOs, a forma como o indivíduo se insere no grupo, quais são as ações e comportamentos necessários para que haja aceitação por todos os membros dessa sociedade e quais são esses comportamentos que geram a reação contrária, ou seja, a exclusão do jogador. Para o desenvolvimento de nosso trabalho usaremos estudo de caso, entrevistas com jogadores e ex-jogadores, observação passiva do ambiente do jogo. Notamos durante nossa revisão bibliográfica inicial que existe uma lacuna de trabalhos que tratem de World of Warcraft no Brasil, achamos estudos que levam em conta somente América do Norte e Europa, por isso nosso recorte de pesquisa será voltado para essa área deficiente.

PALAVRAS-CHAVE: Comunicação; Sociedade, MMOs.



TECNOLOGIA PETRÓLEO E GÁS

TOP DRIVE

AUTOR(ES): Victor Vinícius Carvalho Nascimento; Jorbson Nascimento Guedes

ORIENTADOR(ES): Carlos H. Quarello de Moraes (carlosquarello@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: mostraremos na feira o funcionamento de um top drive , que é um sistema de perfuração de poços na área de petróleo e gás e transformar esse processo em um processo totalmente automatizado

PALAVRAS-CHAVE: TOP DRIVE.



TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES

FORMAS DE SEGURANÇA EM VLAN

AUTOR(ES): Marcelo Feliciano da Silva; Scarlett Arnaut de Moraes; Wilson Viana da Silva; Wellington Robson; Adrielle da Silva Nascimento

ORIENTADOR(ES): Roberto Santiago da Silva (roberto.silva@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: VLANs, um novo desenvolvimento no campo das interconexões, uma VLAN é uma rede local que agrupa um conjunto de máquinas de maneira lógica e não física. As VLANs trazem diversos benefícios e o principal deles é a segurança, impedido a ação de hackers, impede também uma comunicação não autorizada entre usuários, ou seja, o usuário é isolado de uma forma que ele não consiga acessar máquinas de outros, além de separar infraestrutura física da lógica permitindo maior flexibilidade nas conexões. Outra vantagem oferecida da VLAN é impedir que outros usuários alcance portas definidas. O seu uso faz as grandes redes serem fáceis de gerenciar, bem como protocolos de rede locais semelhantes. Uma das funções da VLAN é impedir que equipamentos de VLANs diferentes fale diretamente entre si. Há ainda aplicação nas cidades digitais, sendo projetada através de uma rede wireless e assim agregando vários serviços, permitindo acesso à internet para população dessa cidade, interligando escolas, rede de secretária de saúde, compartilhando todas pelo mesmo acesso, sem que um tenha com as informações do outro garantindo seu sigilo. Cada serviço é colocado em uma VLAN diferente. Concluindo que são eficazes em vários campos sendo o principal deles na segurança e também de fato pelo seu baixo custo.

PALAVRAS-CHAVE: Vlan; Segurança em Vlan.



TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES

SOFTWARE DE MONITORAMENTO DE REDES: TIPOS, VANTAGENS E DESVANTAGENS

AUTOR(ES): Geovane Alves de Freitas Júnior; Ana Paula Lugli; Daymison Afonso Rodrigues do Vale; Rodrigo Fernandes Ribeiro; Willian Reigota Cardoso

ORIENTADOR(ES): Roberto Santiago da Silva (roberto.silva@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho procura apresentar o que são softwares de monitoramento e gerenciamento de redes, quais suas características, funcionalidades, particularidades, entre outras informações, em um momento que o mundo teoricamente não vive sem computadores e comunicação, as redes de computadores são parte muito grande dessa evolução e se essa para, tudo para, portanto cada vez mais temos a necessidade de tê-las funcionando em perfeito estado, e para isso não basta apenas estar montada com os melhores equipamentos mas também ser bem gerenciada e bem monitorada, para que se previna erros antes que aconteçam, nosso trabalho tem como principal objetivo demonstrar esses software que assumem um papel muito importante em qualquer empresa nos últimos tempos, reduzindo trabalho excessivo, custo, funcionários, entre outros. Nessa pesquisa utilizamos os conhecimentos de todos do grupo, contando que todos trabalham na área e em meio a variadas opções selecionamos as que achamos mais tradicionais. Como resultado de nossa pesquisa encontramos vários softwares que tinham funções padrões em todos, mas cada um com sua peculiaridade, sendo assim em conjunto o grupo formulou o trabalho efetuando comparações e testes em supostos problemas que poderiam ocorrer e definimos qual a melhor opção tendo em vista custo/benefício para qualquer um que venha a utiliza-lo.

PALAVRAS-CHAVE: Software de Monitoramento; Monitoramento de redes; Nagios.



TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES

O USO DE SISTEMAS ELÉTRICOS EM DATA CENTER

AUTOR(ES): William Silva Amorim; Carlos Eduardo Barros Vianna; Jefferson Barbosa Guimarães;

ORIENTADOR(ES): Roberto Santiago da Silva (roberto.silva@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Com esta pesquisa iremos mostrar a extrema importância dos sistemas elétricos em Data Centers. Na etapa inicial desta pesquisa poderá ser visualizado que um bom planejamento na etapa inicial de um projeto de construção de um Data Center irá direcionar o projeto para uma diretriz de êxito pois com a escolha de profissionais gabaritados e com um projeto bem elaborado os riscos de falhas e custos de manutenção serão muito menores e frequentes. As obediências às normas que regem a execução destes projetos são muito específicas, pois visam uma maior eficiência energética afim de proporcionar uma performance maior a estes grandes centros computacionais, pois devido a grande importância desses centros, deve-se dispor de uma alta disponibilidade e redundância em diversas áreas, pois os mesmos não podem parar em momento algum. Um fato importante que consta nesta pesquisa é que na implantação dos sistemas elétricos é que se encontram as maiores falhas nestes projetos. Neste projeto se encontram descritas as falhas mais encontradas na execução desta etapa tão importante nestas implantações e também as boas práticas para que se minimizem as falhas que podem ocorrer nestes projetos, falhas estas que num futuro vão comprometer o funcionamento deste Data Center. Por fim este projeto conta com uma descrição completa sobre soluções e inovações sustentáveis nesta área que é de suma importância nos dias de hoje.

PALAVRAS-CHAVE: Data Center; Sistemas Elétricos.



TECNOLOGIA EM LOGÍSTICA

UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI) PARA AUTOMAÇÃO DE UM PROCESSO DE REQUISIÇÃO DE MATERIAIS EM UMA EMPRESA DE LOGÍSTICA

AUTOR(ES): Soraya Fernanda Vieira de Sousa

ORIENTADOR(ES): Paula Cristiane de Oliveira

INSTITUIÇÃO: Faculdade de Tecnologia de São Paulo (Fatec)

RESUMO: A Tecnologia da Informação (TI) pode ser vista como uma ferramenta utilizada pelas organizações para alavancar e potencializar o processo de criação e desenvolvimento de processos, produtos e serviços. Este estudo tem como objetivo propor uma solução em TI para a solicitação de requisição de materiais de pedidos que, atualmente, ocorre de forma manual em uma empresa de logística, localizada na cidade de São Paulo. O estudo está sendo realizado em duas etapas. A primeira etapa compreende a pesquisa bibliográfica, que se realiza a partir do registro disponível, decorrente de pesquisas anteriores, em documentos, impressos como livros e artigos. A segunda etapa compreende um estudo de caso e a proposta da solução para a empresa. Ressalta-se que são exemplos de uso da TI na área de logística o uso de códigos de barra e o intercâmbio eletrônico de dados para melhorar não apenas a velocidade, mas também a confiabilidade da informação. Com a diversidade de produtos ofertados atualmente pela indústria também é necessário identificar os produtos individualmente para saber, por exemplo, quem o consome e quando é consumido, bem como rastreá-lo ao longo da cadeia de suprimentos e de distribuição. Para isso, é importante conhecer os processos de logística e também as possíveis soluções em TI que poderão atender às necessidades da empresa. A pesquisa espera contribuir para a melhoria do entendimento de soluções de TI para área de logística.

PALAVRAS-CHAVE: Tecnologia da informação; Requisição de materiais; Logística.



MATEMÁTICA

ERATÓSTENES E O CÁLCULO DA CIRCUNFERÊNCIA MÁXIMA DO PLANETA TERRA

AUTOR(ES): Allan Gabriel Rotondo Brito

ORIENTADOR(ES): Wilson Barbosa da Silva (wilsonb.silva@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Após ingressar no curso de Licenciatura em Matemática do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas fiquei encantado com a forma como a matemática era tratada no ensino superior. O que mais me chamou a atenção foi poder aprender conteúdos matemáticos em sua perspectiva histórica e compreender sua relevância dentro do contexto social da época. Muitas inquietações surgiram, mas, saber “Quem mensurou a circunferência máxima do nosso planeta?” e “Como essa descoberta contribuiu para a evolução da nossa sociedade?” foram as mais expressivas. Por meio de uma pesquisa bibliográfica, de cunho exploratório, em obras escritas em português e/ou traduzidas de autores de expressão na comunidade matemática, aprofundei meus estudos sobre tema e obtive respostas. Os resultados enriqueceram meu conhecimento sobre aspectos históricos da Matemática, além de apontar um caminho de como aplicá-los na Educação Básica. Descobri que Eratóstenes foi o nome de maior expressão quando se fala em pioneirismo na mensuração da circunferência máxima de nosso planeta. Os métodos matemáticos que ele utilizou são conhecidos e relevantes até os tempos atuais. Ao concluir este projeto desejo que meus alunos se apropriem desse conhecimento matemático, percebendo a importância que determinado conteúdo pode ter no avanço de outras ciências e não apenas no campo da matemática.

PALAVRAS-CHAVE: Eratóstenes; Circunferência Terrestre; História da Matemática.



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

UM ESTUDO SOBRE BIOMETRIA E SUAS APLICAÇÕES

AUTOR(ES): Elisabeth MÉRÖ Santucci

ORIENTADOR(ES): Milkes Yone Alvarenga (milkesy.alvarenga@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Biometria se posiciona como um importante recurso para ser utilizado em ambientes e sistemas que demandam segurança. No presente trabalho, deseja-se investigar como a adoção de Sistemas Biométricos pode contribuir em diversos contextos para proteger informações. Deseja-se ampliar a compreensão sobre os diferentes tipos de biometria, como podem ser empregados para auxiliar na segurança de sistemas computacionais e sobre as novas tecnologias que os utilizam. Este estudo está sendo realizado por meio de Pesquisa Bibliográfica com consulta a livros, revistas, periódicos, e outras publicações científicas e técnicas relacionadas ao tema em questão. Informações complementares estão sendo obtidas pela consulta de conteúdos disponibilizados na Internet e em outras mídias. As tecnologias e recursos que utilizam autenticação biométrica estão cada vez mais acessíveis e sendo empregados largamente em empresas, entidades governamentais, organizações financeiras e outras. Diferentes tipos de biometria podem ser combinados para prover uma solução de segurança. Os resultados parciais obtidos até o momento destacam que os fatores decisivos para adoção de tecnologias biométricas estão relacionados ao nível de segurança, à facilidade de seu emprego e ao tipo de biometria que será utilizado. Adicionalmente, o projeto de um sistema biométrico deve também levar em conta a higiene, privacidade e até questões culturais.

PALAVRAS-CHAVE: Biometria; Segurança da Informação; Segurança de Sistemas Computacionais.



ENGENHARIA AMBIENTAL

AVALIAÇÃO DO USO DE BIORRETORES NA RECICLAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

AUTOR(ES): Ana Carolina Rodrigues; Catarina Del Carmen Larraguibel Rodriguez; Filipe Morais de Almeida; Guilherme Farano; Ronaldo Takemura Cordeiro Júnior;

ORIENTADOR(ES): Airton C. Borges (airtonc.borges@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A urbanização e exploração dos recursos naturais, de maneira mal planejada, causam sérios impactos ambientais. A destinação incorreta dos resíduos é um destes. Os resíduos sólidos possuem um potencial energético e de reciclagem muito grande. Desenvolveu-se um estudo sobre a problemática do descarte dos resíduos orgânicos urbanos e como estes podem ser utilizados para a obtenção de insumos para a agricultura, através dos processos biológicos controlados em um biorreator. A compostagem é uma das melhores alternativas para o descarte orgânico, já que seu produto possui valor para a economia e sociedade, além de ser uma solução sustentável. Mediante o uso de materiais reciclados, foram construídos biorreatores em escala laboratorial para o estudo e análise do processo, usaram-se resíduos orgânicos existentes em parques. Uma pesquisa bibliográfica abrangente e experimentos simples permitiram uma análise e discussão detalhada da problemática do descarte dos resíduos orgânicos nos grandes centros urbanos, seu potencial como matéria prima para a produção do composto, os impactos ambientais decorrentes da má gestão dos resíduos e o estudo de casos de sucesso na cidade de São Paulo. Com isso, a prática da compostagem dos resíduos orgânicos mostrou-se viável e eficiente, tanto economicamente quanto no âmbito ambiental. Podendo assim utilizar-se dos benefícios dos compostos obtidos, contribuindo com uma melhor deposição dos resíduos, para que estes não contaminem o meio ambiente.

PALAVRAS-CHAVE: Reciclagem; Compostagem; Resíduos Sólidos Orgânicos; Urbanização.



LOGÍSTICA

UMA ANÁLISE DA LOGÍSTICA REVERSA NO DESCARTE COM BASE NA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS. UM ESTUDO DOS PRODUTOS: PILHAS E BATERIAS, LÂMPADAS E CHAPAS DE RAIOS-X

AUTOR(ES): Juliana Aguiar Brandão; Ingrid Fonseca Ribeiro;

ORIENTADOR(ES): Abel Baptista

INSTITUIÇÃO: Faculdade de Tecnologia de São Paulo (Fatec)

RESUMO: É decorrente o questionamento sobre meio ambiente, em geral, nos deparamos com lixos que poderiam ser destinados a reciclagem ou até mesmo para o fabricante para que fosse destinado ao descarte correto. Existem programas que incentivam as empresas a informarem o destino do produto após a sua utilização. A questão é quem realmente é responsável, o cliente não tem a informação suficiente e acaba se isentando da responsabilização sobre esses produtos. Após pesquisa constatamos que se a informação completa chegar até o cliente ele pode reconhecer a importância desse descarte e contribuir com o processo que a empresa implementar. Para que o processo de logística reversa funcione, desde a fabricação até o descarte seja completo é necessário que empresas, instituições, população, governo se integrem possibilitando o progresso do descarte correto. Assim conscientização e informação seria necessária para que o ciclo seja completo e o ambiente não sofra mais impactos.

PALAVRAS-CHAVE: Descarte; Logística Reversa; Análise.



ENGENHARIA ELÉTRICA

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO SUSTENTÁVEL ATRAVÉS DE PASTILHAS DE PELTIER

AUTOR(ES): Paulo Roberto Flores de Andrade; Jefter Diefer Checone Ervilha

ORIENTADOR(ES): Fernando (Computação Aplicada)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Integradas de São Paulo

RESUMO: Módulos de efeito Peltier (ou pastilhas termoelétricas, como são conhecidas comercialmente), são dispositivos ativos para dissipação de calor. O trabalho é um protótipo experimental de pastilhas termoelétricas (de efeito Peltier) através de alimentação solar, para carregar o banco de bateria e resfriamento da caixa térmica. O projeto final será composto de uma caixa térmica isolada, que utilizará o efeito térmico para trocar o calor interno dentro da caixa. O módulo Peltier com o banco de baterias será ligado ao sistema de sensores e um circuito eletrônico de controle e automatizado. Dois dissipadores aletados com módulos de ventilação utilizados junto com a pastilha de Peltier, farão a troca de calor de ambos os lados da pastilha para equalização do sistema (quente e frio). O objetivo desse trabalho é desenvolver um protótipo de um sistema autônomo e renovável de refrigeração. Neste trabalho é proposto um método de medida de eficácia, através de um protótipo de caixa térmicas com pastilhas termoelétricas. O trabalho apresenta ótimos resultados quanto à troca de calor, porém podemos atingir melhores resultados com novas tecnologias quanto ao aproveitamento da temperatura gerada. Sendo assim é um novo e possível meio de refrigeração sustentável para novos nichos mercadológicos.

PALAVRAS-CHAVE: Sustentabilidade; Automação.



ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

ANÁLISE DOS EFLUENTES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE BIRIGUI/SP

AUTOR(ES): Marta Samuel do Nascimento Evangelista; Allana Heleno Silva; Frederico Manochio Veríssimo; Jéssica Vieira Santos

ORIENTADOR(ES): Alexandre de Sousa (alexandred.souza@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O esgoto doméstico é constituído basicamente de água e composto orgânico, possuindo grande potencial de poluição, estes resíduos necessitam de tratamento e disposição final adequada sob pena de comprometerem o meio ambiente e a saúde pública. No presente trabalho iremos abordar a qualidade do efluente da Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) de Birigui – SP. O fato que nos levou até essa ETE foi, reclamações advindas de sua população circunvizinha. Para a obtenção de maiores conhecimentos realizamos, entrevistas com moradores da região, entrevista com a bióloga Sabrina Santos Sanches, esta responsável pela ETE e revisão bibliográfica. De forma simplificada o processo de tratamento de esgoto doméstico tem como objetivo principal de retirar a maior parte de compostos orgânicos do esgoto e devolve-lo á natureza atendendo aos padrões de qualidade e de lançamento de efluentes conforme a legislação vigente.

PALAVRAS-CHAVE: Estação de Tratamento de Esgoto (ETE); Odor; Legislação.



TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

PIRATARIA E SOFTWARE LIVRE: CLINIMED COMO UMA SOLUÇÃO VIÁVEL

AUTOR(ES): Breno Cesar Viana Pereira; André Luís dos Santos José; Guilherme de Moraes Silveira; Juliana Fujimoto Nagata; Lauro Costa Calorinda Júnior

ORIENTADOR(ES): Francisco Veríssimo Luciano (franciscov.luciano@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo desenvolver um aplicativo para gerenciamento de clínicas médicas e, ao mesmo tempo, visa demonstrar que é possível optar por software livre, gratuito e de qualidade tanto em nível de usuário como de desenvolvedor, optando, também, pelo uso de um sistema operacional gratuito.

PALAVRAS-CHAVE: Software livre; Sistema operacional; Aplicativo; Clínica médica.



ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

CROMACUN

AUTOR(ES): Scarlett Cristiana Mendes da Silva; Luiz Felipe Ultramar Barros

ORIENTADOR(ES): Fernando Bastos (fernando.bastos@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este projeto visa à automação nas técnicas de cromoterapia (um tratamento feito por luzes, procurando na cromática a melhora física e psíquica) e eletroacupuntura (estímulos elétricos que aliviam diversos sintomas), unindo-as em um único aparelho. Algumas dessas desordens são dores musculares, doenças crônicas e infecções. O projeto funciona, na parte de cromo, através de LED's RGB acionados por um arduino e esse mesmo arduino alimenta a eletro, que tem sua própria programação. Na pesquisa buscaremos melhorias como acionamento à distância (bluetooth), controle das cores pelo celular e acionamento digital.

PALAVRAS-CHAVE: Automação; Acupuntura; Eletroacupuntura; Cromoterapia.



TECNOLOGIA EM JOGOS DIGITAIS

KOLONYA

AUTOR(ES): Bianca Targão; Paulo Quintino Freitas de Souza; Willandy Siqueira da Silva

ORIENTADOR(ES): Lisiane Fachinetto (lisiane.fachinetto@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Kolonya se trata de um projeto de jogo, no qual sua história se passa um século após o início da era digital, devido ao descaso e desperdício humano ao longo desses anos e seu contínuo distanciamento do Sol, a Terra se encontra com seu ecossistema em deterioração. Governos e potências mundiais criam redomas e barragens, denominadas Colônias, visando a preservação dos recursos remanescentes, matéria prima e minérios, visando a proliferação dos mesmos. Mediante tal situação, a escassez de suprimentos e recursos foi inevitável, inúmeras guerras civis eclodiram levando a terceira e última guerra mundial, devastando o planeta e reduzindo a população a alguns milhares de indivíduos. Os poucos sobreviventes buscaram abrigo nas colônias que restaram, se isolando do holocausto terrestre. O jogador tem como objetivo explorar esse ambiente hostil em busca de uma equipe que encontrara a possível salvação da Terra.

PALAVRAS-CHAVE: Colônia; Jogo; 2D; Futurista.



TECNOLOGIA PETRÓLEO E GÁS

IMPACTOS AMBIENTAIS, EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO E CO2 E CRÉDITOS DE CARBONO

AUTOR(ES): Caio Xavier Falvo

ORIENTADOR(ES): Carlos H. Quarello de Moraes (carlosquarello@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU)

RESUMO: O trabalho irá apresentar os impactos ambientais causados pela exploração do petróleo e possíveis medidas de prevenção, também será falado sobre o protocolo de kyoto e créditos de carbono e suas especulações .

PALAVRAS-CHAVE: Impactos ambientais; Créditos de carbono; Protocolo de Kyoto.



TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADOR

IPv6 PARA APLICAÇÃO RESIDENCIAL

AUTOR(ES): Patrick Gomes de Oliveira Castro

ORIENTADOR(ES): Roberto Santiago da Silva (roberto.silva@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O Internet Protocol versão 6, foi feito para atender as necessidades de conectividade e desempenho de ambientes de rede variadas de hoje e tecnologias. Estes protocolos fornecem endereços IP, os "números de telefone" para a Internet, que são responsáveis por identificar os computadores e dispositivos para que eles possam se comunicar. IPv6 é projetado para resolver muitos dos problemas do IPv4, incluindo a mobilidade, autoconfiguração e extensibilidade geral. IPv6 amplia o espaço de endereços na Internet e suporta um número quase ilimitado de dispositivos que podem ser conectados diretamente à Internet, basicamente ele foi criado para substituir o Ipv4 mas isso só esta previsto para o futuro, ainda temos uma quantia grande do protocolo Ipv4. A automação residencial é uma maneira de facilitar e tornar pratica a vida das pessoas, através dela podemos ligar diversos dispositivos em uma rede para que eles possam se comunicar com alguma aplicação em Tablet, Notebook, Computador, Celular entre outros para que haja um gerenciamento há distância dos dispositivos na rede da residência. Unindo o IPv6 e a Automação Residencial, temos algo perfeito, o encaixe dos dois formam uma experiência única de interatividade e conectividade, onde o Usuário pode ter um bem estar ainda maior por saber que toda a sua residência pode ser monitorada e controlada de onde ele estiver apenas usando a conexão com a internet.

PALAVRAS-CHAVE: IPv6; Aplicação residencial IPv6.



TECNOLOGIA EM DESIGN GRÁFICO

EDUCAÇÃO E CIDADANIA PARA O TRÂNSITO NO ENSINO FUNDAMENTAL

AUTOR(ES): Patrícia Ivana Ribas Dezena; Fabíola Cauduro

ORIENTADOR(ES): Daniel dos Santos Robledo (daniel.robledo@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O espaço urbano e a problemática de trânsito é assunto constante em jornais e revistas. Dessa forma, é preciso ocorrer a mudança na educação para o trânsito. Temos de fazer o indivíduo ter educação de trânsito, como previsto na Lei, presente no Código Brasileiro de Trânsito, capítulo VI, artigo 76, que a educação para o trânsito deve ser promovida desde a pré-escola e escolas de 1º, 2º e 3º graus. Por meio de ilustrações e textos concisos, a obra explica para a criança a necessidade e o sentido das leis de trânsito, que devem ser obedecidas por todos, para promover a segurança e cidadania. A escolha desse segmento não se deu somente pelos seus pontos favoráveis como, comportamento de mercado e legislação que ampara o projeto. Há muito a ser explorado neste universo e dentro deste cenário, priorizamos não só a educação e a cidadania, mas também o resgate de valores morais e éticos que se perdem ao longo das gerações. Este projeto não tem a intenção de atuar de forma coercitiva sobre a postura no trânsito, mas conscientizar dentro da realidade cotidiana sobre a cidadania e a responsabilidade, seja passageiro, condutor, ciclista ou pedestre; é o despertar para o futuro da mobilidade urbana. O fatores pesquisados foram organizados tomando-se como base o princípio da educação escolar visto como investimento pelos pais e consequentemente extensão dos valores aprendidos no dia-a-dia aliando necessidade e custo-benefício.

PALAVRAS-CHAVE: Trânsito; Criança; Educação; Cidadania; Escola.



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

COMPARAÇÃO DE PREÇOS ENTRE PRODUTOS ORGÂNICOS E CONVENCIONAIS

AUTOR(ES): Suellen Clemente da Silva; Jéssica Teixeira Dezzuani

ORIENTADOR(ES): Elisangela Ronconi Rodrigues (elironconi@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Lei nº 10.831/2003, considera o sistema orgânico de produção agropecuária todo aquele em que se adotam técnicas específicas de manejo e otimização do uso dos recursos naturais e socioeconômicos disponíveis, sendo isentos de produtos químicos e agrotóxicos, por isso sendo considerados mais saudáveis e menos degradantes ao meio ambiente. Esta pesquisa teve como objetivo realizar uma comparação com relação a custos dos produtos orgânicos e convencionais em pontos de comércio na cidade de São Paulo, mais comuns na época de amostragem. Para isto, visitou-se dois supermercados, uma feira de produtos convencionais e duas feiras de produtos orgânicos, comparando-se o preço de quatro tipos de produtos (alface, banana, batata e tomate). Os resultados mostraram que os produtos orgânicos apresentam os maiores valores quando comparados ao custo do convencional, sendo que a maior variação ocorreu entre o tomate e a batata. Pode-se concluir que os produtos orgânicos, por apresentarem maiores valores de preço de venda ao consumidor final, está ao alcance de uma pequena parcela da população, mesmo sendo produtos mais saudáveis e ecologicamente corretos.

PALAVRAS-CHAVE: Comparação; Preços; Orgânicos; Convencionais.



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS ORGÂNICOS NO BRASIL

AUTOR(ES): Monique Aparecida de Sousa; Johnatan Santos

ORIENTADOR(ES): Elisangela Ronconi Rodrigues (elisronconi@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A agricultura orgânica é o manejo de alimentos sem a utilização de fertilizantes sintéticos, agrotóxicos e organismos geneticamente modificados, sendo por isso considerados produtos mais saudáveis e ecologicamente corretos. Nos últimos anos, a procura por alimentos orgânicos tem sido maior que a capacidade de produção, o que acaba por elevar os preços de venda. O objetivo do trabalho foi analisar o cenário da produção e do consumo de produtos orgânicos no Brasil, através de levantamento bibliográfico de dados disponíveis. Os resultados mostraram que a produção orgânica é crescente no Brasil, aumentando significativamente a área cultivada e o número de produtores nos últimos, conforme censo agropecuário de 2006. A produção orgânica brasileira é praticada principalmente por agricultores familiares e a maior parte dos produtos é destinada a exportação, o que representa uma oportunidade de ganho para este setor. Com isso conclui-se que a agricultura orgânica é uma oportunidade financeira, principalmente para os pequenos produtores, pois além de maior geração de renda, estes produtos ajudam na conservação dos recursos naturais da propriedade, aumentando a qualidade ambiental na zona rural.

PALAVRAS-CHAVE: Produção orgânica; Agricultura familiar; Comercialização.



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DOS CORRÉGOS DO PARQUE PINHEIRINHO D'ÁGUA

AUTOR(ES): Julia Roberta da Silva; Barbara Cristina Claro Sabino

ORIENTADOR(ES): Marco Aurélio Gattamorta (marcoa.gattamorta@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A qualidade da água é influenciada diretamente pelos usos do solo, lançamento de esgotos sanitários e estado de conservação das áreas de preservação permanente. Considerando estes aspectos, este estudo tem como objetivo indicar pontos de poluição dos cursos d'água inseridos no Parque Pinheirinho d'água, localizado na zona oeste de São Paulo. Serão analisados os parâmetros pH, Turbidez, Oxigênio Dissolvido, Fósforo Total e Nitrogênio Amoniacal Total e confrontados com os valores definidos na Resolução CONAMA 357/2005, na qual os recursos são classificados e indicados para determinados modos de uso. A metodologia consiste em coletas de cinco pontos ao longo dos córregos: Linear do fogo e Pinheirinho d'água, presentes dentro do parque. A análise foi feita utilizando o método colorimétrico. O resultado mostrou que três, das cinco amostras, estão classificadas em classe IV, destinadas apenas a navegação e à harmonia paisagística. Percebe-se que a má qualidade provavelmente está ligada ao lançamento de esgoto clandestino nos pontos analisados. Com isso, pode-se concluir que existe necessidade imediata de recuperação e implantação de saneamento ambiental na área.

PALAVRAS-CHAVE: Qualidade da água; Resolução CONAMA 357/2005; Saneamento ambiental.



TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

SISTEMA DE DIRECIONAMENTO DE ACESSIBILIDADE A DEFICIENTES FÍSICOS

AUTOR(ES): Jussara Monteiro Antonio; Francisco Carlos

ORIENTADOR(ES): Danyele Pires (danyele.pires@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O nosso projeto visa criar um aplicativo que irá facilitar a vida de cadeirantes, informando aos mesmos todos os locais que oferecem acessibilidade adaptada para suas necessidades de locomoção. O ato de oferecer informações sobre acessibilidade além de ser uma responsabilidade social, melhora a imagem das instituições que o oferecem, além de criar a vantagem de atrair e fidelizar esses clientes ao se cadastrar no sistema. Os cadeirantes também terão a vantagem de visualizar os estabelecimentos acessíveis ao efetuarem seu cadastro, terão informações dos locais mais próximos, e poderão deixar comentários na página dos estabelecimentos informando a sua satisfação. Contudo o sistema estabelece a interatividade entre um cliente com necessidades especiais de locomoção e instituições que atendem a essas necessidades, trazendo rentabilidade e reconhecimento ao estabelecimento e praticidade e conforto ao cliente.

PALAVRAS-CHAVE: Acessibilidade; Cadeirantes; Estabelecimentos; Deficientes físicos.



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

DIAGNÓSTICO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DO CÓRREGO PINHEIRINHO D'ÁGUA E CÓRREGO LINEAR DO FOGO, PARQUE PINHEIRINHO D'ÁGUA – SP

AUTOR(ES): Barbara Cristina Claro Sabino; Julia Roberta da Silva

ORIENTADOR(ES): Elisangela Ronconi Rodrigues (elisronconi@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Sabendo da atual condição dos rios da cidade de São Paulo, é importante cuidar daqueles que ainda estão em seus cursos naturais e que possuem a mata riparia conservada, a qual é importante para o controle da erosão, da vazão dos cursos d'água, diminuição da eutrofização e fornecimento da matéria orgânica para os ecossistemas aquáticos. A legislação reconhece a importância desta vegetação, que é chamada de áreas de preservação permanente (APPs). Assim, esse projeto tem por finalidade avaliar a condição da mata ciliar nos córregos Pinheirinho d'água e córrego linear do fogo, localizados dentro do parque Pinheirinho, localizado na zona oeste da cidade de São Paulo, com base nos critérios previstos no código florestal vigente, que prevê a proteção dessa vegetação. O método utilizado foi o de demarcação das APPs por meio do Sistema de Informações Geográficas, a partir de uma imagem de satélite para verificar o uso do solo. Constatou-se que as áreas se encontram irregulares quanto à cobertura vegetal, o que influencia diretamente na qualidade da água do córrego e potencializa processos erosivos. Com isso conclui-se que existe necessidade de um projeto de Recuperação de Áreas Degradadas para adequação legal das APPs, o que traria maior harmonia paisagística e melhoria da qualidade da água dos córregos.

PALAVRAS-CHAVE: Área de preservação permanente; Mata ciliar; Parque Pinheirinho.



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

IMPLANTAÇÃO DE CORREDORES ECOLÓGICOS EM REMANESCENTES DE VEGETAÇÃO NATIVA NA APA PIRACICABA JUQUERI-MIRIM

AUTOR(ES): Regina Guimil Reis; Ricardo Sander; Marcelo Cordeiro Genu Júnior; Cláudia do Nascimento; Bruno Minori Sato

ORIENTADOR(ES): Marco Aurélio Gattamorta (marcoa.gattamorta@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Área de Proteção Ambiental PIRACICABA-JUQUERI-MIRIM, situada no leste paulista e inserida em 22 municípios, foi criada para proteger recursos hídricos e o patrimônio ambiental representado pela Mata Atlântica e fauna associada, matas ciliares, vegetação de várzea, assim como cachoeiras e promontórios. Utilizando o SIG- Sistema de Informação Geográfica foi desenvolvido o levantamento da vegetação, relevo, hidrografia e geomorfologia, e dados socioeconômicos foram obtidos juntos ao site do IBGE. O levantamento destas informações foi utilizado para identificar as fragilidades e dinâmicas locais, bem como analisar a estrutura da paisagem para propor áreas passíveis de serem recuperadas e atuarem como corredores ecológicos. Nosso objetivo de estudo seria avaliar os remanescentes existentes de vegetação nativa e elaborar um plano para conectar fragmentos isolados a fim de viabilizar a conservação. Para avaliar a efetividade destas áreas na conservação, será avaliada a população de uma ou mais espécies-alvo, a partir do levantamento de sua área de vida, e determinada a população viável passível de ser protegida nesta área. Desta forma, pretende-se elaborar um mapa que permita conciliar o desenvolvimento antrópico com a preservação destes fragmentos, atendendo ao disposto na Lei Federal 9.985/2000, que trata do Sistema Nacional de Unidades de Conservação.

PALAVRAS-CHAVE: Área de Proteção Ambiental; Corredores ecológicos; Conservação.



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

ICMS-ECOLÓGICO UMA FERRAMENTA NA RECUPERAÇÃO AMBIENTAL NA APA PIRACICABA JUQUERI- MIRIM

AUTOR(ES): Ricardo Sander Pinto; Cláudio do Nascimento; Marcelo Cordeiro Genú Júnior; Regina Guimil Reis;

ORIENTADOR(ES): Marco Aurélio Gattamorta (marcoa.gattamorta@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Área de Proteção Ambiental PIRACICABA-JUQUERI-MIRIM, situada no leste paulista e inserida em 22 municípios, foi criada para proteger recursos hídricos e o patrimônio ambiental representado pela Mata Atlântica e fauna associada, matas ciliares, vegetação de várzea, assim como cachoeiras e promontórios. Utilizando o SIG- Sistema de Informação Geográfica foi desenvolvido o levantamento da vegetação, relevo, hidrografia e geomorfologia, e dados socioeconômicos foram obtidos juntos ao site do IBGE. O levantamento destas informações foi utilizado para identificar as fragilidades e dinâmicas locais, bem como analisar a estrutura da paisagem para propor áreas passíveis de serem recuperadas e atuarem como corredores ecológicos. Nosso objetivo de estudo seria avaliar os remanescentes existentes de vegetação nativa e elaborar um plano para conectar fragmentos isolados a fim de viabilizar a conservação. Para avaliar a efetividade destas áreas na conservação, será avaliada a população de uma ou mais espécies-alvo, a partir do levantamento de sua área de vida, e determinada a população viável passível de ser protegida nesta área. Desta forma, pretende-se elaborar um mapa que permita conciliar o desenvolvimento antrópico com a preservação destes fragmentos, atendendo ao disposto na Lei Federal 9.985/2000, que trata do Sistema Nacional de Unidades de Conservação.

PALAVRAS-CHAVE: ICMS-Ecológico; Recuperação Ambiental; APA Piracicaba Juqueri-Mirim.



TECNOLOGIA EM LOGÍSTICA

A TERCEIRIZAÇÃO NA LOGÍSTICA

AUTOR(ES): Maurício Rosa; Victor Lagoa da Silva

ORIENTADOR(ES): Celso Jacobavicius (celsojacobavicius@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Fatec Zona Leste/SP

RESUMO: A busca de novas alternativas de atender com excelência e comprometer-se com o cliente é importante, sobretudo para que os profissionais da área de logística e o conjunto corporativo de uma empresa possam alcançar o aprimoramento de suas técnicas. Esse estudo ajudará conhecer a relação de empresas da categoria MEI-Micro Empreendedor Individual e empresas do setor de transportes que participam de cadeias de distribuição. Nós utilizamos procedimentos metodológicos, tais como estudo de caso, pesquisa descritiva, pesquisa bibliográfica (livros, artigos e textos disponibilizados na Internet). A pesquisa de campo foi escolhida para investigar o fenômeno onde ele ocorre através de entrevistas nas empresas, o que permitiu ao pesquisador obter dados específicos relativos à logística com utilização de fornecedores terceirizados de transporte. A entrevista foi realizada, seguindo um roteiro semiestruturado. A relevância para escolha do tema de pesquisa toma como base a relação comercial entre a empresa líder de uma cadeia de serviços com as empresas de transporte. O objetivo é maximizar a lucratividade, através do nível de atendimento de pedidos a baixo custo e suas implicações na roteirização e no resultado final. Concluímos que a empresa da categoria MEI tem menor poder de negociação e fica com as migalhas do mercado, enquanto a empresa Ltda., com melhor estrutura, consegue impor vantagem competitiva e garante uma melhor negociação e sucesso na participação na cadeia que fazem parte.

PALAVRAS-CHAVE: Terceirização; Roteirização; Transporte; Logística; Vantagem.



ENGENHARIA AMBIENTAL

AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO DE RESÍDUOS HOSPITALARES VISANDO MAIOR SEGURANÇA NA SAÚDE E MEIO AMBIENTE

AUTOR(ES): Marina Ferreira Santos; Jacqueline Santos; Marjorie Platero

ORIENTADOR(ES): Reinaldo Azevedo Vargas (reinaldoa.vargas@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Os Resíduos de Serviços de Saúde ou Resíduos Hospitalares são resultantes de atividades relacionadas com o atendimento da saúde humana ou animal. Todo resíduo gerado em qualquer estabelecimento desta categoria deve seguir às exigências do artigo 3º da lei 12.305 de agosto de 2010; o qual determina no inciso VIII, que todo resíduo sólido deve ter sua disposição final ambientalmente adequada, pois a destinação incorreta pode levar o meio ambiente e a população a exposição de substâncias químicas e microbiológicas. Este trabalho possui como objetivo verificar a origem, tratamento, danos e o conhecimento da população com relação aos resíduos hospitalares. A maior parte dos estabelecimentos não faz a separação correta do material hospitalar, que normalmente são enviados para aterros junto com o lixo normal ou para fossas. Foram realizadas visitas à hospitais e farmácias, com a finalidade de entrevistar especialistas e pessoas que manuseiam os materiais contaminados. Foi observado e tomado conhecimento da origem e descarte dos resíduos. Com base nas informações coletadas, foi discutida a necessidade de maior instrução da população, a qual pode contribuir no descarte correto destes resíduos, principalmente medicamentos, que podem contaminar o solo e a água quando descartados no lixo ou na rede de esgoto das cidades. O problema é que boa parte da população não sabe disso, e logo, a criação de pontos de recolhimento em farmácias auxiliaria no aprendizado de hábitos sustentáveis.

PALAVRAS-CHAVE: Resíduos hospitalares; Coleta; Tratamento; Meio ambiente.



ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

UTILIZAÇÃO DE PELLETS DERIVADOS DE RESÍDUOS PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA – ESTUDO DA TECNOLOGIA HERHOF

AUTOR(ES): Adjair Ramos Souza

ORIENTADOR(ES): Ana katarina do Nascimento Ávila (anak.avila@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Com o advento da Lei 12. 305/2010, conhecida como Lei dos Resíduos Sólidos, todos os municípios brasileiros deveriam até agosto do ano de 2014 adotarem novas formas de tratamento do lixo, bem como eliminar os lixões, devendo o lixo tratado ser depositado em aterros sanitários. Ocorre que o prazo para os municípios se adequarem à Lei chegou ao fim e cerca de 60% dos municípios, no entanto, não conseguiram cumprir as determinações da Lei. Destarte, este trabalho surgiu com o objetivo de lançar mão de novas formas de tratamento de resíduos que além de promover a sustentabilidade e a conservação do meio ambiente, também poderão ser uma alternativa para a geração de energia e produção de combustível não-fóssil. O método científico a ser utilizado será a pesquisa bibliográfica. Através das pesquisas realizadas foi possível encontrar uma alternativa muito relevante para o tratamento e reaproveitamento dos resíduos: trata-se da tecnologia desenvolvida pela empresa alemã Herhof. O método desenvolvido por tal empresa recolhe o lixo doméstico e através da separação mecânico-biológica consegue reaproveitar ao máximo aquilo que pode ser reciclado. Os rejeitos, material impróprio para reciclagem e que naturalmente seria lançado nos aterros sanitários, são submetidos a um processo de peletização, dando origem a um material com poder calorífico elevado denominado stabilat, podendo ser utilizado como combustível em fornos de cimento ou indústrias de energia.

PALAVRAS-CHAVE: Peletização; Herhof; Stabilat; Resíduos Sólidos; Energia.



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

BUSINESS INTELLIGENCE E SUAS APLICAÇÕES

AUTOR(ES): Carolina Aloisio da Silva; Victor Ribeiro Andreone; Bruno Cadete Costa; Andreiza Cunha Martins; Lucas Vicente Cobianqui Pacheco; Douglas Silva

ORIENTADOR(ES): Milkes Yone Alvarenga (milkesy.alvarenga@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O Business Intelligence (BI) – pode ser entendido como um guarda-chuva conceitual que envolve a Inteligência Competitiva (CI), a Gerência de Conhecimento (KMS) e a IBI (Internet Business Intelligence), pesquisa e análise de mercado, relacionada à nova era da economia da informação, dedicada a captura de dados, informações e conhecimentos que permitem as organizações competirem com maior eficiência no contexto atual, sendo um conjunto de ferramentas utilizado para manipular uma massa de dados operacional em busca de informações essenciais para o negócio, no caso desse projeto o E-Commerce e o estudo de uma ferramenta que se baseia nesse conceito, o Data Mining. Dessa forma, desse ponto em diante trataremos de uma problemática e buscaremos dar a ela a melhor solução, procurando integrar a área de BI com área do foco da graduação: sistemas de informação.

PALAVRAS-CHAVE: Bussiness Intellingence; Conhecimento; Eficiência; Data Mining.



ENGENHARIA ELÉTRICA

LUMINOTÉCNICA EM AMBIENTE EDUCACIONAL

AUTOR(ES): Leandro de Souza Dias; Lucas Gomes da Silva; Paulo César da Silva Júnior; Rodrigo Lopes da Silva;

ORIENTADOR(ES): Denille Brito de Lima (denilleb.lima@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Integradas de São Paulo

RESUMO: Diversos trabalhos desenvolvidos na área de luminotécnica mostram que, na maioria das construções, o projeto de iluminação é feito baseado em design e custos, critérios que não garantem a otimização do nível de iluminância para o ambiente. Dentre alguns equívocos cometidos pelos profissionais que atuam nessa área estão: (1) O uso de iluminação em excesso; (2) Pouco ou nenhum aproveitamento da iluminação natural; (3) Uso de equipamentos com baixa eficiência luminosa; (4) Falta de comandos e interruptores adequados; (5) Ausência de manutenção e, (6) Hábitos de utilização inadequados. Este Projeto tem como principal foco o estudo da viabilidade da modernização e otimização de toda a iluminação em um ambiente escolar, fazendo o levantamento de diversos dados e determinando quais os parâmetros que podem ser melhorados.

PALAVRAS-CHAVE: Luminotécnica; Eficiência Energética; Sustentabilidade; Ambiente Educacional.



TECNOLOGIA EM MARKETING

O SEXO E A AIDS NA TERCEIRA IDADE

AUTOR(ES): Vilma Freire Campos

ORIENTADOR(ES): Silvana Lopes de Assis Henriques (silvanal.henriques@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Nos últimos anos, vimos uma revolução no conceito da sexualidade, e essas mudanças repercutiram também na vida sexual do idoso. Hoje, a sexualidade não está ligada apenas à função reprodutiva, mas como fonte de prazer, realização e qualidade de vida em todas as idades. E falar sobre sexo na terceira idade ainda é um tabu para muitos, o que dificulta a busca de informação e a superação de obstáculos para ter uma vida sexual de qualidade, e juntamente a isso está à falta de informação em ressaltar aos idosos que eles também precisam se proteger da AIDS, devido a este problema cresce o número de idosos infectados pelo vírus no Estado de São Paulo. A maior parte da terceira idade é diagnosticada como soropositivos em um estágio avançado de infecção, devido os sintomas de HIV coincidir com outras doenças relacionadas ao envelhecimento e assim serem ignoradas. Devido a este fato, supomos que pessoas mais velhas são, geralmente, menos informadas sobre AIDS do que pessoas mais jovens e menos conscientes de como se protegerem contra a infecção. Com base nestes dados, o projeto tem como objetivo, alertar e tornar público este problema que vem crescendo nesta faixa etária, com projetos sociais e parcerias.

PALAVRAS-CHAVE: Terceira idade; Sexo; Prevenção.



TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

COMPUTAÇÃO EM NUVEM PLATAFORMA COMO UM SERVIÇO (SaaS)

AUTOR(ES): Roger Campos Ribeiro Martins

ORIENTADOR(ES): Ademir

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho apresenta inicialmente um estudo sobre a computação em nuvens, abordando aspectos inerentes a este paradigma com o objetivo de descrever sua estrutura e principais modelos, em seguida descreve o Software como Serviços em Nuvem (SaaS) de modo conceitual abordando suas funcionalidades e aplicações culminando com a proposta de desenvolvimento de uma aplicação, do modelo Aplicativo, com o propósito de criar uma interface simples e usual, que possa integrar pessoas interessadas, aos recursos disponíveis no ambiente de Cloud Computing denominado SaaS. Palavras-Chaves: Tecnologia da Informação, Sistemas de Informação, Cloud Computing, SaaS, WebService, Aplicativo.

PALAVRAS-CHAVE: Saas.



TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

UNIVERSAL FOODS

AUTOR(ES): Komando Shiloh Laris; Bruno Lino Andreo Leiros; Caíque Souza Domingues; Wellington dos Santos Ramalho

ORIENTADOR(ES): Francisco Veríssimo Luciano (fernandov.luciano@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Tecnologia da Informação se apresenta expressivamente, objetivando automatizar processos, facilitar tarefas, diminuir intervalos entre processos, etc. Na área de serviços tem-se observado cada vez mais a utilização de aplicativos, voltados principalmente para se atingir níveis de eficiência no segmento de aplicação. No entanto, em algumas áreas, como a de restaurantes e similares, observa-se a carência de softwares que possam atender as necessidades de usuários desses serviços. Por conta disso, este trabalho visa desenvolver um aplicativo, o UNIVERSAL FOODS, voltado para um público que possui pouco tempo para localizar e/ou se deslocar até um restaurante e com isso contribuir para que este público possa realizar suas refeições de forma satisfatória e saudável. O aplicativo tem como objetivo principal possibilitar ao usuário fazer pedidos, consultar preços, verificar disponibilidades, fazer reservas, entre outras funções. Além disso, pretende oferecer outras funcionalidades, tais como: localização de estabelecimentos, comunicação com estabelecimentos cadastrados, recomendações alimentares, cardápios eletrônicos, etc. O desenvolvimento se inicia a partir de pesquisas bibliográficas, visando obter conhecimentos na área de desenvolvimento e projetos de sistemas e além de pesquisa qualitativa junto a restaurantes para conhecer processos e procedimentos. Dessa forma, o aplicativo pretende se desenvolver para preencher lacunas existentes no setor.

PALAVRAS-CHAVE: Tecnologia da Informação; Aplicativos; Mobile; Serviços; Reservas.



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

GESTÃO DO CONHECIMENTO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

AUTOR(ES): Flávio Neris; André Luiz Gagliardi Zigiotti; Guilherme Maia Alves; Paulo Ricardo de Souza; Rafael Oliveira Germano

ORIENTADOR(ES): Milkes Yone Alvarenga (milkesy.alvarenga@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A gestão do conhecimento é uma área responsável por ajudar a valorizar uma empresa através do conhecimento profissional. Ela agrega valores intangíveis através de informações obtidas pelos sistemas de informação. Sistemas de informação são meios de se obter dados sobre determinado assunto. A gestão do conhecimento administra esses dados e atribui a finalidade adequada a eles. Nessa área existem também os sistemas especialistas. Sistemas especialistas são sistemas que imitam profissionais humanos. São responsáveis por achar soluções para diversos problemas dados à eles. Apesar de serem muito eficazes, esses sistemas não dispensam o uso de profissionais humanos uma vez que podem apresentar falhas.

PALAVRAS-CHAVE: Sistemas de informação; Gestão do conhecimento; Sistemas especialistas.



ENGENHARIA ELÉTRICA

ENERGIA PIEZOELÉTRICA APLICADA

AUTOR(ES): Cesar Augusto Doratiotto

ORIENTADOR(ES): Denille Brito de Lima (denilleb.lima@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Integradas de São Paulo

RESUMO: O efeito piezoelétrico tem como finalidade a transformação de energia mecânica em energia elétrica, ou vice-versa. Este efeito está na propriedade de alguns materiais minerais, que ao se deformarem geram uma diferença de potencial entre a camada superior e inferior. As cerâmicas piezoelétricas são geralmente compostas por uma mistura denominada de “PZT”, formada por chumbo, zircônio e cerâmica. A “energia piezoelétrica” é uma resultante de peso, velocidade e pressão, por isso estudo o uso desta na maioria das estações de trem, onde circulam milhares de pessoas por dia. Está energia será gerada pelas placas piezoelétricas, estas placas serão instaladas no chão após os bloqueios, pois é um local onde temos um grande fluxo e considerável velocidade de pessoas, utilizaremos a energia gerada pelo sistema em lâmpadas, bloqueios, painéis e outros dispositivos encontrados nas estações. O grande desafio deste projeto é esquematizar o uso desta energia, de maneira que em horários de grande movimento nas estações esta energia seja capaz de atender grande parte do consumo elétrico da estação de trem e se possível o armazenamento desta em banco de baterias especiais. Em horários de baixo movimento, que seja realizado uma conversão automática das cargas para a energia oriunda das concessionárias, sem que estas cargas tenham seu funcionamento prejudicado ou vida útil comprometida. O projeto também engloba o uso eficiente de energia nas estações.

PALAVRAS-CHAVE: Piezoelétrica; PZT; Transformação; Aplicações; Trem.



ENGENHARIA CIVIL

PROJETO DE AMBIENTES COM CONFORTO ACÚSTICO

AUTOR(ES): Alice de Souza Afonso; Anna Raphaella Bueno Rot Ferreira; Diego William Claudino de Souza

ORIENTADOR(ES): Milkes Yone Alvarenga (milkesy.alvarenga@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Ruídos representam sons indesejáveis com capacidade de perturbar a tranquilidade, causar danos significativos a saúde, baixar a produtividade no trabalho, entre outras implicações negativas. Portanto, o projeto de ambientes com controle de ruídos e conforto acústico tem sido valorizado cada vez mais. Neste trabalho objetiva-se estudar a importância do controle de ruídos e os métodos e materiais que podem ser empregados em projetos de ambientes para isolamento e conforto acústico. Este estudo está sendo realizado por meio de Pesquisa Bibliográfica consultando a literatura científica e técnica. Para garantir conforto acústico, há dois tipos de isolamento: aéreo e de impacto. O isolamento de impacto trata de ruídos causados por vibrações nos elementos das edificações os quais geram preocupações aos empreendedores e até moradores de prédios e apartamentos. Neste caso, são utilizados materiais elásticos e duradouros como colchões de ar, concreto, linóleo, pisos flutuantes, etc, para minimiza a intensidade do ruído, separando a laje da estrutura. Os resultados parciais ressaltam a importância de se desenvolver projetos de ambientes com conforto acústico: o tratamento acústico deverá absorver o som e transformar o lugar em um ambiente confortável, eliminar ruídos internos e externos de modo a garantir bem-estar e privacidade. Para tanto, deve-se analisar cuidadosamente o projeto de cada ambiente e conhecer métodos e materiais adequados capazes de prover soluções para cada caso.

PALAVRAS-CHAVE: Conforto Acústico; Controle de Ruído.



TECNOLOGIA EM DESIGN GRÁFICO

REPOSICIONAMENTO DO WHISKY JAPONÊS NO MERCADO BRASILEIRO

AUTOR(ES): Willian Bezerra Diaz; Rosana Tashiro Miho; Alexandre Vieira; Aline Araujo; Rafael Molino

ORIENTADOR(ES): Daniel dos Santos Robledo (daniel.robledo@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O projeto propõe promover a empresa Suntory e sua linha de whiskies, introduzindo os produtos ao mercado brasileiro e apresentar sobre sua origem, o qual é desconhecida pela maioria dos consumidores. Em meio a diversos produtos, será destacado o whisky Hibiki, que possui um histórico rico em conquistas de grandes premiações como o melhor Blend do mundo, assim trazendo uma imagem positiva sobre a empresa no mercado. O presente projeto tem como finalidade atingir tanto os amantes/simpatizantes do bom whisky, quanto pessoas que gostariam de conhecer mais sobre o assunto. Conterá um livro específico sobre informações da origem e produção do whisky, porém, o tema central se voltará ao redor da empresa japonesa Suntory, o qual é mundialmente reconhecida pela qualidade de seus produtos, e recentemente foi reintroduzida no mercado brasileiro através da importadora Tradbras, que tem exclusividade sobre os produtos da empresa. Será abordado brevemente sobre a Cultura Japonesa, o consumo de bebidas no país, a gastronomia, e o hábito das pessoas em relação à Reciclagem e Sustentabilidade, que está enraizada sobre o seu povo. Além do livro, no kit virá um cantil como brinde, com um rótulo customizado com a identidade visual que será criado exclusivamente para a linha de whiskies da Suntory.

PALAVRAS-CHAVE: Whisky, Design, Identidade visual, Culinária.



TECNOLOGIA EM MARKETING

ANÁLISE DAS MARCAS QUE PATROCINAM OS CLUBES DOS JOGADORES DA SELEÇÃO BRASILEIRA DE FUTEBOL DA COPA DE 2014

AUTOR(ES): Amanda Maria Gemio Ferreira; Alessandre Santos; Carolina Sanchez Boleiz; Felipe de Paula Mota; Thiago Veríssimo da Silva

ORIENTADOR(ES): Eliane Isabel de Castro Meira (elaine.meira@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este projeto teve como finalidade analisar as relações entre as marcas das empresas patrocinadoras e os clubes de futebol, que possuem atletas convocados para a Copa do Mundo de 2014. Os clubes brasileiros, assim como os internacionais, têm como levantamento de verbas financeiras o patrocínio e o apoio, além da criação e venda de produtos próprios. Dentre os clubes, analisamos as marcas dos clubes: Fluminense, Botafogo e Atlético Mineiro, clubes estes dos jogadores que foram convocados à seleção brasileira. Neste sentido, abordamos os temas específicos para o seu desenvolvimento como: projeto de pesquisa, marketing esportivo, benefícios do patrocínio, exposição das marcas e retorno financeiros das empresas e clubes. A metodologia utilizada foi à pesquisa exploratória e a pesquisa bibliográfica, com o embasamento dos autores como Kotler, Máximo, Melo Neto, Morgan e Summer.

PALAVRAS-CHAVE: Copa; Seleção Brasileira; Marketing Esportivo.



TECNOLOGIA EM MARKETING

O AUMENTO DOS PREÇOS NO COMÉRCIO ALIMENTÍCIO PRÓXIMO AOS HOTÉIS DE SÃO PAULO ONDE AS SELEÇÕES FICARÃO HOSPEDADAS

AUTOR(ES): Gabriel Machado Barros de Souza; Gabriela Laís Egea Dias; Simone de Sousa Silva

ORIENTADOR(ES): Herida Cristina Tavares (heridac.tavares@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O trabalho tem como objetivo investigar as variações de preços no comércio alimentício próximo às hospedagens das seleções do Irã e EUA na copa/2014 em São Paulo e apresentar alternativas para combater a elevação de preços. O ambiente de investigação são os restaurantes e bares próximos às hospedagens, analisando os aumentos de preços em eventos anteriores no município de São Paulo. Observa-se que em franquias, com preços tabelados e parceria entre restaurantes, bares e hotéis reduzem este aumento de preço proveniente do aumento da demanda. Estas experiências são satisfatórias para maior demanda turística futura na cidade de SP, com injeção de moeda brasileira e estrangeira na economia. Como resultado do trabalho foi realizado um guia de sugestões dos restaurantes e bares para auxiliar os turistas intensificando a concorrência.

PALAVRAS-CHAVE: Copa; Gastronomia; São Paulo.



TECNOLOGIA EM DESIGN DE INTERIORES

EVOLUÇÃO DA CASA BRASILEIRA

AUTOR(ES): Rodrigo Alcântara da Silva

ORIENTADOR(ES): Fanny Schroeder de Freitas Araújo (fannys.araujo@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Essa Iniciação Científica está pesquisando o desenvolvimento da estrutura das casas brasileiras, abordando o modo de conviver de diversas épocas, as necessidades que as pessoas tinham no passado e as de hoje no que se refere aos interiores residências. Esse estudo está inserido na pesquisa de doutorado da Prof.^a Fanny Schroeder, a presente orientadoras. O objetivo desse trabalho é elaborar uma linha cronológica da evolução da moradia no Brasil, que será realizado a partir do levantamento de livros e imagens, que possam mostrar o desenvolvimento das residências. Observando a funcionalidade dessas casas desde a colonização até os dias atuais. Para esse trabalho propõem-se uma estrutura subdivida temporalmente. Em cada um dos tópicos serão levados em consideração fatores como: influências estrangeiras, funcionalidade, hábitos e desenvolvimento da industrialização. Casas Coloniais; Século XIX; Século XX; Considerações século XXI. Ao iniciar a elaboração de uma linha cronológica da evolução das casas no Brasil, notamos que por se referir a uma produção de mais de 500 anos foi necessário reduzir bibliografia para que nos ajudasse a pontuar essas residências de acordo com os séculos (ou estilos). Na sequência iremos nos apoiar na leitura de outros livros para aprofundar o estudo sobre a arquitetura residencial e os hábitos de morar coloniais até os dias atuais.

PALAVRAS-CHAVE: Arquitetura brasileira; Casa brasileira; História da arquitetura.



ENGENHARIA AMBIENTAL

INOVAÇÃO NA ÁREA DE SANAMENTO BÁSICO: REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS E REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS

AUTOR(ES): Jessica Gonçalves Silveira Oliveira; Beatriz Oliveira da Mata; Bruna Ferreira Novo Dela Santana Torres; Raissa Marques Gamella

ORIENTADOR(ES): Jeferson Santos Santana (jefersons.santana@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O presente projeto tem como proposta uma explanação ao tratamento de águas residuárias, na qual apresenta duas classificações distintas, como o esgoto cinza e o esgoto preto. O esgoto cinza possui uma contaminação de origem química enquanto o esgoto preto possui contaminação de microrganismos patogênicos e carga orgânica lábil (oriundos de sanitários). Normalmente, o processo de fossa séptica biodigestora é bastante utilizado em zonas rurais, e em locais que possuem dificuldades com o tratamento de esgoto. A partir do problema que se vê no Brasil, com o descarte incorreto de pneus, pensa-se na necessidade de inovar e abranger esse acesso, para que toda a população tenha saneamento básico, mesmo que essa não seja disponibilizada pelo poder público. Com isso, têm-se a intenção de propor uma nova opção de material, na parte de recipientes, facilitando a implantação do sistema, de maneira viável e acessível. O objetivo é demonstrar a composição e as características dos pneus com o intuito de reaproveitá-lo como fossa séptica biodigestora, assim substituindo os reservatórios de amianto, e consequentemente evitando seu descarte em lugares indevidos, prevenindo a poluição terrestre e o aparecimento de doenças como, por exemplo, a dengue e a malária. Os experimentos com elementos inorgânicos ainda estão em processos de análises, para provar se é viável a implantação do mesmo.

PALAVRAS-CHAVE: Fossa séptica biodigestora; Pneu.



TECNOLOGIA EM LOGÍSTICA

ARENA GUARANÁ AMAZÔNIA: O PROBLEMA DA REGIÃO TORNANDO-SE OPORTUNIDADE PARA POPULAÇÃO

AUTOR(ES): Ricardo José Terto da Silva; Jairo Demizu de Abreu; Luiz Gustavo D. Rosa Gentina; Patrícia Nascimento Dias; Rafael Vieira da Costa; Wesley de Souza

ORIENTADOR(ES): Herida Cristina Tavares (heridac.tavares@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Com a escolha da cidade de Manaus, capital do estado do Amazonas conhecida mundialmente pelas florestas e o ecoturismo, como uma das 12 cidades-sede da Copa do Mundo de Futebol da FIFA 2014, foi construída a Arena da Amazônia, com grande estrutura tecnológica, porém após a copa a arena provavelmente terá dificuldade para utilização, porque os clubes da região têm grande rejeição da população local devido à baixa qualidade técnica e problemas pelo alto custo de manutenção da arena. O objetivo principal deste trabalho é identificar oportunidades de mercado para melhor utilização da Arena da Amazônia após a Copa do Mundo FIFA 2014. Por meio de investigação de alternativas em outros estádios no mundo. Uma das ideias que mais se destaca neste trabalho é utilizar o contrato de “Naming Rights” (Direito de Nome) da Companhia de Bebidas das Américas (AMBEV), com a marca brasileira Guaraná Antártica, por se tratar de uma marca brasileira e sua essência ser produzida na região do Amazonas.

PALAVRAS-CHAVE: Ecoturismo; Amazônia; Naming Rights; Estádio.



ENGENHARIA CIVIL

AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE DOS SISTEMAS DE CERTIFICAÇÃO LEADERSHIP IN ENERGY ENVIRONMENTAL DESIGN (LEED) E ALTA QUALIDADE AMBIENTAL (AQUA) EM CONSTRUÇÕES JÁ EXISTENTES NA CIDADE DE SÃO PAULO

AUTOR(ES): Rafael Rocha da Cunha

ORIENTADOR(ES): Rogério Visquetti de Santana (rogérov.santana@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Nas últimas décadas, a construção de edificações nas grandes cidades tem aumentado significativamente. Esse crescimento acelerado traz grandes impactos para o meio ambiente e à vida das pessoas que vivem nesses locais. Por conta disso, a sociedade de modo geral tem exigido cada vez mais que esses empreendimentos apresentem estruturas que permitam minimizar as consequências negativas que podem causar ao ambiente em que estão inseridos. A incorporação desses conceitos já pode ser percebida quando se analisam projetos de engenharia civil que ainda não foram realizados e que são submetidos a licenciamento. Entretanto, os grandes centros urbanos possuem uma quantidade bastante significativa de construções realizadas em momentos da história onde esse tipo de preocupação não era necessária. Com a finalidade de melhorar a qualidade do ambiente construído e minimizar seu impacto negativo no ambiente natural, diversas metodologias de avaliação de sustentabilidade foram desenvolvidas por diferentes países e regiões. Esse projeto tem por objetivo avaliar a aplicabilidade das metodologias Alta Qualidade Ambiental (AQUA) e Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) a realidade brasileira, especificamente em edificações existentes na cidade de São Paulo, sendo que por conta de suas características organizacionais, o LEED se mostrou a opção mais adequada para esse tipo de empreendimento.

PALAVRAS-CHAVE: LEED; AQUA; Sustentabilidade.



TECNOLOGIA EM DESIGN GRÁFICO

O PRODUTO GRÁFICO COMO FERRAMENTA DE INTERAÇÃO – ÁLBUM DE FIGURINHAS THE BEATLES

AUTOR(ES): Danielle da Mota Pereira da Silva; Kelen Cristina D'Alkimin; Maria Carolina Nascimento

ORIENTADOR(ES): Daniel dos Santos Robledo (daniel.robledo@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O tema da pesquisa é o produto gráfico como ferramenta de interação social e promoção de cultura musical. O objetivo é desenvolver um álbum de figurinhas destinado ao público da banda The Beatles, intervindo na cultura desta comunidade que poderá interagir de forma saudável através da proposta da troca de figurinhas, com estudo baseado na cultura colecionista brasileira. Tendo como suporte ferramentas digitais para divulgação e suporte à interação. Ao completar o álbum o consumidor terá em mãos um livro com a linha do tempo da discografia dos The Beatles, que será produzido em material nobre e durável, com características de objeto de coleção, visando perpetuar a experiência de interação obtida durante o processo de preenchimento do álbum. A metodologia utilizada na idealização do projeto foi a do Design Thinking que tem como proposta criar soluções inovadoras de produtos e processos através das soluções de problemas a partir do ponto de vista do usuário. Este projeto conceitua a necessidade de humana de interação, sendo suprida com o incentivo de um material gráfico de interesse de uma comunidade em particular.

PALAVRAS-CHAVE: Coleções; The Beatles; Interação social; Figurinhas.



TECNOLOGIA EM DESIGN GRÁFICO

LIVRO POP-UP DO FILME TOY STORY

AUTOR(ES): Leandro Luiz de Souza; André Souza Ferreira; Cristiane Fernandes Brandi; Lígia Caetano Gonçalves

ORIENTADOR(ES): Daniel dos Santos Robledo (daniel.robledo@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O presente projeto é a produção de um livro utilizando a técnica pop-up dos três filmes da franquia Toy Story, com imagens das cenas mais marcantes de cada um deles, fazendo um resumo. O livro virá acompanhado por mídias com os três filmes. Esse formato foi escolhido por fugir da leitura tradicional proporcionando interação com o leitor, seja ele adulto ou criança. Os filmes Toy Story são grandes sucessos de bilheteria, marcados pelo pioneirismo e evolução que trouxeram para o mercado de filmes de animação digital. Em suma, nosso trabalho falará sobre mercado e história do cinema de animação e a evolução para a animação digital, sem deixar de falar da Pixar Animation Studios, responsável pela criação e produção dos longas da franquia Toy Story e outros longas de animação de grande sucesso.

PALAVRAS-CHAVE: Pop-up; Criança; Animação; Interação; Leitura.



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

PRODUÇÃO DE ORGÂNICOS: A INSERÇÃO DA PEQUENA PROPRIEDADE NO CONTEXTO ECONÔMICO, SOCIAL E AMBIENTAL

AUTOR(ES): Luiz Gustavo Batista de Moura; Jaelson Martins Alves; Francisco Erik Ferreira da Silva; Neemias Pereira da Silva, Michel Paulo dos Santos

ORIENTADOR(ES): Elisangela Ronconi Rodrigues (elisronconi@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: É cada vez mais crescente a busca por produtos saudáveis e livres de produtos químicos em nosso país, que sejam produzidos reduzindo impactos no meio ambiente. Assim, tem-se na agricultura orgânica uma solução, pois a unidade de produção é tratada como um organismo integrado, e o princípio básico do seu manejo está no uso de matéria orgânica para melhoria da fertilidade do solo, garantia de produtividade e qualidade dos produtos agrícolas. Na presente pesquisa foi feito um estudo de caso em uma propriedade de cultivo orgânico no município de Ibiúna – SP, onde se buscou analisar as técnicas de manejo da agricultura orgânica como sistemas sustentáveis de produção baseados nos ciclos ecológicos e visando minimizar os problemas ambientais decorrentes das atividades agrícolas. O referencial teórico para o trabalho foi o levantamento de dados através de fontes bibliográficas. O trabalho de campo mostrou que a propriedade visitada, cujo produto principal é a couve-manteiga e outras hortaliças, pode ser considerada como sustentável, pois sua produção baseia-se na conservação dos recursos naturais e não utiliza fertilizantes de alta solubilidade, agrotóxicos e antibióticos, fazendo o melhor uso possível dos recursos renováveis presentes na propriedade. Com isso, pode-se concluir que o sistema agrícola orgânico reúne todas as condições favoráveis para o desenvolvimento da pequena propriedade rural, proporcionando também o desenvolvimento econômico e a inclusão social.

PALAVRAS-CHAVE: Agricultura Orgânica; Agroecologia; Produção Familiar; Pequena propriedade.



ENGENHARIA CIVIL

ALGUMAS SOLUÇÕES PARA CONTROLE DE RUÍDO INDUSTRIAL

AUTOR(ES): Carolina Fernanda Borgo; Rafael de Lima Cortis; Rafael Lima Feitosa

ORIENTADOR(ES): Milkes Yone Alvarenga (milkesy.alvarenga@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A utilização de equipamentos e processos sofisticados pelas indústrias implica muitas vezes na produção de ruídos que causam irritação, desconforto e prejuízo da produtividade de funcionários e pessoas nestes locais. Este trabalho estuda métodos e ferramentas para controle e tratamento de ruído industrial por meio de Pesquisa Bibliográfica com consulta à literatura científica associada ao tema em questão incluindo livros, revistas e publicações técnicas. Para tratar o ruído industrial deve-se propor soluções na fonte, na propagação ou no receptor. Soluções na fonte, por exemplo, devem incluir a) determinação dos níveis sonoros máximos permitidos para equipamentos, máquinas e processos industriais; b) troca ou de equipamentos e mudanças de processos industriais por outros com menos ruído; c) Avaliação dos níveis de potência sonora para fontes a serem instaladas na planta industrial; d) modificações na fonte como, por exemplo, uso de amortecimentos, isolamentos e controles de vibração, etc. Os resultados obtidos até a presente data apontam para a necessidade de se implementar soluções apropriadas para controle de ruído industrial na fonte, na propagação ou no receptor. Estas soluções devem satisfazer normas regulamentadoras e serem elaboradas não apenas com base no conhecimento da acústica, mas também no conhecimento detalhado sobre funcionamento e operação de máquinas e processos industriais. Assim, vários profissionais, e funcionários podem ser requisitados para projetá-las.

PALAVRAS-CHAVE: Controle de Ruído; Ruído Industrial.



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

CRM

AUTOR(ES): Aline da Silva Santos; Marcos Fabio Mazza

ORIENTADOR(ES): Milkes Yone Alvarenga (milkesy.alvarenga@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: CRM é um sistema integrado de gestão com foco no cliente, constituído por um conjunto de procedimentos/processos organizados e integrados num modelo de gestão de negócios, do Inglês "Business Process Management" (BPM). O software que auxilia e apoia esta gestão é normalmente denominados sistema de CRM.

PALAVRAS-CHAVE: CRM; Business Process Management.



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

O CENÁRIO DA CANA-DE-AÇÚCAR ORGÂNICA NO BRASIL

AUTOR(ES): Eleni Maria dos Santos; Adriano Dias da Silva; Fernanda Pereira de Carvalho; Aline Fogaça; Monique Monteiro Costa

ORIENTADOR(ES): Elisangela Ronconi Rodrigues (elisronconi@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Considera-se produto orgânico aquele que é cultivado sem uso de adubos químicos e de agrotóxicos, é adquirido através de um sistema de cultivo que segue as leis da natureza e todo o manejo agrícola deve estar baseado no respeito ao meio ambiente e na preservação dos recursos naturais. Assegurando a permanência da biodiversidade das espécies (fauna e flora). O presente artigo tem por finalidade apresentar os aspectos produtivos, econômicos e de distribuição da cana-de-açúcar orgânica no Brasil, a partir de estudos e pesquisas já realizadas em cada setor. A cana-de-açúcar orgânica no Brasil encontra-se em grande expansão, hoje sua produção atinge os 74 toneladas por hectare, onde 60% são produzidos somente no estado de São Paulo, movimentando assim cerca de 4 bilhões de dólares por ano, o que nos leva a concluir que o cenário futuro é propício para maiores investimentos neste setor, que além de economicamente viável reduziria significativamente os impactos ambientais decorrentes da produção de cana no Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Agrícola; Aspectos econômicos; Aspectos produtivos; Biodiversidade.



TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

INCLUSÃO DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN NO CONVÍVIO ESTUDANTIL ATRAVÉS DO USO DA TECNOLOGIA – PROJETO FALA DOWN

AUTOR(ES): Daniel Tadeu Talpo Macieria; Gisele Manguiera Ramalho Tavares; Henrique dos Santos Camizato; Gilcier Felix Rodrigues; John Carlos de Lima Silva

ORIENTADOR(ES): Francisco Veríssimo Luciano (franciscov.luciano@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Um grande desafio que se apresenta atualmente, está em descobrir as dificuldades de crianças portadoras da síndrome de Down de 4 a 7 anos, nos aspectos do aprendizado e convívio estudantil, e a partir destes resultados desenvolver aplicativos que auxiliem professores a, principalmente, levar estas crianças para a convivência social e cultural. Surgem a todo instante tecnologias para ajudar ou mesmo substituir o ser humano, nas grandes ou médias organizações, na execução de algumas atividades e com isso novos hardwares e softwares avançados, para que se possa atender melhor a todos, e estes recursos voltam-se apenas para atender a alguns segmentos. Assim, o projeto visa levar a tecnologia a crianças portadoras de síndrome de Down, a partir do desenvolvimento do projeto do aplicativo denominado Fala Down, voltado para auxiliar e assistir crianças em tarefas mediadas por computador, e proporcionar a elas maiores oportunidades de inclusão social, a partir de inclusões no mundo digital e da interatividade, subsidiadas pelo uso do aplicativo proposto. O projeto se inicia com pesquisas bibliográficas, para obter conhecimento em modelagem do projeto de software e num segundo momento, a partir de visitas junto a organizações que abrigam crianças assistidas, colher informações para os requisitos do projeto. O trabalho espera contribuir na melhoria da interação de portadores da síndrome com o ambiente e atividades escolares, com a decorrente facilitação de fatores de inclusão social.

PALAVRAS-CHAVE: Tecnologia da informação; Software aplicativo; Inclusão digital.



TECNOLOGIA EM JOGOS DIGITAIS

OS JOGOS E A FANTASIA: AS CONTRIBUÇÕES DA PSICANÁLISE PARA OS JOGOS

AUTOR(ES): Patrick Caldeira de Almeida

ORIENTADOR(ES): Lisiane Fachinetto (lisiane.fachinetto@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho visa compreender o uso da psicanálise na elaboração de personagens e narrativas para jogos. E como entender o inconsciente pode auxiliar na construção de jogos mais imersivos, onde a experiência é mais envolvente, não restrito a um pequeno público de jogadores, mas universal. por meio da narrativa e da identificação com personagens, o jogador pode encontrar seus ideais no jogo. O que é a fantasia, porque é importante entender como funciona o inconsciente do jogador enquanto joga e em que isso ajuda na concepção de personagens e narrativas para jogos. Para essa pesquisa foi utilizada a revisão bibliográfica de obras de autores que abordam a temática e que estudam o inconsciente humano. O jogo pode propiciar ao jogador um espaço para que ele se esqueça um pouco do mundo e vá se divertir, nesse espaço o jogador satisfaz parcialmente seus desejos. No jogo ele recebe desafios para resolver, mas o mais importante é que existem formas e formas de resolver, então o jogador pode trilhar o caminho que mais se identificou, pode preferir matar a vítima em um jogo de investigação, por exemplo. Um conto é a representação simbólica de um conflito inconsciente, o jogador pode confrontar seus maiores medos vencendo hidras e medusas. O herói é a representação egocêntrica no jogo e ele, sendo o ego, possui um mentor que vai lhe guiar, seu pai simbólico, o super ego, nessa jornada que foi proposta pelo jogo.

PALAVRAS-CHAVE: Imersão; Fantasia; Jogos; Inconsciente.



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

PRODUÇÃO E VENDA DE ORGÂNICOS NO BRASIL: CENÁRIO ATUAL E PERSPECTIVAS FUTURAS

AUTOR(ES): Ana Paula Mazzuco Nunes da Silva; Renata Dantas; Juracy Angelo

ORIENTADOR(ES): Elisangela Ronconi Rodrigues (elisronconi@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Agricultura orgânica é um processo produtivo comprometido com a organicidade e sanidade da produção de alimentos vivos para garantir a saúde dos seres humanos, razão pela qual usa e desenvolve tecnologias apropriadas à realidade local de solo, topografia, clima, água, radiações e biodiversidade própria de cada contexto, mantendo a harmonia de todos esses elementos entre si e com os seres humanos. Assim, este trabalho teve como objetivo apontar o cenário de vendas de produtos orgânicos no Brasil de 2000 a 2014. A metodologia usada para levantamento de dados se deu através de trabalhos publicados no período, mostrando que o Brasil encontra-se entre os maiores produtores de orgânicos do mundo ocupando a 5ª posição, conforme relatório elaborado pelo Research Institute of Organic Agriculture (FIBL) e pela International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM). Segundo dados do Censo Agropecuário 2006, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o Brasil conta com 4,93 milhões de hectares de área destinada ao cultivo de produtos orgânicos. A demanda crescente por alimentos orgânicos no mundo gera um mercado atraente para produtores e distribuidores. Assim, pode-se concluir que o Brasil apresenta grande potencial frente à conquista de mercado externo para seus produtos, pois se destaca como um dos grandes produtores em área plantada, contribuindo também para a segurança alimentar à medida que passa a disponibilizar alimentos mais saudáveis a população.

PALAVRAS-CHAVE: Agricultura orgânica; Produção nacional; Comercialização.



ENGENHARIA CIVIL

IMPLANTAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE JANDIRA – SP

AUTOR(ES): Patrícia Bruhns Sacchi; Alyne Kelly Ferreira Guimarães; Luciene Moraes; Viviana Serafim

ORIENTADOR(ES): Marco Aurélio Gattamorta (marcoa.gattamorta@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O objetivo é Realizar o dimensionamento e projeto de implantação de um Sistema de Abastecimento de água e Estação de Tratamento de água para abastecer o município de Jandira, demonstrar os cálculos a serem realizados para tal e demonstrar o funcionamento do sistema. Atualmente, de acordo com o IBGE a população de Jandira é de 17.457 habitantes (base 2014) sendo que em 2010 era em torno de 108.344. De acordo com os cálculos a serem apresentados, a projeção da população daqui 30 anos é de 212.757. O consumo de água estimada para essa população é de 42.551,40 m³ por dia, considerando o consumo de 0,20 m³ per capita por dia conforme tabela de consumo médio per capita, para populações dotadas de ligações domiciliares. A vazão média diária para essa população é de 462,49 l/s ou 0,4924 m³/s. O Rio Cotia será o manancial que abastecerá a ETA, pois é um dos mais importantes da Região Metropolitana de São Paulo. A ETA será implantada no Bairro Nova Higienópolis onde passa o Rio Cotia e há um vasto vale. O Rio Cotia atualmente produz em média 900 l/s de água e abastece os municípios de Barueri Jandira e Itapevi.

PALAVRAS-CHAVE: Jandira; Cotia; População; Água; Tratamento de água.



ENGENHARIA CIVIL

DIMENSIONAMENTO DE UMA ETA PARA O MUNICÍPIO DE DIADEMA – SP

AUTOR(ES): Mario Calixto Neto; Adriana S. Ribeiro; Monaliza Cristina Pereira; Roberto Filho Fernandes de Melo

ORIENTADOR(ES): Marco Aurélio Gattamorta (marcoa.gattamorta@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Neste trabalho será elaborado um projeto de uma Estação de Tratamento de Água, (ETA) para o município de Diadema – SP para os próximos 30 anos. De acordo com os dados do IBGE a população estimada em 2013 de Diadema era de 406.718 habitantes, e em 2010 era de 386.089 habitantes em uma área de 30,7 km². De acordo com a progressão aritmética a cidade cresce a uma taxa de 6.873 hab/ano. Utilizamos a progressão aritmética, pois ao longo dos anos o município não tem tido uma variação expressiva em seu crescimento. De acordo com essa taxa de crescimento precisaremos abastecer uma população de 619.874 habitantes. A Estação de Tratamento de Água (ETA) funcionará com uma vazão média de 1,77 m³/s. Adotando-se uma jornada de funcionamento da ETA de 24 horas por dia, a vazão de água tratada será 153.272 m³/d. Considerando um consumo diário per capita de 250L, essa estação pode ser instalada para atender os 619.874 habitantes.

PALAVRAS-CHAVE: ETA; Abastecimento; Diadema; Falta de água.



TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

PROTÓTIPO DE APLICAÇÃO PARA TECNOLOGIA APLICÁVEL EM GRAFENO

AUTOR(ES): Miguel Júnior da Silva; Henrique Oriel Santos; Daniel Rocha Leite; Gabriel Henrique de Oliveira Borges; Gustavo Arques Hofmann

ORIENTADOR(ES): Francisco Veríssimo Luciano (fernandov.luciano@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Com o passar dos anos a tecnologia vai se renovando e desde o ano de 2004, a partir de estudos dos físicos André Geim e Konstantin Novoselov, nasceu uma inovação que promete substituir circuitos eletrônicos e torná-los obsoletos: o Grafeno. Este material é composto de átomos de carbono, mais fino e maior condutor do mundo, de alta resistência e apesar de sua fina espessura é 100 vezes mais forte que o aço. Este projeto visa criar um protótipo de aplicação que acompanhe essa tecnologia, uma vez que ela ainda não está sendo produzida em larga escala – que é o maior desafio para os pesquisadores e por isso se entende também como um desafio, a criação de uma aplicação para essa tecnologia – que será chamada de “Vidro Inteligente” – esse aplicativo será voltado para a área escolar, objetivando interligar alunos e professores, com funcionalidades onde os usuários seriam capazes de conversar, compartilhar conhecimento e cultura, como se estivessem separados apenas por um vidro. O trabalho se inicia em pesquisas bibliográficas, para obter subsídios para o desenvolvimento e modelagem de um projeto de software, bem como obter elementos para a compreensão da forma de comunicação entre pontos e áreas distintas, e ainda abstrair aplicações para o grafeno no projeto em questão. O trabalho pretende contribuir na criação de maiores e melhores formas de comunicação na escola, oferecendo a professores e alunos um novo canal de comunicação, para troca de materiais pedagógicos e conhecimento.

PALAVRAS-CHAVE: Tecnologia; Grafeno; Espelho inteligente; Aplicativo; Comunicação.



TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

CROWDFUNDING

AUTOR(ES): Glauco dos Santos Alves; Thiago Lima Santos; André Mello Fernandes; Daniel Kobayashi; Raphael Romani Tanes

ORIENTADOR(ES): Francisco Veríssimo Luciano (fernandov.luciano@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho acadêmico se inscreve no universo da tecnologia da informação, tendo como objetivo, desenvolver uma plataforma de crowdfunding, como também fornecer o entendimento sobre o modelo crowdfunding de colaboração. Abordando sua utilização não apenas como um meio de financiamento baseado em lucro, mas também como uma fonte de sustentabilidade para o desenvolvimento social, cultural, esportivo, e outros. A plataforma baseia-se na intermediação de produtos, serviços ou doações; fornecidos por empresas ou pessoas, com organizações ou pessoas que necessitem do produto, serviço ou doação. Com um amplo alcance geográfico e econômico, devido ao uso da internet como meio de divulgação e o uso das redes sociais como propagação, temos na simplicidade da colaboração coletiva uma forma de aproximar o proponente da causa ao seu colaborador. O estudo também aponta o comportamento do indivíduo, relacionando suas motivações positivas e negativas, com a participação em financiamentos coletivos. Em uma breve explanação, explicamos como a legislação deve ser aplicada, para um correto funcionamento do modelo crowdfunding. Como contribuição, o trabalho busca ser uma fonte de estímulo a novas pesquisas sobre o tema, ou que envolvam comportamento de massas e socialização por um objetivo comum.

PALAVRAS-CHAVE: Crowdfunding; Financiamento coletivo; Colaboração social.



ENGENHARIA ELÉTRICA

PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA

AUTOR(ES): John Wellington da Silva Brandão; André Mendes do Nascimento; Felipe Barbosa Marques; Felipe Oka; Caio Barboza Dias

ORIENTADOR(ES): Denille Brito de Lima (denilleb.lima@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Proteção de sistemas elétricos é de suma importância, uma vez que todas as partes envolvidas se beneficiam de um sistema protegido e estável, desde consumidores até geradores e distribuidores de energia como linhas de transmissão e subestações. O recurso de proteção mais avançado existente no mercado atualmente são os relês de proteção digital. Relês digitais possuem inúmeras lógicas e filosofias internas que são utilizadas para a solução de diversas ocorrências anormais em um sistema de potência, transformando-o em um sistema totalmente seguro ao utilizar-se de seu alto processamento e precisão. Através de funções e parametrizações estabelecidas para cada sistema, é possível precaver e agir, por exemplo, em situações de alta elevação de corrente e tensão, diferença entre fasores, sobrecarga de transformadores e geradores, entre outros. O objetivo deste trabalho é apresentar e trazer todo tipo de informação sobre a teoria da proteção de sistemas elétricos, bem como o funcionamento e peculiaridades dos equipamentos mais utilizados no mercado, tendo em vista que o assunto é pouco abordado e de difícil acesso, mesmo tendo uma grande importância tanto acadêmica quanto para a sociedade, que é totalmente dependente de seu sistema de energia. Também será abordado a linha de evolução dos sistemas de proteção, trazendo conteúdo dos relês eletromecânicos até o ajuste do software de um relé digital.

PALAVRAS-CHAVE: Proteção de sistemas elétricos; Réle digital.



ENGENHARIA CIVIL

SMART GRID – REDE ELÉTRICA INTELIGENTE

AUTOR(ES): Gabriely Matias Rodrigues do Monte; Herica Nunes de Andrade

ORIENTADOR(ES): David Julio da Costa

INSTITUIÇÃO: Faculdades Integradas de São Paulo

RESUMO: Na atualidade, os transtornos e reclamações causados pelas falhas na rede elétrica aumentam a cada dia devido a alguns fatores e principalmente a eficiência, a qual implica consumir menos energia da empresa concessionária obtendo o mesmo nível, ou melhor, da qualidade do serviço oferecido aos seus clientes. Outro fator é a redução dos custos e das emissões de carbono. Portanto, os problemas decorrentes do mau desempenho de uma rede elétrica são, em geral, complexos. Quando não há uma preocupação na etapa do projeto, as soluções, na maioria das vezes, exigem grande aplicação financeira. No presente trabalho foi estudada a aplicação das Smart Grids (Redes Inteligentes), demonstrando sua viabilidade tecnológica, melhorias, materiais que são usados nesse tipo de técnica, e o benefício que todo esse processo traz à cidade e à população de modo geral.

PALAVRAS-CHAVE: Rede Elétrica; Smart Grids; Sustentabilidade.



TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA

PREVALÊNCIA DE METÁSTASE NO CARCINOMA DE MAMA

AUTOR(ES): Rodrigo Pigozzi de Carvalho

ORIENTADOR(ES): Marcio Roberto Octavio Gonçalves (marcior.goncalves@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Atualmente, presumi-se que o carcinoma de mama não invasivo intraductal sirva de base subsidial para o desenvolvimento da versão invasiva desta mesma patologia. Sendo uma de suas principais propriedades patológicas a incidência de metástases. Após a invasão pelos canais vasculares ou linfáticos um percentual de células cancerosas podem desencadear sítios secundários de formação cancerígena, sendo alguns tipos de tecidos mais específicos para o desenvolvimento metastático. Para inúmeros pacientes a indicação clínica mais comum para pesquisa de metástases ósseas é a cintilografia óssea por apresentar uma alta sensibilidade em detectar doenças precoces e uma rápida e precisa avaliação de todo o esqueleto. O presente estudo tem por objetivo estabelecer o percentual de desenvolvimento metastático do carcinoma de mama no tecido esquelético no ano de 2013. A pesquisa tem como início, uma revisão literária sobre os pacientes diagnosticados com metástases ósseas originadas por carcinoma de mama com posterior desenvolvimento de metástases ósseas e seus principais sítios secundários de desenvolvimento no sistema esquelético. Em um segundo momento, a coleta de dados do Hospital Servidor Estadual de São Paulo, especificamente no setor de Radiologia através do método de cintilografia.

PALAVRAS-CHAVE: Metástase óssea; Câncer de mama; Carcinoma.



TECNOLOGIA EM JOGOS DIGITAIS

IDENTIDADE VISUAL PARA JOGOS DIGITAIS (DA ARTE CLÁSSICA À ARTE DIGITAL)

AUTOR(ES): Fernando Ribeiro Leite; Arthur Yukorviic; Bruno Tota; Davi Silva; Thiago Lima

ORIENTADOR(ES): Lisiane Fachinetto (lisiane.fachinetto@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Produzir e estabelecer identidade visual de jogos digitais com capacidade artística para atravessar gerações com sucesso, e capacidade de acompanhar o avanço tecnológico gráfico. A pesquisa propõe solução visual dos personagens, cenários e outros recursos que compõe o segmento gráfico dos Jogos Digitais, através da aplicação dos conceitos e técnicas do período da Arte Moderna e Arte Contemporânea na Arte Digital, com o intuito de otimizar a construção da identidade visual de Jogos Digitais que atendam os requisitos para se tornar um clássico no aspecto visual.

PALAVRAS-CHAVE: Jogos Digitais; Identidade Visual; Games; Gamearte; Concepar.



LOGÍSTICA

A ABORDAGEM ENXUTA APLICADA NA LOGÍSTICA DE DISTRIBUIÇÃO NA CADEIA DE SUPRIMENTOS

AUTOR(ES): Emelly Pendek de Oliveira

ORIENTADOR(ES): Celso Jacubavicius (celsojacubavicius@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A distribuição é responsável pelo sucesso do serviço ao cliente ao mesmo tempo em que se encontra sobre contínua pressão para reduzir custos e estoque, desempenhando um papel muito significativo na disposição de produtos onde e quando forem necessários. Nesse caso a logística entra a favor da distribuição, ou seja, contribuindo na roteirização, transporte e armazenagem de produtos em empresas de cargas. Adicionalmente as infraestruturas tecnológicas estão tipicamente bem estabelecidas em torno dos processos fundamentais de organização da logística enxuta. Dentre os assuntos acrescentados, esse estudo, mostraremos as expectativas crescentes em relação aos serviços, escopo da cadeia de suprimentos moderna, mostrando conceitos sobre a abordagem estratégica da logística na cadeia de suprimentos. Notadamente a contribuição dessa pesquisa inclui livros que abordem esse tema, artigos científicos e notícias onde contribuíram para o enriquecimento desse trabalho.

PALAVRAS-CHAVE: Logística; Distribuição; Cadeia de suprimentos.



GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

AS VANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DO BI (BUSSINESS INTELLIGENCE) NA ÁREA DE GESTÃO DE SERVIÇOS

AUTOR(ES): Anderson Santos de Sousa; Alexandre Razuk; Alex Reis; Leonardo Quaglio; Robson Alves

ORIENTADOR(ES): Faio Purcino Aragão

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O objetivo da pesquisa é identificar as vantagens da utilização do BI dentro das áreas de gestão de serviços das empresas brasileiras. procurando identificar pontos fortes e fracos além da trazer a tona a real necessidade de investimento nesse conceito demonstrando as vantagens competitivas e estratégicas. Além do potencial para tomadas de decisões nos negócios. Essa pesquisa tem como objetivo também desenvolver um sistema totalmente nacional que visa integrar gestão de atendimento, com gestão de indicadores, e que seja de acordo com a realidade da gestão brasileira sendo mais compatível do que diversos sistemas estrangeiros.

PALAVRAS-CHAVE: BI; Gestão; Estratégia.



TECNOLOGIA EM DESIGN GRÁFICO

O FUTURO DA ECONOMIA ATRAVÉS DA VISÃO DO CIBER ATLETISMO E DO JOGO DOTA 2

AUTOR(ES): Israel Codo Gonçalves; Lucas Custódio da Silva; Rebecca Mondego Talarico Gonçalves

ORIENTADOR(ES): Daniel dos Santos Robledo (daniel.robledo@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Quando um produto ou fenômeno ganha repercussão na mídia conceituada mundial, ele provavelmente teve seus méritos para merecer tal destaque. Dependendo do produto em questão, esse cenário cria um ambiente favorável para aproveitá-lo em outros meios e formatos. O mercado de games em crescente ascensão é mais um dado que comprova a importância e justifica a ideia motivadora do projeto. Atualmente, O mercado de games brasileiro ultrapassou o de cinema. Só em 2012 movimentou quase 850 milhões reais. Segundo pesquisa do Ibope, 23 milhões de brasileiros se declaram jogadores frequentes, ou seja em números, mais de 45 milhões de pessoas. Além disso, uma pesquisa divulgada pelo Instituto Newzoo¹, organização internacional de pesquisa de mercado e empresa de consultoria, 100% focada na indústria de jogos, afirma que o Brasil será o maior mercado de games da América Latina em 2014. Afirma que cerca de 1,39 bilhões de jogos serão consumidos esse ano no país. Para visualizar melhor esse universo, o trabalho consiste em uma visão do ciber atletismo e desse mercado através da perspectiva de jogadores de um jogo chamado Dota 2. Recentemente sua popularidade tem crescido de maneira assombrosa, em julho o campeonato mundial rendeu nada menos que cinco milhões de dólares para a equipe vencedora, um quantia gigantesca mesmo para outros esportes mais famosos. Mas afinal, jogos podem ser considerados esportes? Qual é sua importância dentro do mercado e como está seu crescimento?

PALAVRAS-CHAVE: Ciber; Atletismo; Esportes; Jogos; Mercado.



TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA

ESTUDO DA PLASTICIDADE CRUZADA NOS CENTROS DE FALA E AUDIÇÃO EM PESSOAS OUVINTES E SURDAS ATRAVÉS DA PSICOFÍSICA E RESSONÂNCIA MAGNÉTICA FUNCIONAL

AUTOR(ES): Kleber Davi Paixão; Victor Ramos de Brito; Marcos Paulo Machado Barbosa

ORIENTADOR(ES): Altieri Araújo Carvalho (altiereneuro@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O dito popular afirma que quando uma pessoa perde um dos sentidos há uma compensação por parte dos outros sentidos para suprir a perda. Por meio de experimentos psicofísicos baseados no modelo de Posner (Inibição de Retorno) e técnicas de Ressonância Magnética Funcional, surdos congênitos foram comparados a pessoas ouvintes com o objetivo de verificar se os surdos possuem processos atencionais diferentes dos ouvintes, e se as mesmas áreas corticais – como a área de Wernicke, Broca e Córtex auditivo - eram ativadas em ambos os grupos. Os resultados demonstraram ativações nas áreas de Wernickie, Broca, e córtex auditivo em ambos os grupos enquanto executavam a tarefa, que embora não possuísse nenhum contexto semântico explícito, possuía o tempo como o principal parâmetro físico no qual os sujeitos pudessem se basear para melhorar o desempenho na tarefa. Os resultados sugerem que as ativações corticais nos centros de audição e fala podem indicar uma plasticidade cruzada no grupo de surdos.

PALAVRAS-CHAVE: Ressonância Magnética Funcional; Plasticidade Cruzada.



ENGENHARIA DA PRODUÇÃO MECÂNICA

TRANSDUTORES DE ULTRASSOM PARA TRATAMENTO DE CELULITE

AUTOR(ES): Natália Vieira Martins; Giliane Maciel do Vale; Juliane Simões Cogoni

ORIENTADOR(ES): David Julio da Costa

INSTITUIÇÃO: Faculdades Integradas de São Paulo

RESUMO: O avanço tecnológico na área de ultrassom tem possibilidade o seu emprego na área de estética a fim de tratamento de celulite. O desenvolvimento e projeto de um transdutor necessita a modelagem com determinação de parâmetros que influenciam diretamente no desempenho do transdutor. Tais parâmetros são a resposta em frequência, a frequência central, a impedância elétrica e o fator de acoplamento eletromecânico. Este trabalho visou construir um transdutor piezelétrico de ultrassom de frequência central de 3MHz para aplicação em estética. Para o projeto do transdutor foi utilizado um modelo matemático analítico baseado em um circuito elétrico com três portas para análise prévia da performance do transdutor. Serão utilizados como materiais o software MatLab, um computador de mesa, livros e artigos científicos. O transdutor foi simulado com o software MatLab usando o modelo da matriz distribuída e obtida a curva de impedância elétrica.

PALAVRAS-CHAVE: Ultrassom; Celulite; Transdutor.



ENGENHARIA CIVIL

MODELAGEM E PIEZOCOMPÓSITOS

AUTOR(ES): Dyane Silva do Vale

ORIENTADOR(ES): David Julio da Costa

INSTITUIÇÃO: Faculdades Integradas de São Paulo

RESUMO: Os materiais piezoelétricos tem a propriedade de responderem com uma deformação mecânica quando excitados eletricamente e de responder com uma excitação elétrica quando submetido a uma deformação mecânica. O estudo do comportamento dos materiais piezocompósitos do tipo 1-3 através do levantamento das curvas que relacionam propriedades efetivas versus fração volumétrica servem de orientação para projeto de transdutores com vibração no modo de espessura poupando tempo e gerando economicidade de materiais. Este trabalho visa a modelagem e a construção de piezocompósitos do tipo 1-3 para aplicação em transdutores de ultrassom. Visa-se a obtenção das curvas experimentais e simuladas das propriedades efetivas em função da fração volumétrica piezocerâmica/polímero. O software utilizado é o MatLab e o método da matriz distribuída.

PALAVRAS-CHAVE: Transdutores; Piezocompósitos; Modelagem.



ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA

TRANSDUTOR DE ULTRASSOM DE LIMPEZA DE PEÇAS AUTOMOTIVAS

AUTOR(ES): Jamile Lebkuchen Zarif

ORIENTADOR(ES): David Julio da Costa

INSTITUIÇÃO: Faculdades Integradas de São Paulo

RESUMO: Transdutores ultrassônicos de potência são capazes de gerar ondas mecânicas de elevadas frequências. A incidência dessas ondas em determinado meio geram fenômenos tais como a cavitação de líquidos. A aplicação de ondas mecânicas, vibrando em elevadas frequências ao incidir em um meio líquido provoca a cavitação. Dentre as melhorias em processos devido a cavitação induzida por ultrassom está a limpeza de peças automotivas. Assim as implosões de bolhas no processo de cavitação permitem remover sujeiras em todas as regiões da peça, e a vibração mecânica facilita a decantação da sujeira. Este trabalho mostrar a modelagem de um transdutor de ultrassom de potência para aplicação em limpeza de peças automotivas. Serão utilizados como materiais o software MatLab e Ansys, um computador de mesa, livros e artigos científicos. A metodologia consiste na simulação de um transdutor ultrassônico de potência pelo método dos elementos finitos orientando o posterior projeto de um protótipo. Na simulação serão obtidos a curva de impedância elétrica, a frequência central do transdutor, a curva de condutividade elétrica e o deslocamento da superfície frontal do transdutor. Após a construção do protótipo e as verificações das medidas elétricas e mecânicas, serão realizados ensaios experimentais de limpeza e verificação do fenômeno.

PALAVRAS-CHAVE: Ultrassom; Limpeza; Modelagem.



ÁREA 2 - DIREITO

DIREITO

ASPECTOS JURÍDICOS SOBRE O DIREITO DE ARREPENDIMENTO DO CONSUMIDOR NO ÂMBITO DOS CONTRATOS ELETRÔNICOS

AUTOR(ES): Ricardo Casagrande Ferreira

ORIENTADOR(ES): Gerson Amauri Calgaro (gerson@direitoefilosofia.net.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O direito de arrependimento, defendido no Código de Defesa do Consumidor, em seu artigo 49, consiste na possibilidade que é dada ao consumidor que vier a comprar algum produto estando fora do estabelecimento comercial, de se arrepender da compra realizada, sendo-lhe facultado a devolução do produto e a restituição integral do preço pago. Tal norma encontra seu fundamento de existência na necessidade em se tutelar o direito dos consumidores em expressar sua livre e incondicional vontade em adquirir um dado produto, protegendo-os, portanto, das massificadas e agressivas campanhas publicitárias que poderiam levá-lo a realizar uma compra apenas por impulso, sem, contudo, terem tido uma sensata reflexão sobre a real necessidade desta compra. Nesse sentido, a manutenção deste instituto legal faz-se de fundamental importância para se conferir uma maior segurança aos consumidores, que passam a ter o prazo de até 07 (sete) dias para poderem desistir da realização deste contrato, devolvendo o produto e retornando ao status quo ante. A metodologia adotada no presente trabalho consistiu na pesquisa de legislação, doutrinas e jurisprudências sobre o tema em questão. Como principais resultados obtidos com esta pesquisa temos que o direito de arrependimento demonstra-se de fundamental importância à segurança jurídica das relações de consumo aperfeiçoadas fora do estabelecimento comercial.

PALAVRAS-CHAVE: Direito de Arrependimento; Código de Defesa do Consumidor; Consumidor.



DIREITO

A EFICÁCIA DA PENHORA ONLINE NA FASE INSTRUMENTALISTA DO PROCESSO

AUTOR(ES): Lucas Fernando Serafim Alves

ORIENTADOR(ES): Renata Giovanoni Di Mauro (giovanoniadv@ig.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho é dedicado ao estudo do instrumento da penhora online previsto no Código de Processo Civil em seu artigo 655-A e analisar sua real eficácia no atual momento. Visa também analisar o referido instrumento à luz do projeto do Novo Código de Processo Civil (projeto de Lei do Senado n.º 166, de 2010). A Lei n. 11.382/2006, alteradora do art. 655 para incluir o dinheiro como bem preferido (inciso I), o numerário é que goza da primazia para penhora. O dispositivo é claro ao priorizar a penhora de dinheiro ou depósitos bancários, determinando seu bloqueio por meio eletrônico. Com tal instituto permitiu-se uma maior eficácia na satisfação de direitos pleiteados em juízo. Cumpre destacar a objeção de certas correntes afirmando que, a penhora online não respeita o princípio do contraditório e da ampla defesa visto que em certas ocasiões não tem o direito de apresentar defesa antes da penhora. Visa o trabalho desmistificar tal afirmação. Analisamos também, a nova previsão legislativa acerca do tema (previsto no projeto de Novo Código Civil), atentando-nos para os efeitos da penhora no Novo Código (perde a eficácia ou não). Objetiva-se, portanto com o presente trabalho, uma reflexão sobre os possíveis entraves que surgem no procedimento de penhora Online no novo Código de Processo Civil bem como a eficácia do instrumento no código atual.

PALAVRAS-CHAVE: Penhora; Online; Eficácia.



DIREITO

AS MEDIDAS DE URGÊNCIA EM FACE DO NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL: A AUTONOMIA DO JUIZ E A UNIFICAÇÃO DAS TUTELAS SATISFATIVAS E CAUTELARES

AUTOR(ES): Vivian Messaggi Freund

ORIENTADOR(ES): Renata Giovanoni di Mauro (giovanoniadv@ig.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este estudo analisa a unificação das medidas de urgência no projeto do Novo Código de Processo Civil, abordando as divergências sob o aspecto da discricionariedade do magistrado diante da grande liberdade para decidir acerca da natureza da medida de urgência. O estudo indaga se a extinção do processo cautelar e a unificação do procedimento para a concessão das tutelas antecipada e cautelar resolve o problema da morosidade. O estudo destaca que apesar da Emenda Constitucional 45/2004 ter elevado a celeridade a nível de direito fundamental, o direito brasileiro não conseguiu romper com a força da tradição e do conceitualismo idealizado ao longo de sua história, dificultando o cumprimento do rol de direitos fundamentais. A pesquisa tem como hipótese, que a extinção do processo cautelar, englobando-o no mesmo procedimento da tutela antecipada, e o aumento dos poderes do juiz para decidir qual a melhor medida, favorece a celeridade do processo. Para verificar essa hipótese, foi realizada pesquisa doutrinária e jurisprudencial, e um breve estudo do direito comparado. Conclui-se que, a unificação das medidas de urgência satisfativas e cautelares em um único procedimento e a autonomia do juiz ao lidar com essas medidas sob à luz dos princípios constitucionais, tornam o processo civil mais coeso e favorece a celeridade tornando o provimento jurisdicional mais eficaz.

PALAVRAS-CHAVE: Satisfativas; Cautelares; Unificação; Autonomia.



DIREITO

A COMPOSIÇÃO DA ARRECADAÇÃO DO SISTEMA TRIBUTÁRIO BRASILEIRO E SEUS REFLEXOS

AUTOR(ES): Leandro Reichert Marrama

ORIENTADOR(ES): Wallace Ricardo Magri (wallacer.magri@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O presente estudo busca analisar a composição da arrecadação do sistema tributário brasileiro e seus reflexos. Para tanto, utiliza-se o método de pesquisa qualitativa com abordagem de pesquisa explicativa. Em Pesquisa recente, o Instituto de Estudos Socioeconômicos apurou que a tributação sobre o consumo corresponde a 55,74% das receitas tributárias no Brasil. Para tanto, este estudo apurou que faixa a que corresponde aos 10% mais pobres da população brasileira compromete 32% de sua renda com tributos, enquanto a faixa que corresponde aos 10% mais ricos da população brasileira compromete 21% de sua renda com tributos. Ainda, de acordo com a recente pesquisa realizada pelo Instituto Brasileiro de Planejamento e Tributação, a população que recebe até três salários mínimos contribuiu com aproximadamente 53% das receitas tributárias este ano. Deste modo, verifica-se que este modelo de tributação contribui para que a população de baixo poder aquisitivo tenha a maior parte de sua renda comprometida com o consumo de itens básicos, restando prejudicada sua capacidade para investimentos simples, como poupança ou aquisição de um imóvel. Por outro lado, com a população mais rica, a maior parte de sua renda é destinada a investimentos que serão tributados posteriormente em proporções menores. Deste modo, conclui-se que o sistema tributário brasileiro onera excessivamente a população de baixa renda, contribuindo para a manutenção da desigualdade social.

PALAVRAS-CHAVE: Sistema de tributação; Desigualdade social; Tributação.



DIREITO

O JUÍZO DE RETRATAÇÃO À LUZ DO ARTIGO 285-A DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL

AUTOR(ES): Lucas Marshall Santos Amaral

ORIENTADOR(ES): Renata Giovanoni Di Mauro (giovanoniadv@ig.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O objeto de estudo deste projeto é a análise do artigo 285-A do CPC, e a possível realização de um juízo de retratação, em decorrência da eventual interposição de Recurso de Apelação. Busca-se, detectar as melhoras ou prejuízos que o julgamento liminar de improcedência da ação trouxe ao processo civil, bem como, o poder concedido ao juiz ao possibilitá-lo retratar sua decisão. Utilizou-se, doutrinas, jurisprudência e artigos científicos. Após intensa leitura sobre o tema, conclui-se que alguns princípios constitucionais e processuais estão aqui relacionados. Discute-se a efetividade ou ofensas jurídicas trazidas, quando o artigo foi introduzido ao ordenamento jurídico. Embora não haja grande repercussão dentro do Poder Judiciário, a possibilidade de retratação envolve segurança jurídica, e por isso, não pode ser deixada de lado. Destarte, as lides levadas ao Poder Judiciário, quando tiverem matéria controvertida unicamente de direito, e que possuam, naquele juízo, preexistência de causas idênticas, com improcedência já pronunciada em sentença, estão sujeitas a uma análise direta. Essa inovação traz celeridade aos litígios. Contudo, essa análise direta realizada pelo magistrado pode ser carregada de falhas, haja vista que, nem sempre a matéria deixa de envolver fatores subjetivos, e então, merecem exames aprofundados. Quando isso acontece, é facultado ao juiz, verificar e eventualmente retratar sua decisão, se constatada alguma divergência com os pressupostos exigidos.

PALAVRAS-CHAVE: Julgamento liminar de improcedência; Juízo de retratação; Poder Judiciário.



DIREITO

ÁGUA DE LASTRO COMO RISCO POTENCIAL AO MEIO AMBIENTE

AUTOR(ES): Rosana Petroni Dardis Bueno Rezende

ORIENTADOR(ES): Regina Célia Martinez (reginamarar@uol.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Utilizada para garantir a estabilidade das embarcações cargueiras durante seu trajeto a água de lastro serve de contrapeso. Seu mecanismo de coleta funciona de forma inversamente proporcional à quantidade de carga. O deslastre representa riscos de introdução de espécies distintas causando a extinção de espécies nativas empobrecendo o nosso ecossistema. Quando falamos em Direito Ambiental, levamos em conta que no Brasil, existem áreas de habitação e comércio próximo aos portos onde são retiradas águas para seu consumo. Portanto, é necessário que o Estado atue como fomentador do desenvolvimento econômico sem deixar de agir com seu poder de polícia, onde a responsabilização do causador se dá nas três esferas: civil, penal e administrativa, todas autônomas e independentes podendo se valer da cumulação de responsabilidade em relação ao dever de responder pelas atividades degradantes ao meio ambiente sem ter que se falar em culpa ou dolo do agente. Assim, conclui-se necessário que a sociedade conheça sua existência e seus possíveis danos ao meio ambiente, à saúde e a sustentabilidade. Com levantamentos bibliográficos e legislações por normas podemos dizer que embora existam regulamentação de autoridades marítimas para tal atividade é notável a necessidade de um Plano Nacional de Águas de Lastro associado ao Plano de despoluição hídrica, já que por ser de difícil reparação, o dano ambiental é irreversível, sendo que neste destaca-se a invisibilidade dos danos causados.

PALAVRAS-CHAVE: Lastro; Direito Ambiental; Bioinvasão; Direito Marítimo; Meio Ambiente.



DIREITO

AS CUSTAS JUDICIAIS COMO UM FATOR INIBIDOR DA GARANTIA CONSTITUCIONAL DO ACESSO À JUSTIÇA

AUTOR(ES): Leandro Jorge Arthur Koller Alves

ORIENTADOR(ES): Renata Giovanoni Di Mauro (giovanoniadv@ig.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho é dedicado ao estudo da garantia constitucional do acesso à justiça, prevista no artigo 5º XXXV da Lei Maior e em tratados internacionais, que assegura a todos o direito de ter seus conflitos sociais resolvidos de forma justa, plena, equânime e permanente, através de prestação jurisdicional promovida pelo Estado, por meio do devido processo legal. Ocorre que se contrapondo a essa garantia, de forma a reduzir sua aplicabilidade, normas infraconstitucionais impõem à quem precisa se socorrer do Poder Judiciário, o pagamento de custas judiciais, despesas processuais e emolumentos, dificultando a efetiva prestação jurisdicional do Estado, tornando-se inalcançável para muitas pessoas se levarmos em conta a realidade socioeconômica de nosso país. Ademais, vemos que nosso ordenamento jurídico acaba permitindo a violação de princípios fundamentais previstos expressamente em nossa Carta Magna, pois determinar o pagamento de elevadas quantias à desprovidos financeiramente, equivale a dificultar a concretização de objetivos constitucionais como a igualdade, a justiça, a harmonia social, a solução pacífica das controvérsias, a construção de uma sociedade justa e livre, a erradicação das desigualdades sociais e o bem estar de todos. Objetiva-se, portanto uma reflexão sobre os possíveis entraves que surgem no condicionamento do exercício desse direito fundamental à obrigações decorrentes da utilização desse serviço público que é dever do Estado e direito de todos.

PALAVRAS-CHAVE: Custas; Acesso a Justiça; Garantia; Óbice.



ÁREA 3 - HUMANIDADES

LETRAS

A CONSTRUÇÃO DA HEROÍNA NAS NARRATIVAS LITERÁRIA E CINEMATOGRÁFICA DE ORGULHO E PRECONCEITO

AUTOR(ES): Ricardo Gomes Gonçalves

ORIENTADOR(ES): Neide Aparecida Silva (neidekoiche@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A presente pesquisa, em andamento, analisa comparativamente a construção da heroína nas narrativas literária e cinematográfica de Orgulho e Preconceito, romance da autora inglesa Jane Austen, escrito em 1789. Neste projeto, foi escolhida para análise a produção de 2005 dirigida pelo cineasta Joe Wright. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica sobre a teoria do cinema e levantamento de parte da fortuna crítica, ligado ao materialismo histórico dialético, a respeito do romance. A relevância da nossa pesquisa consiste no fato de que as adaptações para o cinema de obras literárias contribuem para disseminação do gênero. Neste trabalho, assumimos que o texto, no processo de adaptação, é o ponto de partida e não de chegada, respeitando as obras como portadoras de suas identidades, sem fazer juízos de valor que procuram estabelecer o grau de fidelidade entre o filme e o texto literário. Isso posto, procuramos demonstrar que, mesmo sendo distintas, as formas literária e cinematográfica do romance constroem personagens protagonistas que podem ser percebidas pelo leitor/espectador como semelhantes, uma vez que promovem, cada qual com suas ferramentas, aproximações de características, as quais são passíveis de constatação em uma análise de estilo do texto em sua forma literária. Nosso trabalho procura mapear os modos de fazer (recursos) diferenciados os quais cada uma dessas linguagens recorre para construir suas respectivas narrativas.

PALAVRAS-CHAVE: Estilo; Linguagem; Personagem; Narrativa cinematográfica; Literatura.



LETRAS

O ETHOS DISCURSIVO E A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER NA FALA DAS PERSONAGENS DA OBRA DE FERNANDO BONASSI

AUTOR(ES): Elaine Cristina Angelo Bezerra

ORIENTADOR(ES): Isabel de Andrade Moliterno (isabela.moliterno@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Esta pesquisa tem foco na análise estilístico-discursiva de textos selecionados da obra de Fernando Bonassi, com o intuito de verificar a representação da mulher e sua relação com a violência. O objetivo do estudo é identificar o ethos do discurso feminino, a partir da conceituação estabelecida por Dominique Maingueneau, para quem o ethos discursivo está intimamente ligado ao caráter do orador, na escolha do tom, na oralidade, na cadência das frases, nos argumentos, na imagem que deixa perceber de si, por meio de seus enunciados. Essa produção de sentido se dá na maneira de ser e de dizer, envolvendo o enunciatário através do poder da persuasão. Nos textos que constituem o corpus de análise, abordamos o ethos feminino, ou seja, a representação das vozes das personagens femininas e o modo como o autor descreve a mulher. A caracterização dessas personagens é observada levando-se em conta seu comportamento diante da violência. Posto isto, escolhemos três contos do livro “O amor em chamas” em que a violência resulta num crime. Até o momento foi analisado o conto “Aos nossos amores”, em que constatamos que a voz que organiza o discurso, equivalente à voz do enunciador é a masculina. O narrador não dá espaço para a voz feminina. É ele que a descreve e aponta suas virtudes e seus defeitos, é o seu olhar construindo a imagem feminina, à qual o leitor vai aderir ou não.

PALAVRAS-CHAVE: Fernando Bonassi; Análise do discurso (AD); Estilística; Ethos.



LETRAS

TERMINOLOGIA DA ASTRONOMIA: NORMAS DE NEBULOSAS

AUTOR(ES): Carolina Muniz Barba

ORIENTADOR(ES): Ana Maria Ribeiro de Jesus (jesusanamr@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Esse trabalho insere-se na área da Terminologia e estuda um subconjunto terminológico do domínio da Astronomia: o processo de formação do nome de Nebulosas. Observamos, em nosso estudo, que há uma constância no uso de metáforas para a formação de nomes de Nebulosas. De acordo com Jesus (2011), “a criação metafórica também contribui muito para a criação de neologismos semânticos na área da terminologia da Astronomia”. É o que ocorre, por exemplo, com os termos “nebulosa cabeça de cavalo” e “nebulosa olho de gato”. Assim como na língua geral, é comum, no âmbito da Terminologia, o fenômeno da polissemia, ou seja, o uso de um termo para a denominação de mais de um conceito; da mesma forma, é comum o fenômeno da criação lexical, o que chamamos de neologia. Além disso, em nossa pesquisa, pudemos observar que a Terminologia caminha juntamente com a tecnologia e com a globalização. Por ser uma área altamente dependente da tecnologia e por servir-se de instrumentos como telescópios, sondas espaciais e a técnica da astrofotografia, novos corpos celestes – incluindo nebulosas – são descobertos ou revisitados constantemente. Esse fato leva à necessidade de criação de novos termos e é esse processo de criação que apresentaremos nessa comunicação.

PALAVRAS-CHAVE: Terminologia; Lexicologia; Astronomia; Nebulosas; Metáfora.



HISTÓRIA

A PRESENÇA DO PENSAMENTO POSITIVISTA NA HISTORIOGRAFIA BRASILEIRA E SEUS IMPACTOS NA CONSTRUÇÃO DA MEMÓRIA

AUTOR(ES): Lucas Anselmo de Oliveira

ORIENTADOR(ES): André Oliva Teixeira Mendes (tmandre@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O pensamento positivista foi uma filosofia cientificista muito propagada na França, Alemanha e América Latina durante o século XIX, sendo esta filosofia a posteriori incorporada à historiografia. O presente trabalho foi realizado mediante levantamento e análise bibliográfica relativa ao tema. Por meio dela estabeleceram-se as semelhanças, e também as peculiaridades existentes entre o pensamento positivista e o método histórico inspirado por ele. Compreendido o pensamento positivista e sua presença na historiografia, buscou-se traçar sua entrada na historiografia brasileira e sua participação na construção da memória nacional, e sua manifestação em movimentos sociais. Conclui-se que sua presença foi intensa na historiografia nacional que, na obra de Varnhagen, construiu um ideal de história nacional. Sua produção exaltou agentes históricos que se perpetuaram por longa data, sendo possível percebê-lo ainda hoje na produção do material didático nacional. A presença do pensamento positivista no Brasil, durante o segundo reinado, foi a responsável por ampliar o discurso contrário à monarquia, ajudando a consolidar a mentalidade de aceitação dos ideais republicanos, deixando na bandeira republicana uma de suas marcas mais visíveis, o lema comtiano de “Ordem e progresso”. Por fim, sugere-se que a metodologia proposta pela historiografia positivista, apesar de ultrapassada, representou um momento importante para a história, pois a consolidou como disciplina universitária autônoma.

PALAVRAS-CHAVE: História do Brasil; Historiografia; Positivismo.



MUSICOTERAPIA

INVESTIGAÇÃO DA IDENTIDADE SONORA DOS TAMBORINISTAS DA ESCOLA DE SAMBA VAI-VAI

AUTOR(ES): Lea Costa Araújo Pinto

ORIENTADOR(ES): Bernadete Silveira Moraes; Ana Maria Caramujo P.

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A pesquisa tem como finalidade a investigação inicial da identidade sonora (ISO) de seis integrantes da ala de tamborins da Escola de Samba Vai-Vai, de São Paulo, segundo os conceitos do modelo Benenzon de Musicoterapia, com ênfase nos ISOs Grupal e Cultural. Para a coleta de dados, foi criada uma ficha de histórico sonoro-musical de cada participante da pesquisa, dividida em fases etárias, e preenchida por eles em casa, onde constam suas preferências e recusas musicais desde o nascimento até os dias atuais. Os dados colhidos foram distribuídos em 6 tabelas, e foi usado como critério de comparação o número de vezes que os gêneros ou movimentos musicais foram citados pelo grupo. No cômputo final, o gênero samba obteve 44 citações, sendo seguido de perto pela MPB e o rock, ambos com 41 citações. Nota-se que o samba-enredo, música por excelência da Escola de Samba, não obteve unanimidade de citações em nenhuma tabela. Pode-se observar, também, a grande variedade na escuta musical do grupo. Apesar da pesquisa ter sido realizada com um número reduzido de integrantes, a causa das dificuldades encontradas durante a coleta de dados, durante sua realização foram levantadas questões sobre a interação entre a música, a cultura e a comunidade da Escola de Samba, que gostaríamos de investigar e desenvolver em posteriores trabalhos.

PALAVRAS-CHAVE: Identidade sonora; Benenzon; Tamborins; Escola de samba.



RELAÇÕES INTERNACIONAIS

UNIÃO EUROPEIA OU EUROPA ALEMÃ? CONTROVÉRSIAS DE UM BLOCO EUROPEU

AUTOR(ES): Teruhiko Ueda Vianna

ORIENTADOR(ES): Vinícius Ruiz Albino de Freitas (viniciusr.freitas@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A crise europeia foi um dos maiores acontecimentos da nossa história atual. A partir dela podemos compreender melhor se a sua formação se deu com o intuito de maior equilíbrio e igualdade entre eles ou a sobreposição de alguns sobre os outros. Desta forma é significativa e de grande importância o estudo desta bancarrota europeia, e suas medidas de resolução. Podemos constatar que a derradeira crise que assolou, e ainda presente na vida de inúmeros europeus, foi provocada por desestruturações internas como externas. No cenário endógeno duas consequências foram características para a derrocada. Primeira, desde a vigência do tratado de Maastricht vários países ao aderirem não cumpriam os requisitos de integração; após a integração e a transformação da união com a passagem do Instituto Monetário Europeu para o Banco Central Europeu, localizado em Berlim, vários países antes com descredito passaram a ter a mesma credibilidade que a Alemanha, portanto, provocou nestes países uma redução nas taxas de juros. No cenário exógeno podemos classificar que a crise do sub prime foi também responsável para a crise na Europa, já que vários ativos podres foram recebidos pelos estados europeus. Com nossa análise, podemos afirmar uma imposição e sobreposição sobre as medidas de contenção à crise principalmente pela Alemanha, como a comandante que dita as diretrizes sobre a resolução do problema europeu, com o respaldo da França e do FMI, para a imposição e o cumprimento das medidas de austeridade.

PALAVRAS-CHAVE: Crise Europeia; Alemanha; França; FMI.



LETRAS

POLÍTICA EDUCACIONAL: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE AS PROPOSIÇÕES DAS POLÍTICAS FEDERAIS FACE ÀS IMPLEMENTAÇÕES NO ÂMBITO MUNICIPAL

AUTOR(ES): Talita Isabor Batista; Ana Lúcia Sanches de Lima Ventura

ORIENTADOR(ES): Ana Lúcia S. de Lima Ventura (analucia.ventura@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Esta pesquisa apresenta uma análise das políticas educacionais estabelecidas pelo Estado, por meio dos dispositivos da Constituição Federal e Lei de Diretrizes e Bases, em comparação à legislação educacional do município de Ribeirão Pires e seu efetivo cumprimento. Enfocando os estudos na primeira etapa da educação básica, a educação infantil, averigua-se de que forma se dá a aplicação da legislação, quais são as limitações encontradas para ir de encontro à educação infantil de qualidade e diminuição das desigualdades no acesso à educação. A organização dos sistemas de ensino no Brasil é dada pela redação do Art. 211 da CF e Art. 11 da LDB, indicando a atuação prioritária dos municípios no ensino infantil e fundamental e incumbência destes em organizar seu sistema educacional integrado às políticas federais e estaduais, determinando normas complementares em sua Lei Orgânica. Verifica-se por meio da análise documental (legislação federal e municipal) e coleta de dados (estatísticas) que o município de Ribeirão Pires possui uma legislação deficiente, em que os programas suplementares educacionais não são amplamente difundidos e suprimidos em itens básicos como alimentação. O acesso a vagas não atinge a toda demanda da cidade. Em síntese, como resultado preliminar, vê-se que o poder público local enfrenta dificuldades para o cumprimento das expectativas federais acerca da Educação.

PALAVRAS-CHAVE: Políticas educacionais; Sistema educacional; Educação Municipal.



LETRAS

A INFLUÊNCIA DA LINGUAGEM DE REDES SOCIAIS EM ESCRITOS DE BANHEIRO

AUTOR(ES): Filipe Oliveira Cardoso

ORIENTADOR(ES): Ana Maria Ribeiro de Jesus (jesusanamr@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O trabalho consiste em fazer uma análise do discurso dos escritos dos banheiros masculino e feminino, principalmente nas portas dos banheiros, de alguns campi universitários. Abordaremos neologismos, aspectos culturais e sociais. Também objetiva-se descobrir a correlação entre eles e as influências que poderão ter a partir das redes sociais mais usadas na atualidade. Os escritos de banheiro apresentam uma forma de discurso peculiar. Os autores dessas pichações sentem-se livres para refletir e anunciar, já que o ambiente em que se encontram proporciona-lhes privacidade. Nesses escritos, as pessoas não se preocupam com as normas gramaticais, sintáticas e lexicais, ocasionando a criação de diversos e interessantes neologismos. Alguns dos neologismos são trazidos, por exemplo, da linguagem usada em redes sociais. “Mesmo so Frida jamais me Kahlo.” Tal expressão foi encontrada em um dos banheiros femininos. Ao analisarmos, veremos que a expressão incentiva o feminismo –assunto encontrado constantemente nos escritos de banheiros femininos. Quando levamos em consideração aspectos gramaticais e morfológicos, vemos que a escrita é realmente peculiar. Da mesma forma, poderíamos analisá-la no sentido discursivo. Nesse caso, a transformação da palavra “sofrida” em “so Frida” se refere tanto ao aspecto metafórico quanto ao ideológico e exige do leitor um conhecimento de mundo para a interpretação do enunciado. Esse é um recurso ocorrente até mesmo em escritas literárias de grandes autores.

PALAVRAS-CHAVE: Neologia; Grafitos de banheiro; Redes sociais; Lexicologia.



SERVIÇO SOCIAL

OS DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS À EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS DA JUVENTUDE

AUTOR(ES): Talita Aparecida de Oliveira Catosso

ORIENTADOR(ES): Venceslau Alves de Souza

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este estudo analisa o processo de marginalização do jovem negro no Brasil, país esse o último do planeta a reconhecer os horrores do sistema escravocrata. Marcas drásticas de criminalização étnica e social ainda estão presentes em nossa sociedade tanto das formas mais sutis, quanto das formas mais barbáries, com os agentes do Estado que atuam de forma repressiva e coercitiva diante dessas vítimas que diariamente têm seus direitos violados. A existência e eficiência das lutas dos coletivos buscam a transformação cidadã da dura realidade dessas pessoas, através da cultura, lazer e educação. O Código de Ética e Projeto ético-político do Serviço Social trazem para seus profissionais e estudantes princípios fundamentais, de apoio às manifestações da classe trabalhadora que visem à democracia e direito igualitário independente de origem étnica, portanto a luta com os movimentos sociais devem ser fomentadas e apoiadas para a emancipação humana e efetivação dos direitos da juventude negra. Conclui-se com os dados da pesquisa, que a superação do dilema do jovem negro somente se resolveria com a superação do próprio modelo de sociabilidade proposto pela ideologia liberal e, como extensão, da falácia história da “democracia racial brasileira”.

PALAVRAS-CHAVE: Juventude; Negros; Violência; Movimentos sociais; Serviço social.



JORNALISMO

A LITERATURA NA COBERTURA DAS GUERRAS

AUTOR(ES): Paolo Enryco Milane de Queiroz

ORIENTADOR(ES): Cristiano Salles (cristiano.salles@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Apesar de todo o objetivismo exigido, cuja finalidade é a falta de influência pessoal do jornalista em sua reportagem, o jornalismo literário em diversas ocasiões demonstrou que isso é necessariamente importante para a elaboração de um bom material, bem como um grande registro de conflitos. A análise das reportagens de Euclides da Cunha enviadas para o jornal Estado de São Paulo, compiladas no livro “Canudos e inéditos” organizado por Olímpio de Sousa Andrade, é de grande valia para mostrar isso. As técnicas utilizadas no jornalismo literário deixam claras as mudanças e opiniões do autor diante de uma zona de conflito, trágica ou caótica. E para corroborar com isso existem diversos exemplos citados, tal qual o de José Hamilton Ribeiro, que ao cobrir a Guerra do Vietnã teve uma perna mutilada ao pisar em uma mina terrestre. Durante sua estadia no hospital, o premiado jornalista conta sua história anterior ao acidente, bem como suas mudanças de opiniões sobre a guerra. Aliás, um ponto em comum existente nesses autores é o fato de que ambos, ao chegar à zona de conflito, trazem junto à suas bagagens diversos vícios e opiniões e preconceitos sobre as partes do conflito, que são jogados à terra ao viver aquilo e, mesmo que superficialmente, conhecer os dois lados da batalha – em especial aquele insurgente e “impopular”. Diante disso, notamos que é possível perceber uma mudança de opinião ou um equilíbrio maior ao falar sobre as partes de conflito.

PALAVRAS-CHAVE: Canudos; Literatura; Jornalismo; Guerra; Conflito.



LETRAS

A TRADUÇÃO DE TEXTOS JORNALÍSTICOS – DOMESTICAÇÃO VERSUS ESTRANGEIRIZAÇÃO

AUTOR(ES): Angela Regina Sanchez Pinto

ORIENTADOR(ES): Maria Cecília Lopes (mariac.lobes@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A domesticação da tradução, como definida por Venuti deixa o texto mais familiar ao leitor, já a estrangeirização mantêm os moldes do texto de partida, que podem não corresponder aos da língua alvo. Este trabalho tem por objetivo verificar o predomínio da domesticação das traduções de textos jornalísticos, especificamente no caso das traduções dos tempos verbais dentro das sentenças, tendo o inglês como língua de partida e o português como língua alvo. Para esta pesquisa foi coletado um corpus paralelo de estudo com 40 textos: 20 traduções publicadas em portal brasileiro, e os textos correspondentes em sua língua de partida. Na análise da domesticação dos tempos verbais, duas estratégias descritas por Sara Bani foram utilizadas: a substituição e o corte. Foram estabelecidas seis categorias de análises de mudanças na estrutura verbal como indicadores da domesticação. Os números atestam que a domesticação é presente e predominante por toda a tradução do texto jornalístico. A domesticação nos tempos verbais é tendência bem definida. Pode-se perceber padrões dentro das estratégias usadas na domesticação dos tempos verbais. Três tendências principais quanto à tradução dos tempos verbais foram percebidas: o Present Perfect traduzido pelo pretérito perfeito do indicativo; assim como o Past Perfect e o Phrasal Verb ser traduzido por verbos em tempos correlatos.

PALAVRAS-CHAVE: Tradução jornalística; Domesticação; estrangeirização.



CIÊNCIAS ECONÔMICAS

EXTERNALIDADES DO TRANSPORTE E A MOBILIDADE URBANA NA METRÓPOLE DE SÃO PAULO

AUTOR(ES): Alberto Amorim da Costa

ORIENTADOR(ES): Julia Taunay Perez (juliataunay@gmail.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O uso do automóvel e seus impactos para o bem estar social em grandes metrópoles têm sido amplamente debatido, tanto na esfera político-social quanto teórica. Diversas evidências apontam para os diferentes tipos de externalidades geradas pelo uso do transporte individual motorizado, como a emissão de poluentes e trânsito, que afetam a qualidade dos serviços de logística e de vida da população, incorrendo em custos sociais bastante expressivos. Nesse sentido, o presente trabalho visa: i) identificar, por meio de revisão bibliográfica, os diferentes tipos de externalidades negativas decorrentes do uso do automóvel; ii) identificar indicadores de trânsito e acidentes no DETRAN, os quais possam embasar o conceito de externalidade na metrópole de São Paulo; iii) Analisar a evolução dos indicadores. Ao final desta primeira etapa, espera-se que a continuidade da pesquisa venha em torno da identificação de adequação das diretrizes do novo Plano Diretor instituído pela lei 16.050, de 31 de Julho de 2014 e o processo de elaboração do Plano de Mobilidade Urbana em andamento na secretaria de transporte, para redução dessas externalidades. Nesse sentido, espera-se, ao final da pesquisa, obter uma visão clara a respeito da política pública da metrópole de São Paulo para a questão da mobilidade urbana.

PALAVRAS-CHAVE: Mobilidade Urbana; Externalidades; Plano Diretor.



JORNALISMO

A ALMA ENCANTADORA DAS RUAS DE SANTANA

AUTOR(ES): Marcello de Almeida Melo

ORIENTADOR(ES): Cristiano Sales (cristiano.salles@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: FMU-FIAM

RESUMO: Esta pesquisa não se trata de um exercício antropológico, sociológico ou extremamente científico, em sua essência. Trata-se, em verdade, do exercício de observação e da valorização da escrita literária para a publicação de artigos. Valorizar-se-á a escrita de mestres como Gay Talese, um dos precursores do New Journalism, e quem muito lutava por um estilo criativo e livre de suas descrições, a permitir ao repórter um espaço maior para perceber e escrever suas histórias e personagens. Essa pesquisa é fruto de longas horas de observação do Bairro de Santana; de entrevistas com alguns de seus moradores, comerciantes e frequentadores de longa data. O trabalho será dividido em cinco capítulos: um historiador irá a uma igreja; outro, uma padaria/pizzaria, residente no bairro há mais de 50 anos; o terceiro, o meretrício que ocupa uma boa porção do bairro; o quarto irá tratar da jogatina, que faz vizinhança aos prostíbulos; o quinto será um compêndio de todo o exercício, será reservado a um breve texto explicativo de como entrevistar um bairro, apontará os erros e as dificuldades de traçar um perfil de um lugar sob a ótica desses quatro espaços tradicionais, que atravessaram décadas e matem vivas as histórias de Santana.

PALAVRAS-CHAVE: Bairro Santana; Trabalho; Estudo; Pesquisa.



CIÊNCIAS ECONÔMICAS

OS IMPACTOS DA EXPANSÃO DA FRONTEIRA AGRÍCOLA NA MATRIZ ECONÔMICA DO CERRADO MATOGROSSENSE

AUTOR(ES): Aedson José Pereira da Silva

ORIENTADOR(ES): Julia Taunay Perez (juliatounay@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O trabalho tem por objetivo apresentar os principais impactos da expansão da fronteira agrícola na matriz econômica do MT no período 1995 a 2013. O presente estudo parte da premissa proposta por formuladores de políticas econômicas de 1920 e que ganhou grande difusão pela CEPAL no Brasil, onde além de discriminar a agricultura, a tratava como um elemento passivo e dependente dos estímulos econômicos provenientes dos setores urbano-industrial e público, caracterizando-a não mais como responsável pelo nível de renda nacional. Porém, a partir de 1960, essa ideia sofreu mudanças e passou-se a defender um equilíbrio, via mercado, entre os setores agrícola e industrial. A expansão natural da fronteira agrícola compensou políticas agrícolas deficientes. A orientação cepalina enfatizava que o desenvolvimento da economia passava por mudanças estruturais e pela industrialização, mas negligenciava o relevante papel da agricultura neste processo, como suas interligações intersetoriais. As exportações agrícolas viabilizaram o crescimento da demanda de bens de consumo e estas formaram um mercado urbano para bens específicos, os quais sustentaram a industrialização brasileira, que não precisou da demanda agrícola para crescer. Desse modo, ela processou-se em função da acumulação de capital e não pela demanda de bens de consumo, contrariando a hipótese cepalina, pelo menos no Brasil, da insuficiência do mercado interno para a industrialização, devido a pobreza do meio rural.

PALAVRAS-CHAVE: Crescimento; Desenvolvimento Econômico; Fronteira Agrícola.



CIÊNCIAS ECONÔMICAS

ANÁLISE SOBRE O PLANO REAL: DOS MOTIVOS QUE LEVARAM AO SEU SUCESSO EM CONTER A INFLAÇÃO

AUTOR(ES): Karyna da Costa Pirola

ORIENTADOR(ES): Júlia Taunay Perez (juliataunay@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho tem o objetivo de testar a hipótese de que o relativo sucesso do Plano Real, como finalizador da crise inflacionária que ocorreu entre as décadas de 1980 e 1990, deu-se por causa do correto diagnóstico da inflação vivenciada na época, em conjunto com a utilização do mecanismo sancionador correto para este tipo de inflação. Segundo esta hipótese, cada modelo de inflação possui fatores causadores e sancionadores específicos e a partir da análise sobre o quadro inflacionário, em conjunto com a utilização da política de controle relacionada a ele, foi possível chegar à estabilidade de preços. A metodologia utilizada baseou-se em estudos encontrados na literatura a respeito das teorias inflacionárias mais comuns e nas teorias a respeito das formas utilizadas para controlar a inflação. Em um segundo momento, foram feitas análises a respeito dos planos econômicos lançados anteriormente ao Plano em estudo, que possuíam o mesmo objetivo de conter a aceleração da crise, mas que não obtiveram êxito. Tais análises possibilitaram uma comparação entre os planos mencionados e o Real. Foi verificado que as causas e as formas de conter a inflação estão relacionadas, porém também verifica-se a existência de outros fatores que permitiram a estabilização da crise.

PALAVRAS-CHAVE: Plano Real; Inflação; Política de Controle, Estabilização.



ADMINISTRAÇÃO

O ENDOMARKETING COMO FERRAMENTA DE MOTIVAÇÃO DOS COLABORADORES

AUTOR(ES): Thaila Bockos Bordini; Juliana Cardoso Radesca

ORIENTADOR(ES): Daniela Doms (ddoms@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O Endomarketing tem influência direta na satisfação e motivação dos funcionários, o que traz à empresa maior produtividade, engajamento e conseqüentemente melhores resultados para a organização. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é identificar de que maneiras o endomarketing pode influenciar no engajamento dos colaboradores. Para a construção do presente estudo realizou-se uma revisão bibliográfica pertinente ao tema e um estudo de caso numa empresa de crédito financeiro. Os dados foram disponibilizados pela própria organização e trata-se do uso de uma campanha interna tão bem sucedida que há mais de dez anos faz parte da publicidade externa da empresa. Com as ideias sugeridas a empresa de soluções de pagamentos implantou um programa que promoveu diversas atividades que melhoraram o dia a dia e o clima organizacional dentro da empresa, como massagens, palestras nutricionais e parcerias com academias e spas. O engajamento de 100% dos colaboradores foi um marco. O clima organizacional teve uma melhora significativa e a cultura da empresa foi reforçada entre os funcionários. A campanha desde o lançamento recebeu mais de cem prêmios no mundo e já foi veiculada para mais de 110 países e traduzida para 51 idiomas.

PALAVRAS-CHAVE: Endomarketing; Motivação; Engajamento; Retenção de talentos.



SERVIÇO SOCIAL

SERVIÇO SOCIAL NO IMS: O PAPEL DA PESQUISA E DA INTERDISCIPLINARIDADE NA FORMAÇÃO PROFISSIONAL

AUTOR(ES): Katia Regina Alves Geishofer; Rita Lia do Socorro Gouveia

ORIENTADOR(ES): Roberta Vilela Moreno (robertavmoreno@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O presente trabalho relata nossa participação, como estagiárias, no Projeto de Extensão em Saúde Coletiva, no Instituto Metropolitano de Saúde - IMS, cujo objetivo é assegurar o tripé da Extensão Universitária: ensino, pesquisa e assistência. Um dos caminhos percorridos para tanto, foi desenvolver ações numa proposta interdisciplinar. Iniciamos as atividades com uma pesquisa quantitativa realizada em sala de espera das especialidades: fisioterapia, fonoaudiologia e musicoterapia, com a proposta de conhecer as demandas sociais. Concomitantemente, realizamos reuniões interdisciplinares quando foi possível identificar interface entre os serviços. A partir dos dados analisados, verificamos o potencial de fomentar um trabalho de integração entre o Serviço Social com os serviços pesquisados, contribuindo, com isso, para a elaboração do nosso Projeto de Trabalho, envolvendo a todos os demais serviços oferecidos no IMS. Consideramos que o nosso envolvimento neste projeto tem sido uma rica experiência no processo de formação por possibilitar-nos a troca de conhecimento com outras áreas do saber, bem como, garantir a indissociabilidade entre as dimensões teórico-metodológica, ético-política e técnico-operativa da profissão.

PALAVRAS-CHAVE: Serviço Social; Pesquisa; Interdisciplinaridade.



LETRAS

ANÁLISE DE OUTDOORS POR MEIO DAS TEORIAS ENUNCIATIVAS

AUTOR(ES): Andres Felipe Baena Vargas

ORIENTADOR(ES): Marcela Cristina Evaristo (marcelac.evaristo@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O termo outdoor refere-se ao conjunto de propagandas que são expostas ao ar livre. No Brasil, geralmente, este termo define painéis de grandes dimensões em que são colocados cartazes e trocados periodicamente. Mesmo com as diferenças de formato, largura, profundidade, movimentação, luminosidade e as diversas e criativas características que um outdoor pode ter, ele é constituído de enunciados que visam atingir o espectador e seduzi-lo com uma ideia. Visamos, em nosso projeto, por meio das teorias enunciativas da Análise do Discurso (AD), realizar análises em outdoors. Com o apoio do Maingueneau, entendemos que os enunciados são os atos nos quais um enunciador se serve da língua para exprimir um sentido. Os atos de enunciação se realizam em todos os atos verbais: nas conversações cotidianas, nos livros literários, nas bulas de medicações ou nas propagandas expostas nas ruas, entre outros. Logicamente, analisar um ato enunciativo depende do conhecimento do gênero do discurso que ele representa e do reconhecimento dos elementos presentes em toda enunciação. Assim, realizar análises dos outdoors é desafiador e relevante porque devemos entender os enunciados com seus pressupostos e subentendidos, a sua orientação e o seus possíveis coenunciadores, a sua estética e sua relação com elementos como cores, condições materiais e recursos tipográficos, por exemplo, para a compreensão do contexto em que nos inserimos, inclusive como coenunciadores.

PALAVRAS-CHAVE: Outdoor; Enunciado; Teoria Enunciativas; Intertextualidade.



PEDAGOGIA

OS GÊNEROS TEXTUAIS NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO NA ABORDAGEM DO PNAIC

AUTOR(ES): Janete Bezerra da Silva França

ORIENTADOR(ES): Simone Strelciunas Goh (simonegoh@ig.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A sociologia da infância e outros ideários pedagógicos corroboram em todas as instâncias que a criança é sujeito histórico e cultural, cujas políticas públicas articulam-se com a sociedade para valer lhes este direito à educação. Este trabalho tem como finalidade verificar os gêneros textuais na abordagem do PNAIC. Os gêneros textuais é atributo indispensável para se trabalhar a alfabetização nos iniciais de escolarização. Assim verificamos que é primordial articular o ensino aprendizagem com outras disciplinas possibilitando ao educando assimilar e acomodar os conteúdos apresentados. Os paradigmas sociais são intrínsecos e os gêneros textuais podem propiciar aos educandos a apropriação desse ensino de forma significativa em todo o contexto estudantil. Paulo Freire (1970, p. 39), diz que “ a dialocidade como essência da educação [...] “. Essa dialocidade são as disciplinas comunicando –se com as práticas sociais relacionadas aos gêneros textuais proporcionando o desenvolvimento da competência escrita e de leitura do aluno.

PALAVRAS-CHAVE: Alfabetização; Gêneros textuais; Letramento; Práticas sociais.



CIÊNCIAS ECONÔMICAS

ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DE CRIMES RELACIONADOS ÀS DROGAS NA CIDADE DE SÃO PAULO

AUTOR(ES): Douglas Santos Nery

ORIENTADOR(ES): Rafael Gomes Duarte (rafaelg.duarte@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O objetivo deste trabalho é verificar se o envolvimento com drogas está especialmente correlacionado com o nível de escolaridade e renda por domicílio nos diversos distritos na cidade de São Paulo. Como indicadores de renda e escolaridade serão utilizados dados divulgados pelo Censo IBGE 2010 além do volume de ocorrências que envolvem entorpecentes para a cidade de São Paulo conforme base de dados da Secretaria de Segurança Pública para o ano de 2013 em todas as Subprefeituras e Distritos da cidade de São Paulo. A hipótese principal do trabalho é que local de residência apresenta relações diferentes para o envolvimento com o consumo ou aliciamento ao tráfico de drogas, como acontece esta distribuição pelas diversas regiões da cidade, se estão vinculadas às áreas periféricas, e o resultado da correlação que a escolaridade e renda têm nesta questão. O resultado da pesquisa nos permite responder a estas perguntas e demonstrar até que pontos são significativas na explicação desse problema que aflige a nossa cidade.

PALAVRAS-CHAVE: Renda; Escolaridade; Drogas.



ADMINISTRAÇÃO

A LINGUAGEM NAS ORGANIZAÇÕES - UMA QUESTÃO DE ESTRATÉGIA: O ESTILO E A AFETIVIDADE NA COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL

AUTOR(ES): Luciano Duarte Pereira

ORIENTADOR(ES): Elizabeth Del Nero (elizabethd.nero@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Esta pesquisa estimula a análise sobre os efeitos dos estilos de comunicação na comunicação empresarial, suas formas, conteúdo e valores vinculados, como a afetividade, podem produzir na organização. No último século, questões relativas às condições dos colaboradores nas organizações assumiram maior importância à medida que esta visão mais humanizada se mostrou cada vez mais relacionada com eficácia e produtividade do indivíduo. A complexidade do ambiente organizacional, com pessoas, valores e padrões culturais distintos, demanda ferramentas que permitam aproveitar as peculiaridades das interações humanas. A análise propõe que a comunicação empresarial exerce um papel estratégico para mitigar danos – problemas de relacionamento, que refletem negativamente na formação de grupos e seu desempenho – e potencializar os efeitos positivos dessas interações. A pesquisa se desenvolveu por meio de estudo das organizações empresariais que aplicam o estilo e a afetividade na Comunicação Empresarial. Analisou-se as estratégias de comunicação e suas implicações positivas e negativas além de investigar a efetividade destas técnicas, avaliando se estas conduzem ambientes de alta produtividade e assertividade nas interações com grupos, além do uso da afetividade como vetor condutivo de indivíduos a atitudes positivas fomentando a produtividade dos indivíduos. A metodologia utilizada é pesquisa descritiva, com dados obtidos de pesquisa documental e bibliográfica, com estudo de caso.

PALAVRAS-CHAVE: Administração; Comunicação Empresarial; Comunicação Estratégica.



ADMINISTRAÇÃO

IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS E AMBIENTAS DO PRÉ-SAL NA BACIA DE SANTOS-SP

AUTOR(ES): Fernando José Martins de Andrade; Valdemir de Carvalho Carneiro; Andre Horie; Cristiano Lopes Goes

ORIENTADOR(ES): Daniela Doms (ddoms@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A presente pesquisa visou identificar os impactos socioeconômicos e ambientais gerados pela exploração do pré-sal na bacia de Santos, com o objetivo de contribuir com a discussão acerca do desenvolvimento do município. Para tanto, realizou-se uma revisão bibliográfica pertinente ao tema, em fontes primárias e secundárias de pesquisa, além de algumas entrevistas com representantes da Prefeitura Municipal de Santos.

PALAVRAS-CHAVE: Pré-Sal; Petróleo; Santos; Socioecômico; Bacia de Santos/SP.



LETRAS

A VISÃO DO AMOR NOS CONTOS DE RUBEM FONSECA

AUTOR(ES): Diego Valter Gaeta

ORIENTADOR(ES): Yedda Alves de Oliveira Caggiano Blanco

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Pretende-se na pesquisa discorrer sobre os contos que estão na obras intituladas “Histórias de amor” e “O cobrador” para dispor e contribuir para os compêndios de nossa literatura a respeito da ideia dos amores em Rubem Fonseca, pois sua escrita é de fundamental importância e merece destaque. Para responder ao objetivo faremos um preâmbulo sobre a ideia do amor. Abstrair o sentimento de amor requer ousadia. Os contos de Rubem Fonseca são ousados e abrem para discussões que, longe de uma epistemologia, guarnecem a imaginação e o espírito. Para ele o amor pode ser: cru, mas vaidoso; rude, mas tolerante; torto, mas linear; o avesso do colorido, pálido. Assim é o pensamento do admirável Rubem Fonseca. Para desenvolver esse aspecto em suas obras, mostraremos a questão do amor na história da Literatura, teorias de romances, segundo teóricos específicos para fazer estudos comparativos e análises com os contos de Rubem Fonseca dentro dos livros citados.

PALAVRAS-CHAVE: Amor; contos; Romance; Prosa ficção.



SECRETARIADO EXECUTIVO TRILINGUE

ÁREA ADMINISTRATIVA E A INTERNET NO TRABALHO: VANTAGENS E DESVANTAGENS

AUTOR(ES): Sara Wanessa dos Santos

ORIENTADOR(ES): Renata Palumbo (renata.palumbro@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Neste trabalho, foi selecionado o tema acerca da diferença entre o impacto da internet nos anos 90 e atualmente, a fim de identificar as facilidades e dificuldades encontradas para os profissionais da área administrativa em relação ao seu dia a dia. A internet corresponde a uma ferramenta vital para as organizações, por ser uma facilitadora na visão de muito profissionais, porém questiona-se a abrangência dessa facilidade. No que tange à metodologia do trabalho, foi discutido sobre a internet no Brasil e no mercado de trabalho; a rotina do profissional administrativo e, por fim, realizada a análise de dados baseados em pesquisa com profissionais da área administrativa. Quanto ao embasamento teórico, dialogamos as pesquisas de Barbosa (2005), Castells, (2003) e Vieira (2003), entre outros. Os resultados preliminares obtidos por meio do referencial teórico revelam que a internet tem por desvantagem, sobretudo, o vício de seu uso.

PALAVRAS-CHAVE: Internet; Profissional administrativo; Vantagens e desvantagens.



SECRETARIADO EXECUTIVO TRILINGUE

A POSTURA PROFISSIONAL NO BRASIL E NA ARGENTINA

AUTOR(ES): Ana Carolina Silva Araújo Santos

ORIENTADOR(ES): Renata Palumbo (renata.palumbro@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Integradas de São Paulo

RESUMO: Voltamo-nos para um comparativo de postura utilizada por profissionais de secretariado executivo, brasileiros e argentinos, uma vez que as características de comportamentos destes profissionais são relevantes para o ambiente de trabalho nas organizações atuais, sobretudo o que se ajusta ou não à diversificação cultural. Para alcançar o propósito desta pesquisa, foram discutidos alguns tópicos: os códigos de ética brasileiro e argentino, o manual da secretária em ambos os países, a história da profissão; posteriormente, tais informações permitiram uma análise comparativa comportamental no ambiente corporativo. Quanto ao embasamento teórico, selecionamos e articulamos estudos de Medeiros (2010), Portela (2009) e Paz (2002). Os resultados preliminares indicam a divergência entre os códigos de ética, os manuais da secretária, e a diferença da profissão nos países em referência.

PALAVRAS-CHAVE: Postura profissional, Diversidade Cultural, Profissional de Secretariado Executivo.



ÁREA 4 – CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

BIOMEDICINA

INFLUÊNCIA DA DOENÇA RENAL CRÔNICA NAS PROPRIEDADES IMUNOMODULADORAS DAS CÉLULAS TRONCO MESENQUIMIAS DE MEDULA ÓSSEA

AUTOR(ES): Gabriela Sampaio da Silva; Flávia Franco da Cunha; Niels Olsen Saraiva Câmara

ORIENTADOR(ES): Regiane Aparecida Cavinato (regianea.cavinato@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Doença Renal Crônica (DRC) consiste em lesão renal ou perda progressiva e irreversível da função dos rins, sendo o transplante a melhor opção terapêutica em caso de falência terminal. Porém, a sobrevivência dos enxertos requer a combinação de drogas imunossupressoras por muito tempo, o que gera efeitos colaterais e não evita a rejeição crônica. Assim, o estudo de terapias alternativas se torna imprescindível. Uma estratégia interessante é o uso de células tronco mesenquimais (CTM), células multipotentes com capacidade de diferenciar-se em outros tipos celulares. Estas células modulam o sistema imune, inibindo a ativação de células T e B, células dendríticas e natural killer e expandindo células T reguladoras (Treg). As CTM podem ser obtidas de diversas fontes, mas devido à facilidade das de medula óssea serem retiradas do próprio paciente, tornam-se preferíveis, por não trazerem risco de rejeição e serem de fácil manuseio em laboratório. Contudo, CTM de pacientes com DRC estão continuamente expostas a um ambiente alterado, em presença de toxinas urêmicas, que podem influenciar e alterar suas funções. Assim, pretendemos verificar o efeito da DRC nas propriedades imunomoduladoras das CTM de medula óssea. Para isso, utilizaremos o modelo experimental de DRC induzida por adenina em camundongos. As CTM da medula óssea serão isoladas, sua capacidade de inibir a proliferação de células T e de expandir Treg será analisada em estudos in vitro e in vivo num modelo de transplante de pele.

PALAVRAS-CHAVE: Purificação; Farmácia Magistral; Osmose reversa; Eletrodeion.



FARMÁCIA

A PARTICIPAÇÃO DOS RECEPTORES TOLL LIKE (TLR) NA RESPOSTA IMUNOLÓGICA DA LEISHMANIOSE

AUTOR(ES): Daniela Simões Rabello Neto Leal; Thaís Sales Santos

ORIENTADOR(ES): Alessandra Vaz F. Fiuza Teles (alessandrav.teles@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Leishmaniose, doença causada por protozoários do gênero *Leishmania*, parasito intracelular obrigatório, transmitido através da picada de um mosquito o flebotomíneo. O parasito apresenta duas formas estruturais: amastigota e promastigota, onde tem capacidade nos momentos iniciais da infecção, de invadir e sobreviver dentro das células do hospedeiro, levando a uma interação de moléculas presentes na superfície do parasito com receptores nos macrófagos, estes membros da família dos receptores similares à proteína Toll (Toll Like – TLR) que são responsáveis pelo reconhecimento de padrões moleculares associados a patógenos (PAMPs). O objetivo principal dessa revisão literária em artigos, revistas e trabalhos científicos foi verificar a manutenção do sistema imunológico na defesa contra o parasito, a interação macrófago-*Leishmania*, as possíveis respostas imunológicas do hospedeiro em relação aos TLRs e os mecanismos de ativação desses receptores, além de ressaltar a geração dos sinais e as respostas imunológicas desenvolvidas no reconhecimento das diversas estruturas do parasito por estes TLRs, notou-se que a *Leishmania* spp apresenta uma ampla variedade de expressão antigênica que permite a interação com as células do hospedeiro que podem influenciar o padrão da resposta imune. Os TLRs parecem estar relacionados com o reconhecimento de antígenos de *Leishmania*, essa relação pode ser um mecanismo chave no desenvolvimento da doença ou no controle da mesma.

PALAVRAS-CHAVE: *Leishmania* spp;Resposta imunológica;Macrófagos;Toll Like R.



FARMÁCIA

ONCOCERCOSE

AUTOR(ES): Nathália de Oliveira Marcelino; Danielle Burigatto Silva

ORIENTADOR(ES): Alessandra Vaz F. Fiuza teles

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O presente trabalho trata sobre a patologia Oncocercose, ocasionada pelo agente etiológico *Onchocerca volvulus*, parasita pertencente a classe dos nematelmintos: microfilarídeos que parasitam, principalmente, os tecidos subcutâneos ocasionando a formação de nódulos fibrosos. Tais nódulos, denominados oncocercomas (sinal clínico mais evidente da patologia), produzem, com o agravamento do quadro clínico, as microfíliarias circulantes no organismo, que podem atingir o globo ocular, ocasionando lesões locais, progredindo a um quadro de cegueira. Este quadro é mundialmente conhecido por 'Cegueira dos rios'.

PALAVRAS-CHAVE: *Oncocherca volvulus*; Microfilária; Cegueira dos rios.



FARMÁCIA

DOPING: CLASSES E CARACTERÍSTICAS

AUTOR(ES): Renata Rodrigues Dias; Caroline Droique Loureiro Pinto

ORIENTADOR(ES): Cristiane Zácari Zago (czzago@g.mail.com)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU)

RESUMO: O trabalho trata-se de uma revisão bibliográfica, cujo tema é: Doping e suas classes e características, tendo assim, como objetivo, apresentar as principais drogas e medicamentos conhecidos que não podem ser usadas em praticas esportivas. Descrevendo as principais classes, com base na lista do Código Mundial Antidopagem (CBAT,2014). Substâncias na quais são usadas para potenciar funções metabólicas e melhoras na resistência do atleta.

PALAVRAS-CHAVE: Doping; Esporte; Antidoping.



FARMÁCIA

RISCOS SANITÁRIOS NA PREPARAÇÃO DE ONCOLÓGICOS INJETÁVEIS: IMPORTÂNCIA DO PROFISSIONAL FARMACÊUTICO

AUTOR(ES): Maria Nacira dos Santos; Ivone de Castro Albuquerque

ORIENTADOR(ES): Osvaldo Cirilo da Silva (ocirilo@terra.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O objetivo deste trabalho é alertar sobre os riscos no preparo de medicamentos oncológicos injetáveis e sobre a importância do profissional farmacêutico nesse processo. Pacientes e todos os trabalhadores que preparam e administram fármacos são exemplos de grupos expostos aos riscos causados pelos fármacos antineoplásicos. Estudos envolvendo os riscos ocupacionais relacionados à manipulação desses fármacos aumentaram nas últimas duas décadas, demonstrando evidências do risco de citotoxicidade, genotoxicidade e carcinogenicidade nos profissionais de saúde expostos. Para pacientes a exposição a fármacos antineoplásicos se justifica quando o risco supera o benefício, porém, a exposição de trabalhadores de saúde deve ser evitada. A exposição dos profissionais pode ocorrer em todas as etapas que envolvem o uso do medicamento, como manipulação, transporte, distribuição, administração e descarte. Em 1996 o Conselho Federal de Farmácia estabeleceu como privativa a manipulação de medicamentos citotóxicos pelo profissional farmacêutico. A prevenção de acidentes e a redução da exposição do trabalhador se obtêm quando os agentes quimioterápicos são preparados por profissionais qualificados e treinados especificamente para tal procedimento, usando-se os equipamentos de proteção individual e coletiva (EPIs e EPCs) adequados e quando há a atuação do profissional farmacêutico.

PALAVRAS-CHAVE: Riscos; Antineoplásicos; Manipulação; Quimioterapia; Farmacêutico.



ENFERMAGEM

MEDIDAS PREVENTIVAS PARA UMA TERAPÊUTICA MEDICAMENTOSA SEGURA AO PACIENTE

AUTOR(ES): Yuri Gaidagi Vasques

ORIENTADOR(ES): Rose Meire Imanichi Fugita (rosefugita@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A preocupação com a melhora na qualidade da assistência está constantemente presente no cotidiano das instituições de saúde. No cenário atual, um dos grandes desafios para este aprimoramento está relacionado à segurança dos pacientes. Neste sentido, é importante diminuir as ocorrências de erros na assistência, pois estes podem trazer danos ao paciente. Este estudo teve como objetivo indicar medidas preventivas para garantir uma terapêutica medicamentosa segura ao paciente. O método utilizado foi a pesquisa bibliográfica, utilizando livros, teses e artigos da BVS, publicados no período de 2002 a 2014. As palavras-chave investigadas foram: segurança do paciente; terapêutica medicamentosa e erros de medicação. Os resultados são discutidos segundo as categorias: Preparar e administrar o medicamento com segurança; Informatizar os sistemas de informações; Realizar o treinamento e a supervisão da equipe; Comunicação efetiva; Identificar e relatar erros na terapêutica medicamentosa. Assim, a equipe de enfermagem deve investigar ações preventivas relacionadas aos erros na terapêutica medicamentosa para que a hospitalização do paciente seja exercida de maneira eficiente e segura.

PALAVRAS-CHAVE: Erros de medicação; Segurança do paciente; Terapêutica medica.



BIOMEDICINA

MECANISMO DE AÇÃO DA MAGNOTERAPIA NO PROCESSO INFLAMATÓRIO

AUTOR(ES): Angela Betulia Trigueiro de Sousa Rosado

ORIENTADOR(ES): Carlos Cesar Somenzi (carlos.somenzi@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A capacidade dos campos magnéticos interferirem no fluxo de elétrons é dita na física como efeito Hall. O tal ocorre através da alteração do fluxo bioelétrico do corpo, diretamente ligado ao alívio da dor. A membrana plasmática celular é composta por moléculas que formam proteínas e enzimas sensíveis à temperatura, Ph e fluxo de íons. A energia magnética altera o fluxo de elétrons gerando eventos que afetam a conformação das moléculas do corpo, podendo alterar a velocidade dos processos celulares, enzimáticos, orgânicos e realizar mudanças no corpo. A aplicação de magnetos no local da inflamação é uma terapêutica com efeitos significativos, não invasiva, de baixo custo e não causa os efeitos colaterais dos medicamentos anti-inflamatórios nos sistemas digestório e renal. Objetivo: Saber como a energia magnética age no processo inflamatório articular e muscular. Métodos: O estudo será desenvolvido através de levantamento bibliográfico e da análise de relatos do uso de magnetos com 740 Graus em regiões do corpo com dores articulares e musculares, com as aplicações do polo norte e sul. Resultados: A aplicação do polo norte do magneto sobre o local inflamado e com dor, causa o efeito da entropia negativa através de um delicado ajuste do Ph tecidual, interferindo no fluxo elétrico das informações da dor e gerando homeostase nos casos agudos. O polo Sul atua nos processos crônicos de inflamações, dores musculares e articulares gerando diminuição da dor e do processo inflamatório.

PALAVRAS-CHAVE: Magnetoterapia, Imãs, Dor, Inflamação.



NUTRIÇÃO

AÇÃO ANTIOXIDANTE E ANTI-INFLAMATÓRIA DOS ALIMENTOS FUNCIONAIS EM PORTADORES DE INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA

AUTOR(ES): Lucas Peixoto Sales

ORIENTADOR(ES): Fernanda Galante (nandagalante@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Insuficiência renal crônica é o resultado final da destruição tecidual gradual onde os néfrons, que acarreta um desequilíbrio entre os fatores antioxidantes produzidos no organismo e os compostos reativos do metabolismo do oxigênio, denominados de radicais livres. O objetivo foi descrever os benefícios da utilização de alimentos funcionais com ações antioxidantes em paciente com insuficiência renal crônica. Feita por revisão da literatura entre 2000 a 2014. Estudos mostram que a administração de polifenóis está associada a atividades mais altas das enzimas catalase e glutathione peroxidase, além de uma relação mais alta da glutathione reduzida/glutathione dissulfido no rim. Estas enzimas são responsáveis pela eliminação de radicais livres no organismo o que pode contribuir para uma melhor qualidade de vida do paciente com doença renal. Com relação à quercetina um flavonóide foi verificado que possui ação antioxidante e anti-inflamatória, tanto em pacientes saudáveis quanto em pacientes em hemodiálise, e quando analisada in vitro mostrou excelente potencial antioxidante. Sabe-se que a ocorrência natural de fontes nutricionais de antioxidantes, como os frutos, os vegetais e chás, também atenuariam danos renais causados por mudanças oxidativas, representando importante papel nessa ação e assim apoiando ainda mais um efeito renoprotetor. Porém ainda são escassos os estudos com humanos e literatura disponível sobre os benefícios dos Polifenóis na Doença Renal Crônica.

PALAVRAS-CHAVE: Insuficiência Renal; Alimentos Funcionais; Polifenóis; Flavo.



PÓS-GRADUAÇÃO EM TOMOGRAFIA E RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

ESTUDO POR MEIO DA ANGIOTOMOGRAFIA DAS OBSTRUÇÕES ATEROSCLEROTICAS NA ARTÉRIA MESENTÉRICA SUPERIOR

AUTOR(ES): Giovana Zanotti Manini; Silvia Regina KleeB

ORIENTADOR(ES): Leandro Nobeschi (leandronobeschi@fmabc.com.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdade de Medicina do ABC

RESUMO: Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) as doenças cardiovasculares são as responsáveis pela maior parte de causa de morte no mundo. Estima-se que 20 milhões de pessoas venham a óbito devido a distúrbios cardiovasculares. A aterosclerose é um processo que está relacionada a uma resposta inflamatória crônica das artérias, afetando as artérias coronárias, provocando o infarto agudo do miocárdio; as artérias cerebrais, ocasionando o acidente vascular cerebral. Outras artérias também podem ser comprometidas, no caso, as artérias mesentéricas. As técnicas comumente utilizadas no diagnóstico são: angiografia, ecografia com doppler e a angiotomografia. A angiotomografia é um exame empregado para o estudo dos pontos ateroscleróticos localizados nas artérias, principalmente no caso de artérias abdominais, como as artérias mesentéricas. O objetivo do nosso trabalho é realizar uma revisão sobre a utilização da angiotomografia no diagnóstico de aterosclerose na artéria mesentérica superior. Observamos que a angiotomografia apresenta um protocolo específico e uma excelente visualização anatômica vascular, identificando com precisão a anatomia da artéria mesentérica superior e em reconstruções, pode-se avaliar as relações anatômicas, suas principais variações e as placas ateroscleróticas com precisão, facilitando o planejamento da cirurgia minimamente invasiva para a sua revascularização.

PALAVRAS-CHAVE: Diagnóstico por imagem; Artéria mesentérica superior; Aterosclerose.



PÓS-GRADUAÇÃO EM TOMOGRAFIA E RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

AVALIAÇÃO DAS ÁREAS CORTICAIS DA FALA E LINGUAGEM POR MEIO DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA FUNCIONAL

AUTOR(ES): Henrique Ferreira

ORIENTADOR(ES): Leandro Nobeschi (leandronobeschi@fmabc.com.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdade de Medicina do ABC

RESUMO: O córtex cerebral desenvolve-se do prosencéfalo e do telencéfalo, é uma fina camada de substância cinzenta em cima do centro branco medular, formado por células neurogliais, neurônios e fibras, divididos em vários modos e camadas. A classificação funcional do córtex cerebral foi inicialmente descrita por Von Economo em 109 áreas, posteriormente pelo casal Vogt em 200 áreas e por Brodmann em 52 áreas numéricas, sendo esta última mais conhecida e utilizada. As áreas 44 e parte da área 45 são responsáveis pela programação da palavra falada, também conhecida como área de Broca e na parte posterior do giro temporal superior a área de Wernicke. Lesões nestas áreas estão relacionadas as afasias. A RM é um exame onde temos a interação do campo magnético do aparelho com os prótons de hidrogênio do corpo, onde é possível enviar pulsos de radiofrequência e receber o sinal de resposta que se transformara na imagem. A Ressonância Magnética Funcional avalia diretamente a função cerebral através do fluxo sanguíneo, o efeito BOLD, para sua aquisição é necessário a criação de algumas tarefas ou paradigmas para que o paciente as reproduza durante o exame. A utilização da RM já é rotina na clínica, porém a RM Funcional tem sua utilidade restrita, tendo em vista o alto custo do exame, falta de capacitação profissional e falta de equipamentos habilitados para sua realização, porém, sua capacidade de identificar patologias corticais a transformara no padrão ouro no futuro.

PALAVRAS-CHAVE: Ressonância Magnética; Ressonância Magnética Funcional; Córtex.



FARMÁCIA

EPIDEMIOLOGIA DA ENTAMOEBA HISTOLYTICA E DA GIARDIA DUODENALIS

AUTOR(ES): Jhenifer Jesus da Silva; Gabriela Cantanho Dounelian

ORIENTADOR(ES): Alessandra V. Fiuza Teles (alessandrav.teles@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O trabalho apresenta através de pesquisas bibliográficas, as parasitoses Entamoeba histolytica e Giardia duodenalis, ambas afetam o intestino e são transmitidas pelo contato oral-fecal, sendo mais frequentes nas regiões de baixas condições socioeconômicas e saneamento básico. A presença destes parasitas no organismo levam à diversas complicações. No decorrer do trabalho, estão presentes as características de cada um destes parasitas, formas de transmissão, ciclo biológico, tratamento, diagnóstico, profilaxia e sintomas. Sendo o principal objetivo a epidemiologia no Brasil, onde são mais prevalentes (região Norte e Nordeste) devido as condições de precariedade de saneamento básico e a epidemiologia comparativa em alguns outros países. A Giardia duodenalis é mais prevalente do que a Entamoeba histolytica, mas a amebíase hepática possui prevalência de 29,35% no Belém, estado do Pará. A amebíase hepática (um subtipo da amebíase extra-intestinal) é mais grave do que a amebíase intestinal, pois pode através da corrente sanguínea ir para diversos tecidos e pode levar ao comprometimento de órgãos.

PALAVRAS-CHAVE: Amebíase no Brasil; Entamoeba histolytica; Giardia duodenal.



NUTRIÇÃO

USO TERAPÊUTICO DO PEUMUS BOLDUS (BOLDO-DO-CHILE) COMO TRATAMENTO COMPLEMENTAR EM DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS (DCNTs)

AUTOR(ES): Mariluze Santos de Jesus Souza

ORIENTADOR(ES): Fernanda Galante (nadagalante@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Nos últimos anos, a ciência da nutrição vem desenvolvendo terapias dietéticas inovadoras para serem adjuvantes na prevenção e no tratamento de doenças crônicas não transmissíveis. A Fitoterapia aliada à Nutrição contribui complementando na terapêutica em diversas doenças, atuando como uma forma terapêutica inovadora. O objetivo do trabalho foi descrever a utilização do *Peumus boldus* Molina. (Boldo do Chile) em DCNTs. A pesquisa foi realizada nas bases de dados Medline, Dedalus, Bireme, Scielo e Pubmed. A espécie *Peumus boldus* M. pertencente a família Monimiaceae é uma espécie arbórea originária da região do Chile. Os estudos estabeleceram a boldina como o principal alcaloide ativo desta planta. Pesquisas com roedores apresentam a capacidade da boldina em modular a expressão de adiponectina e seus reguladores, tem potencial para ser benéfica em doenças cardiovasculares relacionadas a obesidade, redução da pressão arterial sistólica. Pode causar inibição da oxidação de LDL in vitro e da aterosclerose in vivo em ratos, além da atividade antioxidante em ensaio de peroxidação lipídica. As alterações encontradas em ratos diabéticos como hiperglicemia, hipertensão e lesão renal foram inibidas com boldina. Conclui-se que o Boldo do Chile atua de maneira positiva no tratamento das DCNTs o que reforça a importância de posteriores estudos quanto sua aplicabilidade em humanos, assim como o profissional nutricionista busque conhecimento sobre a Fitoterapia para que seja segura sua utilização.

PALAVRAS-CHAVE: *Peumus boldus*; Boldina; Farmacobotânica; Adipogenese; Antiox.



BIOMEDICINA

IMPLEMENTAÇÃO DOS POINT-OF-CARE TESTING A SERVIÇO DA SAÚDE

AUTOR(ES): Carlos Alberto Ramos de Oliveira Júnior

ORIENTADOR(ES): Jarbas Palmeira (jarbas.palmeira@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A medicina laboratorial vem em constante evolução nos últimos anos e, com ela, expandem-se processos que permitem a realização de testes laboratoriais portáteis para a obtenção imediata de resultados. Chamados, em língua inglesa, de "point-of-care testing" (POCT), os Testes Laboratoriais Remotos (TLR) estão cada vez mais presentes na rotina dos laboratórios e já é uma realidade na área da saúde pelo mundo inteiro. Segundo a Sociedade Brasileira de Patologia Clínica e Medicina Laboratorial (SBPC/ML), o teste laboratorial é aquele passível de realização em sistemas analíticos especificamente desenvolvidos de forma a permitir a sua execução em locais que podem ou não pertencer à área física licenciada pela Vigilância Sanitária como sendo parte integrante de um laboratório clínico. Os equipamentos e insumos são, em geral, portáteis e de utilização simples e rápida, podendo ser realizados por uma equipe devidamente treinada e capacitada, em qualquer local próximo ao paciente. Os equipamentos utilizados para a realização dos testes laboratoriais remotos são portáteis, facilitando a locomoção do mesmo até a localização onde o paciente se encontra, também costumam ser de pequeno porte, assim são operados fora do laboratório, com maior rapidez no resultado. Em uma implantação de TLR deve-se contar com um trabalho de alta qualidade de uma equipe multidisciplinar conscientizando os profissionais envolvidos sobre o seu papel e sua funcionalidade dentro de uma implantação bem sucedida.

PALAVRAS-CHAVE: TLR; Laboratório; SBPC/ML; Equipamentos; Point-of-care testing.



NUTRIÇÃO

BENEFÍCIOS DO USO DE AMINOÁCIDOS DE CADEIA RAMIFICADA EM HEPATOPATIAS CRÔNICAS

AUTOR(ES): Audrey Yule Coqueiro

ORIENTADOR(ES): Fernanda Galante (nandagalante@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Os aminoácidos de cadeia ramificada (ACR) estão associados ao aumento na síntese proteica, homeostase do sistema imune, controle glicêmico e combate aos radicais livres. Em decorrência das ações supracitadas, a administração destes aminoácidos pode ser benéfica em hepatopatias crônicas, tais como: cirrose hepática, encefalopatia hepática e hepatocarcinoma. O objetivo do trabalho foi de descrever os dados da literatura que apontam sobre os efeitos terapêuticos da administração de ACR em pacientes hepatopatas. Para tanto, a pesquisa foi realizada nas bases de dados PUBMED, LILACS e SCIELO, limitando-se aos anos de 2000 a 2014. Nestas patologias há um desequilíbrio na relação entre ACR e aminoácidos aromáticos (Relação de Fischer), onde os últimos prevalecem. Este quadro contribui para o desenvolvimento de encefalopatia hepática e progressão das hepatopatias. Na cirrose hepática, há uma dificuldade na metabolização de proteínas, fato que pode gerar hipoalbuminemia e, conseqüente, edema. Similarmente, no hepatocarcinoma, o descontrole no metabolismo proteico pode conduzir a hipercatabolismo e estresse oxidativo. A administração de ACR, além de equilibrar a relação de Fischer, pode auxiliar na síntese proteica, contribuindo para a correção do quadro de hipoalbuminemia e hipercatabolismo. Embora os dados da literatura sejam ainda conflitantes, conclui-se que a administração destes nutrientes pode ser benéfica na correção das alterações metabólicas em pacientes hepatopatas.

PALAVRAS-CHAVE: Aminoácidos de cadeia ramificada; Hepatopatias; Suplementação.



FARMÁCIA

INTOXICAÇÕES INTENCIONAIS

AUTOR(ES): Thamiris Porfírio de Souza; Tamyres Rodrigues Mangabeira

ORIENTADOR(ES): Sérgio E. Graff (sergioe.graff@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O objetivo principal deste trabalho é entender o impacto da utilização de substâncias químicas potencialmente tóxicas, em comparação com outras formas de exterminação, por exemplo: utilização de armas de fogo e precipitação de lugares elevados; tendo como metodologia a pesquisa através de levantamento bibliográfico da literatura científica disponível sobre o tema e publicado em revistas endereçadas nos últimos 20 anos. Os resultados são apresentados segundo, região, faixa etária, sexo e evolução. O trabalho discorre sobre a incidência de casos de tentativas de suicídios por substâncias exógenas no mundo com ênfases em medicamentos, pesticidas e outras substâncias. O estudo possibilita uma análise quantitativa de casos ocorridos no mundo e as regiões com maior índice de acordo com os parâmetros estabelecidos, subdividindo essas regiões em desenvolvidas e em desenvolvimento, fazendo assim uma comparação. Em meio à análise levantada há a possibilidade aos órgãos de saúde responsáveis e mesmo aos profissionais de saúde, elaborar medidas de detecção e diminuição dos fatores de risco, com a intenção de prevenção de surgimento de novos casos e reincidências.

PALAVRAS-CHAVE: Intoxicação; Suicídio; Medicamentos; Pesticidas; Agrotóxicos.



FARMÁCIA

O USO TERAPÊUTICO DA TALIDOMIDA EM PACIENTE COM MILOMA MÚLTIPLO

AUTOR(ES): Luiz Gustavo Duarte de Souza; José Renato de Jesus dos Santos

ORIENTADOR(ES): Jorge Borin Scutti (jborinscutti@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU)

RESUMO: A Talidomida foi sintetizada na Alemanha em fevereiro de 1954, a partir daí passou a ser comercializada em alguns países como uma droga de ação hipnótico-sedativo, hoje sabe-se que a talidomida também pode ser utilizada com sucesso para o tratamento de Lúpus, Mieloma Múltiplo (MM), Leucemia, Tuberculose, o que mostra que o fármaco é importante e funcional. O MM é a principal patologia dentre as denominadas alterações de células plasmáticas e é considerada uma neoplasia invariavelmente fatal, o fato de que o tumor requer a neovascularização para crescer tem aberto novos caminhos para os agentes antiangiogênicos, incluindo-se aí a talidomida, que inibe os fatores estimulantes do endotélio e do fibroblasto, responsáveis pela neovascularização e, desta maneira, impedem o tumor de crescer e metastizar.

PALAVRAS-CHAVE: Talidomida; Mieloma Múltiplo; Células plasmáticas.



FARMÁCIA

DROGAS VEGETAIS PSICOATIVAS

AUTOR(ES): Daniele Nepomuceno; Camila Yumi Oko

ORIENTADOR(ES): Celi de Paula (celid.paula@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho procura orientar e discutir as propriedades de algumas drogas vegetais psicoativas. Neste sentido, leva-se em consideração o uso ilícito e/ou lícito das mesmas, levantando questões sociais e religiosas. Tais substâncias começaram com o uso desde nossos ancestrais com a finalidade de cura ou diminuir a sensação de dor. Com o avanço da humanidade, algumas conclusões daquela época passaram por alterações, restrições e certas proibições.

PALAVRAS-CHAVE: Drogas vegetais; Plantas medicinais; Drogas.



FARMÁCIA

MÉTODOS MOLECULARES DE DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE SALMONELLA SPP EM CONTROLE DE QUALIDADE MICROBIOLÓGICO DE ALIMENTOS

AUTOR(ES): Juliana Cunha Bentim

ORIENTADOR(ES): Guilherme Mendes (guilherme.mendes@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A *Salmonella* spp. é o agente causador na maioria das infecções e septicemias. Sua transmissão ocorre através da ingestão de água ou alimentos contaminados, com destaque para aves e suínos e por esse motivo, é um grave problema de saúde pública, principalmente em países em desenvolvimento, onde as condições de higiene e saneamento básico são precárias, tornando então, uma doença de grande importância médica. Devido ao avanço tecnológico, métodos moleculares de detecção e identificação de *Salmonella* spp. permitem uma rápida análise e eficácia dos resultados, garantindo a segurança dos consumidores. Os métodos moleculares mais utilizados são: Elisa, PCR, PCR quantitativa, sequenciamento massivo de DNA, sequenciamento de genoma, metagenoma e citometria de fluxo.

PALAVRAS-CHAVE: *Salmonella* spp., Identificação Microbiológica, Controle de qualidade.



BIOMEDICINA

DIAGNÓSTICO PARA OSTEOCONDRITE DISSECANTE

AUTOR(ES): Willian Paquel da Silva; Yago Bokaleff Ribeiro

ORIENTADOR(ES): Alisson Buchi Teixeira (alissonb.teixeira@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O trabalho sobre os estudos para osteocondrite dissecante demonstraram um grande alerta para a população devido ao grande esforço gerado com a busca de uma técnica em que a regeneração do tecido seja mais eficiente e com o objetivo de causar menos danos ao organismo e ao paciente, sendo abordados métodos de diagnósticos mais seguros, como pela área de Imagem usando por exemplo, Ressonância magnética e Radiografias.

PALAVRAS-CHAVE: Osteocondrite; Lesão; Cartilagem; Articulação; Diagnóstico.



FARMÁCIA

TRATAMENTO FARMACOLÓGICO NA ARTRITE REUMATOIDE

AUTOR(ES): Felipe Gaumacci da Silva; Abner Fernandes de Araújo

ORIENTADOR(ES): Paolo Ruggero Errante (paolor.errante@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Artrite Reumatoide (AR) é uma doença sistêmica crônica que causa inflamação das articulações. Por ser sistêmica, significa que ela pode afetar diversas partes do organismo (embora atinja principalmente as articulações); pode ser crônica, onde não se obtém cura (e sim o seu controle), sua causa ainda é desconhecida, mas sabe-se que é autoimune, ou seja, os tecidos são atacados pelo próprio sistema imunológico do corpo. O objetivo do trabalho é orientar e conscientizar o que vem a ser Artrite Reumatoide, suas manifestações clínicas, epidemiologia, diagnóstico e seus principais tratamentos. As manifestações clínicas que acometem a AR podem iniciar com inchaço, dor, calor e rigidez principalmente no período matutino, sugere-se que AR pode ser causado por fatores genéticos e alterações imunológicas. Seu tratamento pode ser Farmacológico e Não-Farmacológico, onde se aplica repouso para aliviar as dores, acupuntura e massagem ou o uso de fármacos de terapia medicamentosa como: AINEs – ibuprofeno, Diclofenaco, AAS e Paracetamol. AIEs – Hidrocortisona, Prednisolona ou Cortisona. DMARD que são novos fármacos – Sulfassalazina e Metotrexato. Tendo como conclusão do TCC é que AR é uma doença que requer uma boa conduta terapêutica por ser uma doença crônica, onde o paciente necessitará de tratamento farmacológico por toda vida.

PALAVRAS-CHAVE: Artrite Reumatóide; Doença autoimune multi-sistêmica; Tratamento.



PSICOLOGIA

SITUAÇÕES DE ESTRESSE E ANSIEDADE PERCEBIDAS EM ATLETAS DE GINÁSTICA ARTÍSTICA

AUTOR(ES): Thayz Carina Sousa de Figueiredo

ORIENTADOR(ES): Catalina Naomi Kaneta (catalina.kaneta@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A ansiedade e o estresse são emoções presentes no dia a dia de todos os indivíduos, tendo sua função benéfica desde que apresentadas em níveis adequados. Em níveis elevados, a ansiedade pode resultar em sentimentos de preocupação e apreensão, unificados à ativação exageradas do corpo; o mesmo ocorre com o estresse. A ansiedade pode ser identificada como um traço de personalidade assim como um estado situacional, os níveis estresse podem ser classificados através dos estressores internos ou externos ao indivíduo. Na prática esportiva estão presentes inúmeros fatores desencadeadores destas duas emoções, que podem influenciar negativamente o comportamento atleta durante as competições. Assim, este estudo a princípio teve como objetivo verificar e analisar a ansiedade e estresse percebidos por atletas adolescentes de Ginástica Artística, mas por conta das situações contingências como a falta de verba das federações de Ginástica para organizar eventos competitivos não houve oportunidade de realizar a coleta. Desta forma a pesquisa foi adaptada para avaliação de estresse e ansiedade de adolescentes de diversas modalidades de um clube de São Paulo em situações de competição e os dados serão coletados até o final de novembro de 2014. Serão utilizados o RESTQ-Sport, que avalia alguns fatores determinantes do estado de estresse, a Escala de ansiedade-traço competitiva (SCAT) e o CSAI que avalia o estado de estresse pré-competitivo.

PALAVRAS-CHAVE: Ansiedade; Estresse; Ginástica Artística.



ENFERMAGEM

ENFRENTAMENTO E VIVÊNCIA DOS ADOLESCENTES COM DIAGNÓSTICO DE CÂNCER

AUTOR(ES): Karina Lau Soares; Luciana de Souza Rolim

ORIENTADOR(ES): Tábatta Renata Pereira de Brito (tabatta.renata@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A adolescência é o período situado entre a infância e a idade adulta. Um estágio de início e duração variáveis, caracterizado por profundas alterações do desenvolvimento biológico, psicológico e social. **OBJETIVO:** Identificar o conhecimento científico produzido a respeito das percepções do ser adolescente perante um diagnóstico de câncer e seus mecanismos de enfrentamento.

PALAVRAS-CHAVE: Neoplasias; Adolescentes hospitalizados; Enfermagem oncológica.



FARMÁCIA

UTILIZAÇÃO DE ÁGUA MINERAL NATURAL EM COSMETOLOGIA

AUTOR(ES): Barbara Ucha Rodrigues Garcia

ORIENTADOR(ES): Vera Maria Cury Salemi (vera.salemi@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A indústria de cosméticos tem comercializado águas minerais com alguns efeitos biológicos. Estudos têm demonstrado que elementos Oligominerais têm propriedades hidratantes, antioxidantes e anti-inflamatórias, podendo ser usada para fins medicinais. O presente estudo visa reunir dados históricos e clínicos do uso de águas minerais em dermatologia, bem como realizar análise físico-química comparativa entre água mineral da fonte Íris e águas minerais provenientes de laboratórios farmacêuticos (Avene e La-Roche Posay). As características físico-químicas observadas mostram que a água da Fonte Íris pode ser classificada como água mineral, mas não termal, visto que sai da fonte a uma temperatura de 19,5 °C, ou seja, quase em temperatura ambiente. A baixa concentração de Oligominerais sugere boa aceitabilidade em afecções com comprometimento da barreira cutânea como psoríase, dermatites e queimaduras. Com relação à composição química, vale destacar a alta concentração de Silício, cujos estudos demonstraram sua ação hidratante, sedante e anti-inflamatória. Apesar de não apresentarem efeitos colaterais e raramente induzirem a reações inflamatórias, existem diferenças entre as águas disponíveis no mercado Brasileiro, sendo de grande importância que o dermatologista considere essas diferenças ao optar pelo uso dessas águas, analisando sempre sua composição físico-química e comprovando se realmente essas ações biológicas foram comprovadas em estudos clínicos na prevenção e no tratamento.

PALAVRAS-CHAVE: Água Mineral em cosmetologia; Água termal; Oligominerais.



FARMÁCIA

USO DA CAFEÍNA ENQUANTO SUPLEMENTO

AUTOR(ES): Francesca Karoline Silva de Gois Franceschelli

ORIENTADOR(ES): Marco Aurélio Lamolha (marco.lamolha@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A cafeína é uma substância pertencente ao grupo das metilxantinas que não apresenta valor nutricional sendo classificada como um alcaloide farmacologicamente ativo que estimula o sistema nervoso central (SNC). Considerado um ergogênico, está presente em algumas bebidas como: café, chocolate, chás, energéticos e refrigerantes. Nos últimos anos o seu uso vem se tornando bastante comum no esporte, sobretudo entre atletas que disputam corridas, natação, ciclismo, jiu-jitsu, entre outros. Estudos recentes indicam que a cafeína maximiza o desempenho de endurance devido os seus efeitos antagônicos sobre os receptores de adenosina no sistema nervoso. Recentemente foi retirada da lista de substâncias proibidas pela Agência Mundial Anti-Doping (WADA). Segundo a legislação nacional vigente, produtos à base de cafeína podem ser encontrados em diversas formas, como tablete, comprimido, pó, gel, líquido, cápsula, e barra. Entretanto é possível desenvolver formas de apresentação exclusivas de acordo com o nível de condicionamento e exigência do atleta, facilitando administração e a adesão à suplementação. Visando estas vantagens e benefícios, este trabalho tem como objetivo pesquisar a viabilidade de desenvolvimento de formas de apresentação alternativas à base de cafeína, tais como comprimidos orodispersíveis, cápsulas de liberação lenta, pastilhas gomas, géis transdérmicos, entre outras.

PALAVRAS-CHAVE: Cafeína; Suplementação alimentar; Forma de apresentação e eficiência.



FARMÁCIA

USO ABUSIVO DOS ANSIOLÍTICOS (BENZODIAZEPÍNICOS)

AUTOR(ES): Talita de Cássia Januário de Oliveira; Ariane Araújo Molina

ORIENTADOR(ES): Paula Wada Marcelino (paula.marcelino@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Ansiedade é um estado emocional que pode ser ocasionado por um conjunto de situações que de alguma maneira representam uma grande ameaça ao paciente, sendo que essas situações podem ocorrer em pessoas normais em decorrência de um stress excessivo, em pacientes psiquiátricos ou em pessoas que apresentam doenças somáticas. O tratamento da insônia pode ser realizado através da correção da higiene do sono e a utilização de medicamentos ansiolíticos, que irá variar de acordo com a classificação da insônia e seu tempo de frequência. O fármaco ansiolítico é utilizado para diminuir atividade e excitação do sistema nervoso central e autônomo proporcionando ao indivíduo uma redução do seu estado de ansiedade. Levantamentos epidemiológicos têm indicado com frequência o uso abusivo de benzodiazepínicos pelas mulheres onde a grande maioria não sabe as principais orientações que devem ser tomadas sobre o consumo de benzodiazepínicos como: não usar em associação com o álcool, não dirigir sob o efeito da droga e o risco de dependência associado ao uso prolongado. Alguns estudos sugerem que o uso de benzodiazepínicos ao longo de muitos anos pode trazer prejuízos cognitivos, afetando principalmente a memória. Mas a dependência em si já é um grande problema, pois faz com que a paciente perca sua autonomia e a capacidade de controlar seu próprio comportamento.

PALAVRAS-CHAVE: Uso abusivo dos benzodiazepínicos; Mecânismo de ação.



NUTRIÇÃO

FENILCETONÚRIA: METABOLISMO, IMPORTÂNCIA E COMPLEXIDADE DO TRATAMENTO DIETÉTICO

AUTOR(ES): Mayra Augusto Amâncio

ORIENTADOR(ES): Nádia Valéria Mussi de Mira (nadiav.mira@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Fenilcetonúria (PKU), é uma desordem autossômica recessiva, causada pela deficiência da enzima hepática fenilalanina hidroxilase o que impede a conversão de fenilalanina(Phe) em tirosina. A PKU leva a altos níveis de Phe no plasma e excreção de metabólitos anormais, sendo a manifestação mais severa, o retardo mental. O diagnóstico precoce é imprescindível, para que a introdução de dieta com baixo teor de Phe tenha início no primeiro mês de vida, visando reduzir os níveis plasmáticos de Phe. Na infância as necessidades proteicas são atendidas através de formulas, mas a necessidade de um controle rigoroso e prolongado da dieta até no mínimo, a adolescência, é difícil. Conhecer a concentração de Phe nos alimentos para estabelecer a quantidade a ser utilizada do mesmo; a falta de produtos com teores reduzidos de Phe, o uso de suplementos de alto custo para suprir as demais carências do indivíduo são fatores que impedem um tratamento adequado. Esta revisão aborda a triagem neonatal, dificuldade de implementação da dieta e as implicações dieta-doença. A dieta deve conter alimentos com baixo teor em Phe, porém em quantidade suficiente para evitar síndrome carencial, visto tratar-se de aminoácido essencial. Para tanto a Justiça Federal a partir da Ação Civil pública nº 89.0037465-6, condenou a União a “exigir para a liberação dos produtos industrializados a quantidade de fenilalanina impressa em cada embalagem”, dando origem a uma nova trajetória na veiculação do tratamento da PKU.

PALAVRAS-CHAVE: Fenilcetonúria; Hiperfenilalaninemia; Dietoterapia; Aminoácidos.



FARMÁCIA

ANÁLISE DE RISCO TOXICOLÓGICO POR USO DE MAQUIAGEM INFANTIL

AUTOR(ES): Bruno Rosa de Lira

ORIENTADOR(ES): Reginaldo Ribeiro de Aquino

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este estudo tem como objetivo analisar os riscos toxicológicos através do uso de maquiagem ao público infantil. Teores de componentes inorgânicos foram avaliados em maquiagens diversas, cuja preferência de escolha foi estudada em escolas da rede pública e privada, sendo após seleção analisadas pela técnica de fluorescência de raios-X por energia dispersiva (EDXRF). No estudo, as amostras foram acondicionadas em porta amostra (cerca de 2 g) e mensuradas no espectrômetro EDX720-Shimadzu CO (15~50kV e 50mA) em vácuo por 100s. A quantização foi feita pelo método dos parâmetros fundamentais e calibração multivariada utilizada para corrigir efeitos de matriz. A avaliação estatística da técnica considerou material de referência certificado (MRC) NIST 2709a "San Joaquin Soil", sendo a conformidade e aceitabilidade avaliadas pelo índice Z-score e HORRAT. Os limites de quantificação estão entre 2 e 60 $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ considerados suficientes para este tipo de ensaio. Não houve conclusões possíveis, sendo necessária nova análise das maquiagens. Para uma análise com o objetivo de analisar os efeitos tóxicos no organismo com o uso crônico.

PALAVRAS-CHAVE: Maquiagem; Infantil; Toxicológicos; Efeitos.



FARMÁCIA

ANEMIA DE DOENÇA CRÔNICA

AUTOR(ES): Ana Paula Akemi Sasaki

ORIENTADOR(ES): Alessandra Vaz Fiuza Teles (alessandrav.teles@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A anemia é uma das manifestações mais frequentes em doenças hematológicas no mundo, cuja a maioria é observada em pacientes com carência nutricional, causas genéticas ou hospitalizados por doenças crônicas como, artrite reumatoide, doença renal e neoplasias. Anemia é uma doença causada pela diminuição da concentração de eritrócitos, hematócrito e principalmente da hemoglobina no organismo, causando diminuição do transporte de oxigênio. Uma anemia por doença crônica difere dessas características, podendo haver ou não alterações no hemograma, sendo necessário a realização de exames complementares e correlacionar os resultados aos sintomas para um laudo final. Na maioria das vezes alterações hematológicas passam despercebidas, onde pacientes não sabem que estão doentes por não realizarem exames periódicos de sangue. Fazendo a prevenção pode-se evitar patologias graves ou até mesmo um diagnóstico precoce para o tratamento, evitando assim que evolua para uma doença mais grave. O objetivo geral deste trabalho é realizar uma revisão à literatura com base na anemia de doença crônica, mostrando suas principais características, patogênese, diagnóstico laboratorial e possíveis prevenções e tratamentos.

PALAVRAS-CHAVE: Anemia; Doença crônica; Hemoglobina; Hematócrito; Diagnóstico.



BIOMEDICINA

RESISTÊNCIA DA ACINETOBACTER BAUMANNI A ANTIBIÓTICOS EM PNEUMONIA NOSOCOMIAL

AUTOR(ES): Rostam de Lima Camandoma

ORIENTADOR(ES): Carlos Cesar Somenzi (carlos.somenzi@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho usou como método de pesquisa à revisão de literatura, que possui como foco revisar assuntos relacionados com o tema a ser discutido. O presente estudo abordou a resistência da *Acinetobacter baumannii* a antibióticos e possui como objetivo geral analisar os mecanismos de resistência da bactéria em questão perante os antibióticos beta-lactâmicos, fluoroquinolonas e polimixinas. Conclui-se que a *A.baumannii* possui mecanismos de resistência suficientes para ser considerada uma das principais infecções que acometem UTI's e sistemas de saúde em geral. O intuito deste trabalho foi ressaltar a importância de sua resistência e precaver os profissionais que lidam com pacientes diariamente sobre o seu risco, uma vez que mesmo não indicando uma virulência considerável, possui resistência a antibioticoterapia e resistência natural a ambientes com poucos recursos, fazendo com que obtenha mais mecanismos para sua sobrevivência.

PALAVRAS-CHAVE: Antibióticos; *Acinetobacter baumannii*.



ENFERMAGEM

HUMANIZAÇÃO DE ENFERMAGEM NA PRIVACIDADE DO CLIENTE NA UTI

AUTOR(ES): Jéssica dos Reis de Souza

ORIENTADOR(ES): Maria Carolina Sampaio (mariac.sampaio@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A humanização atualmente está com um grande enfoque nas recentes discussões que envolvem esses profissionais, A UTI que é conhecida por seu atendimento especializado em pacientes graves e críticos. Essa abordagem mais humana e próxima muitas vezes é prejudicada, pela presença das tecnologias e/ou pelo estado de rebaixamento do nível de consciência em que o cliente se encontra. O enfoque deste trabalho está em ressaltar a importância da enfermagem na manutenção da privacidade do cliente frente aos cuidados realizados na UTI Um dos princípios da bioética, além de ser um direito, é a privacidade do cliente, na UTI essa privacidade muitas vezes não é cumprida. Essa tarefa é difícil neste ambiente, pois muitas vezes ao prestar o cuidado faz-se necessário que a equipe de enfermagem exponha o corpo do cliente. A mecanização da assistência pode comprometer o atendimento humanizado, e a tecnologia, em alguns momentos, parece contribuir de forma pouco significativa para a prática do cuidado humanizado. Todavia, a busca de melhoria da qualidade da assistência, contribui para que novos modelos sejam adotados, nos quais o conceito humanização tem lugar garantido A enfermagem realiza tentativas de preservar a intimidade usando biombos, cobrindo partes do corpo que não precisa ficar exposta durante o procedimento e solicitando a familiares/visitas que se retirem para a realização de um procedimento. Os dados deste trabalho sugerem que mesmo a enfermagem esforçando-se para manter a priva.

PALAVRAS-CHAVE: Humanização de enfermagem; Privacidade; UTI.



CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

METODOLOGIA BASEADA EM PCR PARA DETECÇÃO DAS VARIANTES VNTR DO LOCUS IDDM2 QUE CONFEREM PROTEÇÃO OU SUSCEPTILIDADE AO DIABETES MELITUS TIPO 1^a

AUTOR(ES): Elisa de Sousa Manitta

ORIENTADOR(ES): Márcio Marques de Moraes (marciom.moraes@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU)

RESUMO: O Diabetes Mellitus tipo 1A (DM1A), com causa autoimune, corresponde de 93 a 96% dos casos de DM1. Esta doença é caracterizada pelo aumento anormal de glicose no sangue originado pela destruição auto-imune das células betas das ilhotas pancreáticas. Estas células são responsáveis pela produção do hormônio Insulina que sinaliza às células a necessidade de internalização e armazenagem desta glicose. O desenvolvimento da DM1A depende de fatores ambientais e genéticos, entre estes últimos, o loci IDDM2 possui uma região com um VNTR situado próximo ao gene da Insulina (INS-VNTR) que confere aproximadamente 10% da susceptibilidade genética à doença. Os alelos deste VNTR são classificados de acordo com o número de repetições que apresentam. O alelo I confere susceptibilidade à doença em caucasianos, o alelo III é considerado como protetor, e o alelo II não apresenta associações de proteção ou propensão. O presente trabalho visa desenvolver uma metodologia de baixo custo baseada em PCR para a detecção dos alelos INS-VNTR de susceptibilidade ou de proteção à DM1A. O par de primers obtido possui as sequências: Primer Forward (PF) 5' CACGGAAGATGAGGTCCGA-3'; e Primer Reverse (PR) 5'-AGGACCAGCGGGTCATTAGA-3'; Conteúdo de GC: PF=57,89 e PR=55,00; Temperatura de anelamento: PF= 58,81° e PR= 60,33° ; Mau pareamento: ausência em ambos; Tamanho dos primers: PF 19 e PR 20 bases; Anelamento em outras regiões do genoma: ausência para ambos os primers; Tamanho do fragmento: 889 bases.

PALAVRAS-CHAVE: O Diabetes Mellitus tipo 1A (DM1A); Com causa autoimune; Cor.



FARMÁCIA

INTERAÇÃO FÁRMACO – NUTRIENTE

AUTOR(ES): Camila Barbara Vasconcelos Costa; Mayara Lima Silva

ORIENTADOR(ES): Fernanda Santos Pozzi (fernandas.pozzi@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo explicar e apresentar as possíveis interações fármaco/nutrientes, bem como a importância do profissional de saúde para evita-los através de orientações adequadas aos pacientes. A dieta influencia todos os estágios do ciclo da vida, fornecendo nutrientes necessários ao sustento do corpo humano. Alterações de ordem funcional e/ou estrutural, provocadas por doenças e infecções agudas ou crônicas, levam a utilização de medicamentos cujo objetivo é restaurar a saúde. Muitas vezes a via preferencial de administração dos medicamentos é a via oral, entre outras razões, por sua praticidade e comodidade além da segurança. A prescrição médica realizada sem o devido conhecimento em farmacologia e nutrição pode vir a causar prejuízo à terapêutica do paciente. Interações fármaco-nutriente são fenômenos que podem surgir antes ou durante a absorção gastrointestinal, durante a distribuição e armazenamento nos tecidos; no processo de biotransformação ou até mesmo durante a excreção. Assim sendo, é de fundamental importância conhecer os fármacos cuja velocidade de absorção e/ou quantidade absorvida podem ser afetadas na presença de alimentos, bem como aqueles que não são afetados. Por outro lado, muitos deles, incluindo antibióticos, antiácidos e laxativos podem causar má absorção de nutrientes; causando assim algumas vezes a não adesão a tratamentos farmacológicos.

PALAVRAS-CHAVE: Interação fármaco/nutriente; Absorção de fármacos; Absorção.



BIOMEDICINA

AÇÃO DOS MICRORNA'S NO MECANISMO PROTETOR DOS NEURÔNIOS DURANTE A PROGÉRIA EM ASSOCIAÇÃO COM AS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS DA DOENÇA

AUTOR(ES): Gisele Gomes da Rocha

ORIENTADOR(ES): Charlotte Cesty Borba de Saenz (cestyborda@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Progéria também conhecida como síndrome de Hutchinson-Gilford, é uma doença genética da infância extremamente rara que ocorre entre os 18 e 24 meses de idade, embora essas crianças nasçam aparentemente normais, caracteriza-se pelo envelhecimento humano precoce e acelerado, porém a memória e coordenação motora inalterada. O objetivo deste trabalho é apresentar a ação dos microRNA's no mecanismo protetor dos neurônios durante a progéria em associação com as manifestações clínicas da doença. Por tanto, foi realizada uma pesquisa bibliográfica observando-se que os sinais clássicos da progéria incluem retardo do crescimento, perda de gordura subcutânea, alopecia, alterações na pele, rigidez nas articulações, aterosclerose generalizada, doença cardiovascular, osteopenia, entre outros. Estes sintomas são provocados pela perda acelerada e progressiva das extremidades dos telômeros ou por mutação no gene LMNA, que produz uma proteína anormal chamada progerin. Esta, acumula-se nas células causando defeitos moleculares progressivos, como desorganização da cromatina. Apesar das anomalias que acometem tecidos e órgãos dos indivíduos afetados pela doença, suas funções cognitivas são preservadas, graças a um mecanismo molecular específico envolvido na proteção dos neurônios, o microRNA, miR-9, expresso unicamente pelas células nervosas e que atua como um inibidor epigenético na expressão do gene LMNA.

PALAVRAS-CHAVE: Progéria; Hutchinson-Gilford; Envelhecimento Precoce; Doença.



FARMÁCIA

EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS SOBRE A EXPRESSÃO DE TRANSPORTADORES DE ÁGUA E ELETRÓLITOS NO RIM DE RATOS NORMOTENSOS E COM ESTENOSE DA ARTÉRIA RENAL

AUTOR(ES): Vanessa Araújo Varella

ORIENTADOR(ES): Elizabeth Barbosa de Oliveira Sales (elizabethb.sales@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Células-tronco mesenquimais(CTM) previnem aumento da pressão arterial sistólica(PAS), melhora arquitetura renal, reduz inflamação, rarefação microvascular e fibrose do rim clipado de ratos hipertensos renovasculares(2R-1C). Avaliamos a expressão renal dos transportadores de água e eletrólitos em ratos 2R-1C tratados com CTM extraídas da medula óssea. Estas foram administradas (IV) na 3ª semana após a clipagem. Amostras de urina 24h foram coletadas para dosagem de Na⁺/K⁺ e PAS foi aferida semanalmente. Na 6ª semana, animais foram eutanasiados e amostras de sangue e rins foram coletadas. Expressão gênica de Na/KATPase, ENaC, AQP1 e AQP2 foram avaliadas por RT-PCR no tecido renal. CTM foram caracterizadas por citometria de fluxo para CD90 (92,5±1,3%) e CD45 (2,2±0,8%) e diferenciadas em adipócitos e osteócitos. Animais 2R-1C apresentaram aumento lento e gradativo da PAS que foi prevenido pelo tratamento com CTM. Além disso, nestes animais foi observado aumento da diurese devido uma redução na expressão de AQP1 e paradoxalmente, houve redução da natriurese acompanhada por diminuição de ENaC. Na/KATPase e AQP2 não alteraram nestes animais. Entretanto, o tratamento com CTM não foi eficaz para alterar as expressões de AQP1, AQP2, Na/K ATPase e ENaC no rim dos animais com hipertensão renovascular. Portanto, os resultados sugerem que o tratamento com CTM é eficaz para impedir o aumento progressivo da hipertensão independentemente da alteração dos transportadores renais.

PALAVRAS-CHAVE: Células-tronco mesenquimais; Hipertensão; 2R-1C; Transportador.



FARMÁCIA

LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA NO BRASIL: ASPECTOS GERAIS, PREVENÇÃO E CONTROLE

AUTOR(ES): Elaine Leite Augusto

ORIENTADOR(ES): Gentilda Kazuko Funayama Takeda (gentilda.takeda@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Leishmaniose Visceral Canina (LVC) é considerada uma zoonose, cujo agente etiológico é o protozoário tripanossomatídeo do gênero *Leishmania*. Tal protozoário é conhecido como um parasita intracelular obrigatório das células do sistema fagocítico mononuclear e possuem forma flagelada ou promastigota quando encontrado no tubo digestivo do vetor e aflagelada ou amastigota, quando localizado nos tecidos dos vertebrados. Esta patologia costuma acometer cães, porém, ocasionalmente pode infectar marsupiais didelfídeos e até mesmo o ser humano. O diagnóstico clínico é difícil de ser determinado por consequência da elevada porcentagem de cães assintomáticos ou oligossintomáticos existentes. Já o diagnóstico laboratorial é baseado no exame parasitológico ou sorológico. Realizar revisão literária no que se refere à patologia leishmaniose visceral canina no Brasil, e seus aspectos gerais, prevenção e controle. A LVC é uma doença de grande importância epidemiológica devido à alta incidência, ampla distribuição e o surgimento de formas graves que quando não tratadas, levam a óbito. No entanto, ainda não existe um tratamento eficaz e nem profilático para o cão, pois as tentativas de tratamento por meio de drogas tradicionalmente empregadas tem apresentado baixa eficácia.

PALAVRAS-CHAVE: *Leishmania*; Aspectos clínicos; Leishmaniose visceral canina.



FARMÁCIA

A RELEVÂNCIA DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA AO PACIENTE IDOSO

AUTOR(ES): Camila Costa Dantas; Débora de Carvalho Silva

ORIENTADOR(ES): Ricardo Bonifácio (ricardo.bonifacio@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Discorre-se neste trabalho a importância da Assistência Farmacêutica e sua intervenção nas reações adversas a medicamentos ocorridas em idosos, apresentando inicialmente as alterações fisiológicas do idoso e todas as suas limitações. Posteriormente relatam-se os erros mais comuns ocorridos ao realizar a prescrição para essa classe. A metodologia apresentada nesse trabalho foi baseada em revisões bibliográficas, cuja maioria apresentou dados afirmativos em referência ao aumento de idosos no Brasil, desta forma aumentando a demanda de medicamentos e serviços de saúde nesse nicho populacional. Sabe-se ainda que a polifarmácia, na maioria das vezes, dá origem a uma cascata iatrogênica, e essa cascata só agrava a reação adversa que já é presente na vida do idoso. O presente trabalho abordará os principais temas relacionados às reações adversas ocorridas com os idosos, abordando principalmente a função do farmacêutico, no que diz respeito à Assistência Farmacêutica. A questão do tratamento no idoso ser diferenciada é tão significativa que inclusive foi desenvolvido um método apenas para esse controle. Em diversos ambientes já é utilizado como ferramenta de auxílio nos problemas relacionados ao medicamento em pacientes idosos.

PALAVRAS-CHAVE: Idoso; Reação adversa; Medicamentos inapropriados; Assistência Farmacêutica.



BIOMEDICINA

ESTUDO DAS VARIÁVEIS TEMPERATURAS, CONCENTRAÇÃO DE IPTG E TEMPO DE INDUÇÃO NA PRODUÇÃO DAS PROTEÍNAS RECOMBINANTES HS3ST E HTASELL

AUTOR(ES): Larissa Myrtes Neves; Maria Cecília Zorél Meneghetti; Camila de Melo Arccado; Aline Mendes; Helena Bonciani Nader

ORIENTADOR(ES): Marcelo Andrade de Lima (marceloa.lima@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Glicosaminoglicanos (GAGs) são polímeros lineares de açúcares constituídos por unidades dissacarídicas repetitivas de uma hexosamina a um ácido urônico ou a um açúcar neutro. Exemplos desses compostos são o heparam sulfato (HS) e a heparina (Hep), presentes nos tecidos na forma de proteoglicanos e amplamente estudados por estarem envolvidos em processos biológicos. Os estudos das enzimas HS3ST (heparam sulfato 3-O-sulfotransferase) e Htasell (Heparitinase II), relacionadas com a biossíntese e degradação desses GAGs, são utilizados para o melhor entendimento desses processos, além de aplicados em diversos ensaios biológicos e de caracterização estrutural desses polissacarídeos. O objetivo deste estudo foi determinar as melhores condições de expressão dessas enzimas, uma vez que esse processo é dependente de temperatura, concentração de IPTG (Isopropil β-D-1-thiogalactopiranosídeo) e tempo de indução. Para tal, utilizamos a bactéria *E. coli* BL21 pLysS, já transformada com o vetor contendo as proteínas recombinantes, para a expressão proteica em duas diferentes temperaturas (30°C e 37°C), em duas concentrações finais de IPTG (0,5mM e 1mM) e em um período de tempo (1h, 2h, 3h e 18h). Os resultados do Western blotting mostram que a melhor condição de expressão da HS3ST é a 37°C com 1mM de IPTG em 1h, já a da Htasell é a 30°C com 1mM de IPTG por 18h. Os parâmetros utilizados para determinação das condições de expressão estão relacionados à atividade bem como rendimento das enzimas.

PALAVRAS-CHAVE: Glicosaminoglicanos; Heparum Sulfato; Heparina; HS3ST; Htasell.



FARMÁCIA

A IMPORTÂNCIA DA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE MEDICAMENTOS E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA O MEIO AMBIENTE

AUTOR(ES): Greissilaine Bertoldo Armelaine

ORIENTADOR(ES): André Dersani (andre.dersani@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O descarte inadequado de medicamentos pode causar sérios danos ao meio ambiente e à saúde da população. Por isso, descartar de maneira correta é fundamental. Porém, poucas pessoas têm conhecimento sobre o assunto, a informação, a mobilização social e a pressão junto às autoridades são as maiores armas para evitar que a contaminação continue e que tanto os homens quanto o meio ambiente sofram cada vez mais com o descarte inadequado de medicamentos. Os serviços de saúde, principalmente a indústria farmacêutica, são responsáveis pelo gerenciamento de todos os resíduos por ele gerado, devendo atender às normas e exigências legais, desde o momento de sua geração até a destinação final. A minimização da geração dos resíduos, adequação das embalagens, prescrições racionais, dispensação adequada aos tratamentos e cumprimento das prescrições por parte dos pacientes, além de programas de conscientização da população como um todo, são algumas das estratégias que podem ser elaboradas para resolver o problema e amenizar os riscos gerados pelo descarte incorreto de resíduos. Para que estes não tragam tanto prejuízo ambiental, essa conscientização poderá ser feita com programa obrigatório, exigidos pelos os órgãos públicos, o qual provavelmente será eficaz na forma de eliminar a quantidade de resíduos gerados por toda população.

PALAVRAS-CHAVE: Descarte de resíduos; Medicamentos; Gerenciamento de resíduos.



MEDICINA VETERINÁRIA

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DO QUEIJO DA SERRA DA CANASTRA

AUTOR(ES): Patrícia Fernandes Nogueira

ORIENTADOR(ES): Ricardo Moreira Calil (ricardom.calil@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O queijo da Serra da Canastra é um produto artesanal muito comum no estado de Minas Gerais, obtido a partir do leite cru e do “pingo” (porção de soro fermentado originado do dessoramento de queijos produzidos no dia anterior). Este queijo é muito conhecido por suas características sensoriais peculiares, sendo a tecnologia de produção, reconhecida como bem cultural imaterial desde 2008 pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN). No entanto, devido a falta de padronização e o modo pelo qual é produzido, pode oferecer riscos à saúde do consumidor. Frente a este problema, foram realizadas análises microbiológicas e pesquisados os indicadores higiênicos (CPP, bolores e leveduras) e sanitários (coliformes 45°C, Staphylococcus coagulase positiva, Bacillus cereus e Salmonella sp) em 10 amostras de queijo da Serra da Canastra, comercializadas nas cidades de São Paulo e Osasco, sendo duas inspecionadas e oito sem inspeção. Para comparar os resultados obtidos utilizou-se a RDC nº 12, de 02 de janeiro de 2001 da ANVISA, considerando-se o queijo em questão como de média umidade. Em relação aos indicadores sanitários, todas as amostras se apresentaram conformes. Já em relação aos higiênicos, 70% das amostras encontravam-se não conforme para CPP e 100% encontrava-se não conforme para bolores e leveduras, apresentando alto potencial para deterioração, indicando que não foram atendidas as boas práticas de fabricação.

PALAVRAS-CHAVE: Queijo Canastra; Leite; Avaliação Microbiológica.



BIOMEDICINA

O PROJETO GENOMA HUMANO E SUAS APLICAÇÕES NO DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS GENÉTICAS

AUTOR(ES): Elielma Rios da Silva; Ingrid Rajaya Gomes Prado

ORIENTADOR(ES): Charlotte Cesty Borba de Saenz (cestyborda@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O projeto genoma humano (PHG) representa um grande salto na ciência, na biotecnologia e na medicina preventiva, podendo com ajuda da bioinformática avaliar genes de toda uma população em poucos minutos. Este trabalho tem o intuito de determinar quais vantagens e avanços foram e serão obtidos a partir de sequenciamentos e mapeamentos de material genético humano. Depois de 15 anos de trabalho já é notável os benefícios propostos inicialmente pelo megaprojeto. Seu resultado vem sendo usado em longa escala pela medicina preventiva na questão do aconselhamento genético, já na área de investigação criminal e de medicina forense o sequenciamento do DNA tem sido visto como um passo promissor, pois com a informação genética de determinado criminoso é possível identifica-lo com mais rapidez e segurança, evitando assim erros. Outro ponto importante é a formação de bancos de DNAs genômicos que também é usado pela medicina preventiva impedindo assim o deslançar de uma determinada doença a partir do conhecimento do gene codificador da proteína responsável pelo seu aparecimento na população. Esses são os benefícios apresentado pelo projeto genoma humano á curto prazo, em longo prazo já se pensa em benefícios como a cura total de algumas doenças como, por exemplo, a anemia falciforme, esquizofrenia e as distrofias musculares entre outras varias doenças de ordem hereditária.

PALAVRAS-CHAVE: Projeto Genoma Humano (PGH); Sequenciamento; DNA; Genes.



PSICOLOGIA

A RELAÇÃO ENTRE OS TIPOS PSICOLÓGICOS PROPOSTOS POR C. G. JUNG E O COMPORTAMENTO DE CONSUMO ON-LINE

AUTOR(ES): Thiago Zacariotti de Freitas

ORIENTADOR(ES): Catalina Kaneta (catalina.kaneta@gmail.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Em uma sociedade majoritariamente capitalista, onde o consumo tem crescido consideravelmente dia após dia, muitas pesquisas e estudos científicos das mais diversas áreas tem se focado neste tema. Sendo assim, é importante uma análise profunda a respeito do que motiva as pessoas a consumirem e como funciona o processo de decisão de compra de cada um. “A motivação refere-se a um estado alterado de uma pessoa, o qual conduz a um comportamento voltado a um objetivo” (MOWEN, MINOR, 2003). Todo ser humano é único e reage de diferentes maneiras frente a um mesmo estímulo, entretanto estudos e pesquisas demonstram que é possível separá-los em grupos com características semelhantes. O presente estudo tem como objetivo avaliar se existe relação entre os tipos psicológicos sugeridos por C. G. Jung e uma possível classificação do perfil de compra on-line. Para isso foi selecionada amostra de 15 indivíduos estudantes do 6º semestre do curso de Psicologia de uma instituição privada em São Paulo. A esses indivíduos será aplicado o teste QUATI bem como instrumento de pesquisa desenvolvido para validar uma possível classificação em termos de consumo e as possíveis correlações entre eles. Achados iniciais fruto de um questionário piloto demonstraram que os sujeitos podem se comportar diferente de como se comportariam no dia-a-dia aos se depararem com uma situação de consumo. Devido a isso, uma análise mais profunda com toda a amostra se faz necessária para aprofundamento do tema.

PALAVRAS-CHAVE: Comportamento humano; Tipos psicológicos; Quati; Consumo on-line.



FARMÁCIA

O USO DOS BISFOSFONATOS NO TRATAMENTO FARMACOLÓGICO DA OSTEOPOROSE PÓS MENOPAUSA

AUTOR(ES): Jéssica da Silva Marinho

ORIENTADOR(ES): Fernando Pípolo (fernando.pipolo@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A osteoporose pós- menopausa é uma enfermidade crônica, que acomete as mulheres com baixa DMO - densidade mineral óssea. Estima-se que com o aumento da expectativa de vida, haverá um aumento no perfil epidemiológico de algumas doenças, como a osteoporose. A terapêutica mais utilizada tanto no tratamento quanto na prevenção é a classe dos Bisfosfonatos. Os Bisfosfonatos são medicamentos anti-reabsortivos, análogos do ácido pirofosfórico, que possuem uma alta afinidade com os cristais de hidroxapatita, é um inibidor natural da reabsorção óssea. São classificados em azotados ou não azotados que agem provocando a apoptose dos osteoclastos. Os Bisfosfonatos mais utilizados para prevenção e tratamento da osteoporose são o alendronato, ibandronato e risendronato, pois os mesmos diminuem consideravelmente fraturas nas vértebras, quadris e fêmur. Assim, diante do exposto, e através de livros, boletins de saúde e artigos científicos publicados em jornais e revistas, este trabalho tem por objetivo evidenciar o tratamento farmacológico da osteoporose com os Bisfosfonatos.

PALAVRAS-CHAVE: Osteoporose; Bisfosfonatos; Osteoclastos.



CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

MALACOFUNA TERRESTRE E DULCÍCOLA DO PARQUE GUARAPIRANGA DA REGIÃO SUL DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO (SP)

AUTOR(ES): Sabrina Ramalho dos Santos

ORIENTADOR(ES): Cláudio Mantovani Martins (claudiom.martins@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Sabe-se que existem cerca de 2500 espécies de moluscos no Brasil e, no estado de São Paulo, aproximadamente 120 espécies. Entretanto, precisa-se de resultados mais específicos, de trabalhos que abordem quais áreas geográficas são mais favoráveis para o ciclo de vida de cada espécie. É muito importante conhecer os moluscos, pois esses animais podem transmitir doenças, como é o caso da *Biomphalaria* sp., transmissora da esquistossomose e da *Achatina fulica*, transmissora da meningoencefalite eosinofílica. Além disso, várias espécies de bivalves são indicadoras de ambientes degradados. O objetivo do presente projeto é fazer o levantamento dos moluscos terrestres e dulcícolas do Parque Guarapiranga, no município de São Paulo, para qual, assim como nos demais parques da cidade, não há trabalhos publicados na área. As coletas são mensais e serão realizadas até que se complete um ano. Os animais são coletados manualmente, anestesiados e fixados em álcool 70%, analisados sob lupa quando necessário e identificados com auxílio da literatura. Como resultados parciais, foram encontradas nove espécies de moluscos nativos. Sendo seis gastrópodes, dos quais um é terrestre e cinco são de água doce, e três bivalves dulcícolas. A espécie dulcícola *Pomacea canaliculata* foi a mais abundante. Foi identificado um animal do gênero *Biomphalaria*, hospedeiro do helminto *Schistosoma mansoni*. Espera-se, com a conclusão do trabalho, contribuir para o conhecimento da malacofauna paulistana e brasileira.

PALAVRAS-CHAVE: Moluscos; Malacofauna; Biodiversidade; Guarapiranga.



BIOMEDICINA

DIABETES MELLITUS GESTACIONAL: RASTREAMENTO E DIAGNÓSTICO

AUTOR(ES): Letícia dos Santos; Pamella Machado da Silva Domingues; Talita Aparecida dos Santos Moreira

ORIENTADOR(ES): Allysson Coelho Sampaio (allyssonc.sampaio@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O diabetes mellitus gestacional (DMG) é caracterizado por uma intolerância à glicose, tendo seu reconhecimento primário na gestação. Vários fatores de risco estão associados como: idade > 35 anos, IMC =30 kg/m², multiparidade, sobrepeso ou obesidade, hipertensão na gestação, dentre outros, com possíveis graves complicações perinatais e para a mãe. No Brasil, estima-se que 2,4 a 7,2% de todas as gestantes desenvolvam DMG, o que significa mais de 200.000 casos novos a cada ano. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica realizada através de buscas no PubMed, Scielo e Bireme com o objetivo de descrever as principais formas de rastreamento e diagnóstico do DMG. O rastreamento inicia-se na primeira consulta pré-natal, utilizando a glicemia em jejum (GJ), principalmente, associada a fatores de risco e o TOTG-50g, considerado como “padrão-ouro”. Para o diagnóstico, a partir de 2010 foi adotado o TOTG-75g, considerando a GJ, uma hora e duas horas após sobrecarga, mas também pode ser realizado o TOTG-100g, considerando GJ, uma hora, duas horas e três horas após sobrecarga. Mesmo sabendo da necessidade de diagnosticar precocemente as mulheres com potencial para o desenvolvimento do DMG, não há um padrão quanto ao melhor método a ser utilizado, observando-se a existência de diversos critérios, havendo assim a necessidade de mais estudos comparativos para revelar um consenso quanto ao melhor teste de rastreamento.

PALAVRAS-CHAVE: Diabetes Gestacional; Diabetes Mellitus Gestacional; Diagnóstico.



FONOAUDIOLOGIA

A ESTIMULAÇÃO DA LINGUAGEM ORAL NA SALA DE AULA: A PRÁTICA DOS PROFESSORES E PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA

AUTOR(ES): Luciana Amorim Ladeira

ORIENTADOR(ES): Marisa Sacoloski (marisa.sacoloski@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A linguagem é um processo adquirido com o tempo que na infância tem seu maior envolvimento. É por meio da fala que transmitimos o que pensamos. A fonoaudiologia, atualmente, volta a conquistar espaço junto à educação, assumindo esse ambiente com um vasto campo de atuação. O fonoaudiólogo na escola pode atuar na prevenção e na promoção de saúde. A fonoaudiologia escolar visa à criação de condições favoráveis e eficazes para que as capacidades de cada um possam ser desenvolvidas ao máximo. Por isso o objetivo deste estudo foi caracterizar as práticas de professores de educação infantil no que se refere à linguagem oral na sala de aula. Foram aplicados um questionário elaborado a partir da literatura sobre o assunto, contendo 4 perguntas abertas e 4 fechadas para verificar o conhecimento dos professores acerca do que fazem para estimular a linguagem oral. Verificou-se que professores sentem a necessidade de trabalhar com equipe multidisciplinar inclusive o fonoaudiólogo ,profissional que atua com desenvolvimento infantil e suas respectivas patologias. Aventa-se a hipótese de que os professores utilizam diversos recursos para trabalhar a linguagem oral, porém muitos deles não saberão a forma ou a maneira específica de usar determinadas atividades para estimular a linguagem oral para obterem melhores resultados.

PALAVRAS-CHAVE: Linguagem; Linguagem infantil; Educação; Docentes; Comunicação.



EDUCAÇÃO FÍSICA

COMPARAÇÃO DOS NÍVEIS DE ESTRESSE ENTRE PRATICANTES DE ARTES MARCIAIS E TREINAMENTO RESISTIDO COM DIFERENCIAÇÃO DE GÊNERO

AUTOR(ES): Maiara Zeni Graiff Gama; André Ramirez; Fábio Ceschini

ORIENTADOR(ES): Andréa Ramirez (andrearbr@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Os níveis de estresse estão muito atrelados ao conceito de saúde, principalmente mental. Diante desses achados o objetivo do estudo foi comparar os níveis de estresse entre os praticantes de treinamento resistido e artes marciais com diferenciação por gênero. Foram avaliados 120 indivíduos sendo 60 homens e 60 mulheres, adultos, com idades entre 20 a 30 anos, com 6 meses a um ano de prática da modalidade. O nível de estresse foi mensurado através do Inventário de Estresse de LIPP, o questionário é dividido em três sessões de questões, referentes a três diferentes níveis de estresse com intensidade progressiva (alerta, resistência e exaustão). O critério de inclusão foi a apresentação de, no mínimo, a fase de alerta. Para a análise dos dados foi utilizada a estatística descritiva, por meio do cálculo da média aritmética e do desvio padrão. Para análise inferencial, foi utilizada a Anova a 3 fatores com o teste de Post de Tucker para localizar as possíveis diferenças estatísticas. Todas as comparações foram realizadas com nível de significância de $p < 0,05$. Foi utilizado o delta percentual (símbolo) para apontar as diferenças entre as médias comparadas. Após a análise dos dados, não foi observado diferença estatística significativa para nenhuma das comparações realizadas entre modalidade, gênero e tempo de prática. Dessa forma, a percepção do estresse independentemente da fase avaliada, foi similar entre os grupos de treinamento resistido e o grupo de artes marciais.

PALAVRAS-CHAVE: Estresse; Exercício físico; Gêneros; Artes marciais; Treinamento.



ODONTOLOGIA

A IMPORTÂNCIA DO PROFISSIONAL ODONTÓLOGO NA AVALIAÇÃO BIOQUÍMICA E MICROBIANA NA DOENÇA PERIODONTAL EM PACIENTES INTERNADOS NAS UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA (UTIs)

AUTOR(ES): Natália Carrasqueiras de Bellis; Osmar Inhaia Ritzel; René Porfírio Gonzales Reyes Ortis Júnior; Richard Alberto M. Inocentes

ORIENTADOR(ES): Jorge Augusto Borin Scutti (jborinscutti@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Segundo Camargo, a Odontologia hospitalar pode ser definida como uma prática que visa os cuidados das alterações bucais que exigem procedimentos de equipes multidisciplinares de alta complexidade ao paciente. Na UTI (Unidade de Terapia Intensiva), o paciente está mais exposto ao risco de infecção. Estes apresentam aspecto clínico comprometido, isto é, apresentam alterações no sistema imunológico, exposição a procedimentos invasivos, desidratação terapêutica (prática comum para aumentar a função respiratória e cardíaca), levando a uma xerostomia (redução do fluxo salivar). O paciente na UTI e, principalmente sob ventilação mecânica apresenta riscos maiores de contrair patologias bucais, como a periodontite. A doença periodontal pode ser foco de disseminação de microorganismos patogênicos com efeito metastático sistêmico, principalmente indivíduos com a saúde comprometida. A periodontite é atualmente, reconhecida como uma patologia de origem infecciosa e de natureza inflamatória, que envolve a destruição dos tecidos de suporte dentário, por meio da ação direta de bactérias e seus produtos, ou por ação indireta, onde as reações de destruição tecidual são mediadas pelo hospedeiro. Pacientes internados na UTI (Unidade de Terapia Intensiva) apresentam uma higiene bucal precária, com quantidade significativamente maior de biofilme do que em indivíduos que vivem integrados na sociedade.

PALAVRAS-CHAVE: Doença Periodontal; Microbiologia Periodontal; UTI e Doença Periodontal.



ENFERMAGEM

ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO EM RASTREAMENTO DO CÂNCER DE PRÓSTATA

AUTOR(ES): Jacqueline Caldeira David dos Santos

ORIENTADOR(ES): Daniela Carvalho (daniela.carvalho@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Excetuando-se os tumores de pele não-melanoma, o câncer de próstata (CaP) é o tumor maligno mais comum do homem no Brasil e a quarta causa de óbito por câncer na América Latina. Dentre os principais indicadores de comportamento da neoplasia destacam-se o estadiamento clínico, os níveis séricos de antígeno prostático específico (PSA) e o grau histológico de Gleason, que em conjunto, auxiliam na classificação do CaP como favorável ou desfavorável, nortendo estratégias para o seu rastreamento. Considerando a alta incidência e prevalência do CaP, é extremamente importante que a neoplasia seja corretamente rastreada, diagnóstica e tratada. Esta pesquisa tem por objetivo principal realizar uma revisão integrativa da atuação do enfermeiro no rastreamento para o CaP, inibindo potenciais iatrogênias obtendo melhoria da sobrevida. Para a busca dos textos utilizou-se as seguintes estratégias: Câncer de Próstata e Enfermagem e Rastreamento; Câncer de Próstata e Enfermagem; Neoplasias da Próstata e Prevenção e Controle. Foram incluídos textos publicados em português, com textos completos disponíveis on-line. O resultado da busca foram 11 estudos. No Brasil há poucos estudos da atuação do enfermeiro no rastreamento do câncer de próstata dos 14 estudos encontrados, somente 1 abordou de forma mais completa a atuação do enfermeiro. O enfermeiro tem a função primordial de identificar os fatores de riscos e esclarecer ao paciente os benefícios e malefícios do rastreamento.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer de Próstata; Enfermagem; Rastreamento; Prevenção e Controle.



BIOMEDICINA

DIAGNÓSTICO MOLECULAR DO FATOR V LEIDEN

AUTOR(ES): Caroline Dias Marques

ORIENTADOR(ES): Charlotte Cesty Borda de Saenz (cestyborda@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O fator V conhecido como pro acelerina, sintetizado no fígado é muito importante, pois participa da cascata de coagulação, mas é frequentemente influenciado pela presença de uma mutação pontual no nucleotídeo 1691 do exon 10, onde ocorre uma substituição arginina pelo aminoácido glutamina, resultando no fator V de Leiden. Por este motivo este trabalho tem como intuito avaliar as técnicas moleculares que identifiquem a mutação que resulta nessa doença silenciosa com malefícios a saúde em grau diversificado. Dentre as técnicas de biologia molecular a reação de cadeia da polimerase (PCR) amplifica o material genético de forma que possamos detectá-lo. Em estudos foram levantados as técnicas de PCR convencional, em PCR tempo real e PCR multiplex, sendo que o PCR tempo real proporciona uma detecção com tempo reduzido sem perda da precisão, e o PCR multiplex cria a possibilidade do estudo em populações para traçar o perfil homozigoto e heterozigoto utilizando várias amostras em numa única reação. Hoje em dia o método mais utilizado nos laboratórios para diagnostico é o PCR convencional.

PALAVRAS-CHAVE: Fator V Leiden; PCR; Fator V.



BIOMEDICINA

INFLUÊNCIAS DE REAGENTES CASEIROS NA LISE DA PAREDE CELULAR DE CÉLULAS FÚNGICAS

AUTOR(ES): Juliana Santos Francisco

ORIENTADOR(ES): Erik Cendel Saenz Tejada (saenztejada@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: *Cândida albicans* é um fungo dimórfico observadas em processos patogênicos. A composição química da parede celular destas leveduras é bastante complexa, sendo constituída principalmente por polissacarídeos. O objetivo deste trabalho é avaliar a extração de DNA genômico de *Cândida albicans* visando obter DNA de boa qualidade, integridade e pureza através da utilização de reagentes de limpeza caseiros na lise da parede celular e assim elaborar um método mais barato e igualmente eficiente para a extração de DNA genômico. Assim para extração do DNA genômico foi utilizado como referência o método de Salting Out com alterações no protocolo, substituindo o Dodecil sulfato de sódio, um detergente aniônico que promove a ruptura das ligações covalentes da membrana e a retirada de lípidos, que leva a lise celular, por reagentes de limpeza caseiros como CIF Desengordurante, Veja Multiuso, Detergente Líquido Ypê Coco e Ace Líquido. A visualização do DNA foi realizada em eletroforese de gel de agarose a 1%. A quantificação e a pureza das amostras foram realizadas em espectrofotômetro a 260nm/280nm. Os resultados denotaram a obtenção de DNA de *Cândida albicans* de boa qualidade em todos os tratamentos com produtos de limpeza. Podemos observar que em todos os tratamentos obtiveram altas concentrações de DNA com alto grau de pureza entre 1,78 a 2,06. Conclui-se que é possível a obtenção de DNA genômico de boa qualidade e pureza de baixo custo utilizando produtos de limpeza de uso doméstico.

PALAVRAS-CHAVE: *Cândida albicans*; Extração DNA genômico; Reagentes de limpeza.



ENFERMAGEM

O BRINQUEDO TERAPÊUTICO NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À CRIANÇA E SUA FAMÍLIA

AUTOR(ES): Dyanna Cariny Silva Santos Cardoso; Vilma Francisca do Nascimento; Ana Rosa Cristina Meneses

ORIENTADOR(ES): Rose Meira Imanichi Fugita (rosefugita@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A hospitalização é para a criança e sua família um processo traumático que se não for tratada de forma adequada pode trazer sérios problemas ao desenvolvimento e deixar marcas na saúde mental desta criança. A enfermagem pode utilizar o brinquedo terapêutico como uma importante ferramenta que reduzirá o estresse, o trauma e o sofrimento causado pela hospitalização e proporcionar uma melhor adaptação dessa criança e sua família a essa nova realidade. O Brinquedo Terapêutico é classificado em Dramático; Capacitador de Funções Fisiológicas; Instrucional. O objetivo deste estudo foi descrever os Benefícios da utilização do Brinquedo Terapêutico na Assistência de Enfermagem a Criança Hospitalizada e sua Família. O método utilizado para a realização deste trabalho foi uma pesquisa bibliográfica, constituído de artigos de revistas científicas, livros e bases de dados eletrônicas como: LILACS; BDEFN; Scielo nos anos de 2001 a 2014. Os benefícios da utilização do Brinquedo Terapêutico são descritos segundo as seguintes categorias: Auxiliam a expressar as emoções; Promove a diminuição da dor; Minimiza o medo da criança; Melhora a aceitação de procedimentos invasivos; Melhora a interação criança, família e equipe de enfermagem. O Brinquedo/brinquedo Terapêutico mostra-se uma ferramenta que deve ser inserida diariamente na assistência de enfermagem que tem o foco do cuidar na criança e seu bem estar.

PALAVRAS-CHAVE: Brinquedo Terapêutico; Enfermagem Pediátrica; Criança Hospitalizada.



ENFERMAGEM

EFEITOS DOS AGROTÓXICOS SOBRE A SAÚDE HUMANA: UMA REVISÃO DA LITERATURA

AUTOR(ES): Ana Lúcia Martins; Jaqueline Caldeira David dos Santos; Luzia Jesus dos Santos

ORIENTADOR(ES): Tábatta Renata Pereira de Brito (tabattar.brito@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O Brasil é o maior consumidor de agrotóxicos do planeta. O excesso dessas substâncias é responsável por danos ambientais, biológicos e ocupacionais. Identificar o conhecimento científico produzido a respeito dos efeitos dos agrotóxicos sobre a saúde humana. Trata-se de uma revisão de literatura. O levantamento dos textos foi feito na Biblioteca Virtual de Saúde. Foram incluídos textos publicados em português, produzidos no Brasil, com textos completos disponíveis online. Os textos foram agrupados em categorias temáticas que pretendem discutir os efeitos deletérios da utilização de agrotóxicos sobre a saúde dos indivíduos.

PALAVRAS-CHAVE: Agricultura; Agrotóxicos; Alimento; Saúde; Enfermagem.



ESTÉTICA E COSMÉTICA

MECANISMOS DE AÇÃO DA TOXINA BOTULÍNICA TIPO A (NBTX-A) NA CORREÇÃO DE LINHAS DE EXPRESSÃO

AUTOR(ES): Camilla Audi; Grazielle Jesus da Silva; Melissa Yumi Taticava; Tais Rodrigues; Natalie Souza de Andrade

ORIENTADOR(ES): Biana Cestari Zychar (biancac.zychar@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Módulos de efeito Peltier (ou pastilhas termoelétricas, como são conhecidas comercialmente), são dispositivos ativos para dissipação de calor. O trabalho é um protótipo experimental de pastilhas termoelétricas (de efeito Peltier) através de alimentação solar, para carregar o banco de bateria e resfriamento da caixa térmica. O projeto final será composto de uma caixa térmica isolada, que utilizará o efeito térmico para trocar o calor interno dentro da caixa. O módulo Peltier com o banco de baterias será ligado ao sistema de sensores e um circuito eletrônico de controle e automatizado. Dois dissipadores aletados com módulos de ventilação utilizados junto com a pastilha de Peltier, farão a troca de calor de ambos os lados da pastilha para equalização do sistema (quente e frio). O objetivo desse trabalho é desenvolver um protótipo de um sistema autônomo e renovável de refrigeração. Neste trabalho é proposto um método de medida de eficácia, através de um protótipo de caixa térmicas com pastilhas termoelétricas. O trabalho apresenta ótimos resultados quanto à troca de calor, porém podemos atingir melhores resultados com novas tecnologias quanto ao aproveitamento da temperatura gerada. Sendo assim é um novo e possível meio de refrigeração sustentável para novos nichos mercadológicos.

PALAVRAS-CHAVE: BTX-A; Linhas de expressão; Clostridium Botulinum; Estética.



FISIOTERAPIA

INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO AERÓBICO COM DANÇA NA FUNCIONALIDADE DOS MEMBROS INFERIORES DE IDOSAS COM OSTEOARTRITE DE JOELHOS: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

AUTOR(ES): Esttele Aparecida da Silva; Luciana de Cássia de Faria; Débora Wilbert; Ana Paula Ribeiro

ORIENTADOR(ES): Ana Paula Ribeiro (anap.ribeiro@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A osteoartrite (OA) afecção mais frequente em idosos, contribui para incapacidade laborativa de 15% da população adulta mundial. Objetivo: Investigar o efeito terapêutico do exercício aeróbico com dança na dor e nos aspectos estáticos e dinâmicos da marcha de idosas com OA de joelhos. Foi conduzido um ensaio clínico controlado, duplo-cego e randomizado com 10 idosas com OA de joelho graus 2 e 3. Essas foram aleatorizadas e alocadas para o grupo de intervenção com dança, durante o período de 2 meses consecutivos, duas vezes na semana, por 2 horas semanais. O desfecho primário foi a dor pela escala visual analógica (EVA) e questionário WOMAC. Os desfechos secundários foram: os domínio de rigidez, função e escore total do WOMAC, a goniometria estática do quadril, joelho, tornozelo e pé, a dinâmica da marcha pelo teste de caminhada de 6 minutos. Na análise estatística realizou-se teste t student (pré e pós intervenção), com $\alpha=5\%$. Verificou-se diminuição da dor (pré= $4,7\pm 2,4$; pós= $1,6\pm 1,5$ $p=0,010$), melhora da rigidez e funcionalidade do WOMAC ($p=0,001; 0,023$). Dos movimentos articulares, somente a extensão do joelho apresentou melhora ($p=0,001$). A marcha apresentou um aumento considerável da distância percorrida (pré= $325,4\pm 71,4$; pós= $418,3\pm 54,0$ $p=0,001$). Conclusão: Esse ensaio clínico permite recomendar a prática moderada de exercícios aeróbicos com dança para amenizar a dor e permitir maior funcionalidade da marcha de idosas com OA de joelho.

PALAVRAS-CHAVE: Osteoartrite; Joelhos; Idosos; Dor; Funcionalidade.



NUTRIÇÃO

PLANTAS MEDICINAIS COM AÇÃO SOBRE A AROMATASE E CONTROLE DA SÍNTESE DE ESTRADIOL

AUTOR(ES): Jéssica Ramos Rocha Pereira

ORIENTADOR(ES): Fernanda Galante (nandagalante@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A aromatase é uma enzima da família do citocromo P-450, que catalisa a conversão de testosterona em estradiol, atuando no controle da taxa de biossíntese de estrogênios. Os inibidores da aromatase são indicados no tratamento hormonal do câncer de mama, impedindo que ocorra esta ação nos ovários, tecido adiposo, pele e endométrio. Este trabalho tem por objetivo descrever dados da literatura sobre plantas que apresentam ação inibidora da aromatase, apontando os riscos e benefícios de seu uso. Sua elaboração se deu por meio de uma revisão sistemática e retrospectiva, de 2000 a 2014, utilizando as palavras chave “plantas medicinais”, “fitoterápicos”, “aromatase” e “estradiol”. As bases de dados consultadas foram: MEDLINE, LILACS e SCIELO. Fitoterápicos são plantas medicinais capazes de prevenir, aliviar ou curar enfermidades. Desta forma, a *Punica granatum* apresenta potencial terapêutico adjuvante e quimioprotetor, contém polifenóis que são ativos bloqueadores endógenos da biossíntese de estrógenos, levando à inibição da aromatase em 60 a 80% e com ação terapêutica no câncer de mama. Além disso, a *Urtiga dioica*, *Tribulus terrestris*, *Passiflora caerulea*, *Vitis vinífera*, *Camellia sinensis* e *Garcinia mangostana*, também apresentam ativos que levam a tal inibição. Todavia, a modulação da aromatase e, conseqüentemente, a produção de estradiol pode ser útil no tratamento do câncer e endometriose, porém a utilização inadequada desses inibidores podem gerar sérios riscos à saúde.

PALAVRAS-CHAVE: Plantas medicinais; Fitoterápicos; Aromatase; Estradiol.



ESTÉTICA E COSMÉTICA

APLICAÇÕES NANOTECNOLÓGICAS NA PERMEABILIDADE CUTÂNEA DE PRINCÍPIOS ATIVOS CONTRA O ENVELHECIMENTO

AUTOR(ES): Vanessa Yumi Kataoka; Fernanda Nunes Fujisawa; Natalie Sousa de Andrade

ORIENTADOR(ES): Bianca Cestari Zychar (biancac.zychar@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O envelhecimento é um processo biológico e temporal que resulta na diminuição das funções celulares. Fatores como o tabagismo, poluição, raios ultravioletas, além de fatores genéticos, emocionais e psicológicos podem acelerar este processo, induzindo aparecimento de manchas, perda da elasticidade e aparecimento de rugas na pele. Com a crescente preocupação com a estética, novas tecnologias utilizando partículas nanométricas estão sendo adotadas em produtos anti-age, a fim de superar aspectos indesejados relacionados às características farmacocinéticas e farmacodinâmicas da interação dos ativos com as células epidermais. Levando em consideração que a pele apresenta diversas camadas, faz função de barreira à penetração de ativos. Assim o objetivo deste trabalho foi à revisão da literatura para aprimorar conhecimentos da absorção de cosméticos nanotecnológicos, para potencializar e otimizar a ação dos princípios ativos. O uso de nanoestruturas como sistemas de liberação de fármacos associadas às substâncias com aplicação tópica aumenta significativamente a profundidade de penetração destes fármacos, potencializando sua ação e estabilidade. A literatura relata que lipossomas, nanoesferas e nanocápsulas demonstraram maior dispersão dos princípios ativos para a terapia anti-age devido a maior interação-afinidade com a membrana plasmática destas células, outros estudos devem ser conduzidos na busca de novas metodologias para enriquecer a apresentação final do cosmético.

PALAVRAS-CHAVE: Nanotecnologia; Envelhecimento; Princípios ativos; Permeação.



FARMÁCIA

UTILIZAÇÃO DE DROGAS IMUNOSSUPRESSORAS NO TRATAMENTO DO LUPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO EM ATIVIDADE

AUTOR(ES): Karina Azevedo Victoriano da Silva; Nádia Aristides de Oliveira

ORIENTADOR(ES): Paolo Ruggero Errante (paolor.errante@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) é uma doença autoimune e inflamatória crônica que afeta múltiplos órgãos e sistemas. A causa exata do LES não é conhecida, sabe-se que são fatores imunológicos, genéticos, hormonais e ambientais. O tratamento da pessoa com LES depende do tipo de manifestação apresentada e deve-se, portanto, ser individualizada. O controle da atividade da doença é realizado principalmente pelo uso de corticóides e imunossupressores, estes são utilizados em casos mais graves para diminuir a atividade da doença. Por se tratar de uma doença crônica e sem cura, o objetivo do tratamento baseia-se na supressão da atividade da doença, como também na prevenção contra o surgimento de danos causados pela doença e de efeitos colaterais secundários aos fármacos utilizados, além do controle das comorbidades associadas. Neste estudo será abordado o tratamento do Lúpus Eritematoso Sistêmico em atividade com drogas imunossupressoras, disponíveis na literatura. O levantamento bibliográfico foi realizado por meio de busca por artigos científicos indexados em bancos de dados de ciências da saúde e na literatura.

PALAVRAS-CHAVE: Lúpus eritematoso sistêmico; Doença autoimune; Drogas imunossupressoras.



FARMÁCIA

CONTROLE DE QUALIDADE EM EXTRATO SECO USADO MEDICINALMENTE

AUTOR(ES): Marcela Cristina Pereira; Jaqueline de Carvalho Palacio

ORIENTADOR(ES): Luciana Castro da Cunha

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A fitoterapia é uma das práticas medicinais mais antigas utilizadas pela humanidade e nos dias atuais está entre os principais recursos terapêuticos, ressurgindo como uma opção medicamentosa bem aceita e acessível aos povos do Mundo. No Brasil é adequada para as necessidades locais de centenas de municípios brasileiros no atendimento primário à saúde. A expansão da fitoterapia pode ser atribuída a diversos fatores tais, como: aos efeitos adversos de fármacos sintéticos, a preferência dos consumidores por tratamentos “naturais”. Embora exista uma crença de baixo risco em relação aos fármacos de origem vegetal, a uma ampla divulgação na literatura científica que estas não são isentas de efeitos adversos e toxicidade. Com a o aumento da busca pela medicina natural surgiu um alerta aos problemas de eventos adversos a saúde, relacionadas como, por exemplo, a erros de identificação das plantas, contaminação por substâncias tóxicas como metais pesados, hidrocarbonetos, dioxinas ou micro-organismos, interação com outros medicamentos e adulteração com outros componentes. Assim o controle de qualidade tem um papel essencial para garantir que estas substâncias possuam suas propriedades bioativas, não estejam adulteradas ou contaminadas por fungos e bactérias. A eficácia de um fitoterápico deve-se a implantação de rigorosos padrões de controle de qualidade dos extratos vegetais, além da detecção dos princípios ativos e das metodologias de microscopia.

PALAVRAS-CHAVE: Fitoterápico; Extrato seco padronizado; Controle de qualidade.



FARMÁCIA

FARMACOLOGIA DOS GLICORTICÓIDES: PRINCIPAIS INDICAÇÕES E USO CRÔNICO

AUTOR(ES): Nathália Rocha da Silva; Cláudia Moraes Muratore

ORIENTADOR(ES): Regiane Miranda Oler (regianem.oler@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Sabe-se que os glicocorticóides compõe uma das classes terapêuticas mais aplicáveis a uma grande variedade de patologias, devido a apresentar um amplo espectro de ação e potente atividade anti-inflamatória e imunossupressora, podendo trazer alguns efeitos benéficos a saúde. Os glicocorticóides simulam a atividade de um hormônio endógeno denominado cortisol, o qual é produzido pelo córtex da glândula supra-renal e também é responsável por algumas funções básicas do organismo como por exemplo funções metabólicas, funções cardíacas, controle do crescimento e cicatrização. Porém, juntamente aos efeitos benéficos e por apresentarem ação comprovada em grande maioria dos sistemas do corpo humano, vem desencadeando concomitantemente um grande número de efeitos colaterais, bem como problemas relacionados ao seu uso prolongado e interrupção abrupta do tratamento. Sendo assim, sabe-se que mesmo com os mais variados estudos e pesquisas em desenvolvimento, a redução de sua toxicidade continua sendo um problema que merece grande atenção na aplicação dessa classe de medicamentos. Este trabalho tem como objetivo apresentar a farmacologia geral dos glicocorticóides e principais consequências relacionadas a seu uso crônico, estabelecendo informações sobre suas aplicações terapêuticas nas mais diversas indicações clínicas, por possuir importantes efeitos em alguns sistemas do nosso organismo, além de discorrer sobre efeitos colaterais e interrupção abrupta do tratamento.

PALAVRAS-CHAVE: Corticosteróides; Síndrome de Cushing; Glicocorticóides, Anti-inflamatório.



ESTÉTICA E COSMÉTICA

A NANOTECNOLOGIA COMO ESTRATÉGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE COSMÉTICOS

AUTOR(ES): Kelli Gomes Alves de Souza; Mariana Rós de Paula; Camila Romariz do Nascimento Romeiro; Francilene Alexandre de Caldas; Natalie Souza de Andrade

ORIENTADOR(ES): Bianca Cestari Zychar (biancac.zychar@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este estudo caracteriza-se por uma revisão da literatura com a finalidade de aprimorar os conhecimentos sobre absorção cutânea. O desenvolvimento de formulações para aplicação na pele é estratégia para transportar fármacos para pele, representando uma alternativa para superar aspectos indesejados relacionados às características farmacocinéticas e farmacodinâmicas dos ativos. Contudo, a pele apresenta camadas que formam uma barreira à penetração dos princípios ativos. A absorção ideal de cosméticos depende da afinidade e interação molecular com esta barreira. O desenvolvimento de nanotecnologia de partículas tem sido a estratégia mais promissora para aumento e controle da penetração dos ativos, apresentando melhor absorção e ação prolongada do fármaco. As nanoesferas são estruturas poliméricas porosas e inertes, capazes de fixar em sua superfície ou armazenar em seu interior, ativos de natureza diversa, liberados lenta e gradativamente, à medida que o vetor vai sendo absorvido pelo tecido. Existem 3 vias de penetração de princípio ativo: folículos pilosos, extrato córneo e poros das glândulas sudoríparas. O consenso entre os autores é de que os poros das glândulas sudoríparas é a principal via de penetração, já que as outras vias apresentam impedância elevada à passagem de ativos. Levando em consideração o estudo realizado, deve-se induzir a uma continuidade da pesquisa, buscar novas experiências e metodologias, que possam enriquecer a apresentação final do cosmético.

PALAVRAS-CHAVE: Pele; Absorção Cutânea; Princípio Ativo; Nanotecnologia.



BIOMEDICINA

A INFLUÊNCIA DA SINTOMATOLOGIA NO DIAGNÓSTICO DA ARTRITE REUMATOIDE INICIAL

AUTOR(ES): Bianca Cavalcante Almeida

ORIENTADOR(ES): Charlotte Cesty Borda de Saenz (cestyborda@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Artrite Reumatoide é uma doença autoimune, sistêmica de caráter crônico, na qual sua origem continua desconhecida, todavia sabe-se que existem fatores genéticos e ambientais envolvidos no desenvolvimento dessa patologia, a mesma esta associada a alterações inflamatórias no tecido conjuntivo atingindo preferencialmente as articulações periféricas, podendo ocorrer à degeneração óssea e cartilaginosa. O trabalho objetivou-se apontar a influência da sintomatologia para o diagnóstico da Artrite Reumatoide e a dificuldade para obter um diagnóstico na sua fase inicial a partir de exames complementares. O estudo caracteriza-se como uma Pesquisa Bibliográfica através da busca dos artigos na Biblioteca Virtual de Saúde, no qual foram inclusos os estudos que abordavam como enfoque principal o diagnóstico e/ou manifestações clínicas da Artrite Reumatoide. A sintomatologia é de suma importância no diagnóstico da AR inicial, pois as alterações laboratoriais e de imagem geralmente só podem ser evidenciadas em uma artrite reumatoide avançada, além disto estes exames não possuem especificidade, o que dificulta o diagnóstico da mesma. Deve-se prestar mais atenção na sintomatologia e anamnese no diagnóstico da AR, um vez que , o profissional médico diagnosticando precocemente a doença permitirá que o paciente trate de forma imediata , evitando lesões irreversíveis.

PALAVRAS-CHAVE: Artrite Reumatoide; Manifestações clínicas da artrite reumatoide.



BIOMEDICINA

INFLUÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE PAREDE CELULAR BACTERIANA NA EXTRAÇÃO DE DNA GENÔMICO

AUTOR(ES): Naara Marcondes dos Santos

ORIENTADOR(ES): Charlotte C. Borda de Saenz (cestyborda@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: As bactérias são alvo de múltiplas pesquisas por sua fácil manipulação e velocidade de crescimento, por este motivo obter um protocolo de extração de DNA com alto rendimento e boa pureza é imprescindível, mas a composição da parede bacteriana apresenta diferenças sendo classificadas em dois grandes subgrupos Gram positivas e Gram negativas. Com este intuito este trabalho tem como objetivo avaliar a influencia da composição de parede celular bacteriana na extração de DNA. Foram cultivadas três bactérias gram positivas (*Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus* e *Enterococcus faecalis*) e três bactérias gram negativas (*Proteus vulgaris*, *Escherichia coli* e *Klebsiella oxytoca*) em meio LB a 37°C. Para extração o pellet foi ressuspensionado em 750ul de buffer A, adicionado 60ul de SDS 10% e incubado a 60°C por 30 minutos, acrescentado clorofórmio 1:1 e centrifugado por 5 minutos. A fase aquosa foi transferida a tubo novo, foi realizada uma nova lavagem com o clorofórmio 1:1 e novamente a fase aquosa foi transferida para um tubo novo, acrescentando 10ul de NaCl 5M. A precipitação foi realizado com EtOH absoluto e a lavagem de sais com EtOH 70%. Após a extração o DNA foi quantificado a 260nm e foi obtido um rendimento total de 3,0 ug/ul. Observou-se que houve um maior rendimento nas Gram negativas atingindo uma média de 4,0 ug/ul. Conclui-se então que o protocolo obteve um bom rendimento porém existe diferenças no rendimento e pureza os DNA devido a composição da membrana.

PALAVRAS-CHAVE: Extração de DNA; Parede celular; Bacterias; Gram positiva; Gram negativa.



FARMÁCIA

VÍRUS HIV E SEU CONTROLE COM MEDICAMENTOS ANTIRRETROVIRAIS

AUTOR(ES): Bianca de Siqueira Azevedo; Juliana de Satel Romualdo dos Santos

ORIENTADOR(ES): Paolo Ruggero Errante (paolor.errante@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho foi realizado através de pesquisas bibliográficas sobre o que é o vírus do HIV, quanto sua causa, vias de transmissão, diagnóstico sorológico e formas possíveis de tratamento farmacológico. O vírus do HIV é uma sigla em inglês do vírus imunodeficiência humana, vírus causador da AIDS, suas células alvos são os linfócitos TCD4+ no qual altera o DNA se multiplica e depois o rompe em busca de novos linfócitos para continuar a infecção. Seu controle pode ser feito através do uso de medicamentos antirretrovirais que evitam o enfraquecimento do sistema imunológico e impede a multiplicação do vírus, dando ao portador um aumento na sua qualidade de vida.

PALAVRAS-CHAVE: Vírus; HIV; AIDS; Antirretrovirais.



NUTRIÇÃO

NUTRIÇÃO E GASTRONOMIA: A ARTE DA UTILIZAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS EM PREPARAÇÕES FUNCIONAIS

AUTOR(ES): Lucila Pereira; Aline Roschel

ORIENTADOR(ES): Fernanda Galante (nandagalante@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A utilização de plantas medicinais vem crescendo como forma de tratamento para várias patologias, as preparações mais usadas são os chamados, popularmente, chás. Com o recurso dos ativos de plantas medicinais pode-se tratar, prevenir ou amenizar patologias, porém a palatabilidade de um chá pode não agradar a todos. Este trabalho objetivou descrever os benefícios de plantas medicinais e elaborar receitas gastronômicas que facilitem a adesão ao tratamento fitoterápico. A pesquisa foi realizada nas bases de dados Pubmed, Lilacs e Scielo nos anos de 2000 a 2014. Pesquisas observaram os efeitos benéficos da *Arctium lappa*, conhecida como bardana sobre o trato gastrointestinal, antioxidante, coleréticas, colagogas e hipoglicemiante. Seu sabor é agradável e as preparações são à base de conservas, refogados e assados. Já o alho, este é rico em alicina que possui ação antiviral e antibiótica, tem considerável teor de selênio e aliina com ação hipotensora e hipoglicemiante, compostos sulfurados com ação vasodilatadora e hipocolesterolemiantes. As preparações devem tomar alguns cuidados devidos seus ativos serem termolábeis. Ainda, a *Curcuma longa*, *Rosmarinus officinalis*, *Mentha piperita*, *Zingiber officinale* e *Cinnamomum zeylanicum*, possuem ações terapêuticas e possuem condições de serem inseridas em preparações gastronômicas. Conclui-se que plantas, hoje usadas como fitoterápicos podem estar em preparações gastronômicas em quantidades que podem trazer benefícios a saúde.

PALAVRAS-CHAVE: Gastronomia; Alimentos funcionais; Plantas medicinais; Fitoterapia.



NUTRIÇÃO

TERAPIA NUTRICIONAL NOS TRANSTORNOS ALIMENTARES

AUTOR(ES): Marcella Silva Rezende

ORIENTADOR(ES): Sílvia Regina Borgheresi Calil (silviar.calil@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Os transtornos alimentares (TA) afetam adolescentes e adultos jovens. São caracterizados por graves alterações do comportamento alimentar, podendo originar prejuízos biológicos e psicológicos. Entre os principais estão a anorexia nervosa e a bulimia nervosa. Ambos estão relacionados com sintomas em comum: a busca desenfreada pela magreza, o medo de engordar e a distorção da imagem corporal, tendo como ponto precipitante as dietas restritivas. O tratamento nutricional visa promover hábitos alimentares saudáveis e a melhora da relação do indivíduo com o alimento. Os objetivos e as características do tratamento são diferentes para cada tipo de transtorno. O profissional nutricionista tem grande importância no tratamento dos transtornos alimentares (TA), auxiliando a equipe multiprofissional a abordar questões psicológicas e nutricionais destes pacientes.

PALAVRAS-CHAVE: Transtornos alimentares; Terapia nutricional; Compulsão alimentar.



FARMÁCIA

CONTROLE MICROBIOLÓGICO DE ÁGUAS PURIFICADAS

AUTOR(ES): Amanda Cristina Cesar Vela

ORIENTADOR(ES): Marco Aurélio Lamolha (marcoa.lamolha@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A água de uso farmacêutico deve atender à parâmetros básicos de potabilidade, seguido por processo de purificação para obtenção de pureza suficiente para a fabricação de medicamentos e cosméticos. Esta deve ter carga microbiana mínima não patogênica e ser livre de patógenos. Visto que a água pode agregar compostos diversos e sofrer recontaminação, avaliou-se a qualidade dos sistemas de purificação de águas de osmose reversa e deionizada pela presença de microbiota residente e procedimento de sanitização destes sistemas. Amostras de água potável e purificadas foram cultivadas para a detecção de bactérias heterotróficas, bactérias do grupo dos coliformes e coliformes fecais de acordo com o protocolo descrito no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Das 11 amostras analisadas, 36,36% estavam em desacordo com as especificações farmacopeicas, sendo 18,18% água de osmose reversa e 18,19% água deionizada. Ambas tiveram contagem >100UFC/ml para bactérias heterotróficas, e uma amostra de osmose foi positiva para coliformes fecais. A exposição das membranas e resinas à temperatura ambiente torna-as susceptíveis à contaminação/proliferação microbiana. O intervalo de tempo entre a sanitização e a coleta da água também pode influenciar os resultados. Portanto, é importante monitorar a qualidade das águas purificadas, de modo a prevenir a formação de biofilmes e deterioração de produtos. As BPF são fundamentais para garantir a qualidade do sistema como um todo.

PALAVRAS-CHAVE: Água purificada; Controle microbiológico; Água para uso farmacêutico.



ESTÉTICA E COSMÉTICA

DRENAGEM LINFÁTICA MANUAL NO PÓS-OPERATÓRIO DE MAMOPLASTIA DE AUMENTO

AUTOR(ES): Fernanda Nunes do Nascimento; Vanessa Yumi Kataoka; Marta Regina Figueiredo; Natalie Souza de Andrade

ORIENTADOR(ES): Marta Regina Figueiredo (mariar.figueiredo@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Resumo A Drenagem linfática manual (DLM) é uma técnica de massagem com movimentos finos, suaves, superficiais e sua função é drenar os líquidos excedentes das células, permitindo a livre evacuação de toxinas e dejetos metabólicos presentes em várias partes do corpo. Na atualidade, observamos que o padrão de beleza e feminilidade focou-se nas formas definidas do corpo e principalmente no tamanho dos seios onde a insatisfação com o próprio corpo e o desejo de melhorar a autoestima transformou a cirurgia plástica como solução. A mamoplastia de aumento tem por objetivo restabelecer a harmonia corporal em pacientes que apresentam hipoplasia ou ausência de tecido mamário, deformidades congênicas ou adquiridas. Devido aos avanços tecnológicos e estudos, as técnicas da cirurgia plástica envolvendo uma equipe multidisciplinar incluindo tratamentos no pré e pós cirúrgico aumentou muito e com isso, a recuperação mais rápida das pacientes. Este trabalho trata-se de uma revisão bibliográfica de artigos científicos já publicados e pesquisas em livros sobre a importância da técnica de Drenagem Linfática Manual no pós - operatório de mamoplastia de aumento.

PALAVRAS-CHAVE: Pós Cirúrgico; Mamoplastia e Drenagem Linfática Manual.



MEDICINA VETERINÁRIA

A IMPORTÂNCIA DA HIGIENIZAÇÃO DAS TETEIRAS

AUTOR(ES): Sonia Aparecida da Cruz; Patrícia Fernandes Nogueira

ORIENTADOR(ES): Ricardo Moreira Calil (ricardom.calil@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: As mastites são muito comuns em vacas leiteiras, sendo uma das causas a má higienização das teteiras da ordenhadeira. O objetivo deste trabalho foi verificar a eficiência do sistema de higienização automática (clean in place) em conjunto com a higienização manual das teteiras pós ordenha de vacas para produção de leite. Esse estudo foi feito em 60 vacas (20 de cada local) de três propriedades, no estado de Minas Gerais, em diferentes horários de ordenha. Para avaliação do processo ao término da higienização, foram utilizadas hastes flexíveis com algodão nas extremidades, para coleta de material (resíduos) nas bordas e no interior das teteiras. Os resultados foram anotados em uma planilha para posterior comparação. A conclusão da avaliação realizada foi satisfatória em duas propriedades em que os ordenhadores realizaram a limpeza diária da parte externa das teteiras, conforme recomendação do fornecedor do equipamento, não tendo sido encontrado resíduos em nenhuma das teteiras, confirmando assim, a aplicação dos procedimentos de higienização de forma correta. Entretanto, na propriedade onde não houve essa preocupação, o resultado foi insatisfatório, sendo que nesta condição, a presença de resíduos da ordenha anterior aumenta o risco não só da contaminação do leite, como também a possibilidade de infecção da glândula mamária, com conseqüente perda da produtividade e diminuição da qualidade do leite.

PALAVRAS-CHAVE: Teteiras; Higienização; Leite; Mastite.



ENFERMAGEM

O EFEITO DA DANÇA NA SAÚDE DO IDOSO

AUTOR(ES): Andreza Francisco Santana; Elizabeth Ito Saito; Sonia Regina Rocha Cavalcante

ORIENTADOR(ES): Tábatta Renata Pereira de Brito (tabattar.brito@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O EFEITO DA DANÇA NA SAÚDE DO IDOSO: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.

A dança é uma arte vinculada às atividades do cotidiano, que possibilita, na vida do idoso, viver momentos de alegria, beleza, harmonia e cultura. Além disso, a dança ativa movimentos musculoesqueléticos e melhora a coordenação de movimentos. Identificar o conhecimento científico produzido no Brasil a respeito da utilização da dança circular para idosos. Optou-se pelo método de revisão integrativa da literatura. O levantamento dos textos foi feito nas bases de dados Medline, Lilacs, BDNF e Scielo. Foram incluídos textos publicados em português, publicados no Brasil, com textos completos disponíveis online. A presente revisão analisou 12 estudos publicados entre 2008 e 2013. Os resultados demonstraram que a dança exerce efeito positivo na saúde do idoso, mas ainda são escassas experiências de utilização da dança como recurso terapêutico. Nesse sentido, a enfermagem tem papel fundamental no estímulo à realização da dança como atividade que melhore a qualidade de vida do idoso. Considerações Finais: A dança circular motiva de uma forma tão completa, que o processo de envelhecimento transforma.

PALAVRAS-CHAVE: Dança circular, Idoso de 80 anos ou mais; Qualidade de vida.



BIOMEDICINA

BIOSSEGURANÇA EM LABORATÓRIOS ANALÍTICOS

AUTOR(ES): Felipe Ramos de Souza

ORIENTADOR(ES): Ana Carolina Ribeiro Duarte (anac.duarte@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU)

RESUMO: A Biossegurança tem como objetivo evitar que o trabalhador tenha algum acidente em sua jornada de trabalho. Com isso esse trabalho abordara as principais terminologias empregadas em hospitais, hemocentros, universidades e laboratórios de análises clínicas. Esclarecer dúvidas sobre os EPIs (equipamentos de proteção individual), proteção coletiva, os níveis de Biossegurança, as áreas e materiais de risco, sinalizações e o gerenciamento de resíduos. O objetivo deste trabalho é enfatizar a prevenção do trabalhador e de que forma pode-se evitar acidentes como medida profilática.

PALAVRAS-CHAVE: Biossegurança.



ODONTOLOGIA

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO E CORRELAÇÃO ENTRE CARCINOMAS EPIDERMÓIDES ORAIS NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA

AUTOR(ES): Richard Alberto Mettelziefen dos Inocentes; Ricardo Ruiz Martuci; Cristina Tabechrani Fiuza; Rene Porfírio Gonzalez Reyes Ortiz Junior; Osmar Inhaia Ritzel;

ORIENTADOR(ES): Jorge Augusto Borin Scutti (jborinscutti@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU)

RESUMO: O carcinoma espinocelular (CEC) de cabeça e pescoço é o quinto tipo mais decorrente de câncer no mundo, apresentado cerca de 600.000 casos diagnosticados em 2008. Grande parte tem origem nas células escamosas da cavidade oral, nasofaringe, orofaringe, hipofaringe e laringe. O CEC representa a terceira causa mais comum de óbito por câncer no mundo, 2009 estima-se que ocorreu 47.000 casos de CEC de cabeça e pescoço e 11.000 óbitos pela doença eram esperado[2]. O ocorrimto da CEC de cabeça e pescoço consiste da relação de fatores ambientais e herança genética, portanto, demonstrando características de uma doença multifatorial. Tabagismo e alcoolismo são grandes fatores de risco para o desenvolvimento da doença[3-4], o vírus Epstein-Barr também está relacionado na ocorrência do câncer CEC cabeça e pescoço, foi relacionado como causa de câncer de nasofaringe [5]. Relação do papilomavírus humano (HPV) com subconjunto de casos de CEC de cabeça e pescoço encontra-se relacionada, sendo também considerado fator de risco em 25% dos casos de CEC. Sabe-se que a infecção por HPV tem papel na carcinogênese orofaríngea, particularmente nos casos de câncer amigdaliano. Dentre uma revisão sistemática que estudou 5.046 peças de CEC de cabeça e pescoço de 60 estudos que fizeram PCR para detectar genótipos de HPV apresentou uma prevalência de DNA de HPV em 25,9 % dos tumores avaliados, teve uma taxa de ocorrência mais significativa de tumores na orofaringe, cavidade oral ou laringe.

PALAVRAS-CHAVE: Carcinoma Cabeça e Pescoço; Causalidade; Infecção por papiloma.



ESTÉTICA E COSMÉTICA

MASSAGEM MODELADORA NA FIBRO EDEMA GELÓIDE

AUTOR(ES): Clarice Aparecida de Souza Makishi; Simone Guazzi; Talita da Silva

ORIENTADOR(ES): Marta Regina Figueredo (martar.figueiredo@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O Fibro Edema Gelóide (FEG) é uma infiltração edematosa do tecido conjuntivo subcutâneo, tendo por consequência uma reação fibrótica. É subdividida em quatro fases. Além de ser desagradável aos olhos do ponto de vista estético, tal afecção ocasiona problemas de ordem psicossocial, originados pela cobrança dos padrões estéticos e pode acarretar problemas algícos nas zonas acometidas além da diminuição das atividades funcionais. A massagem modeladora trabalha de forma localizada as regiões do corpo onde deseja uma redução de medidas e melhora do aspecto da FEG. Uma das funções importantes da pele é a sua capacidade de receber estímulos, isto é possível por ser ricamente inervada. Os resultados que verificamos através de artigos pesquisados, é que a massagem modeladora melhora significativamente o grau do FEG, pois com a técnica estimula a pele melhorando a vasodilatação, oxigenação e nutrição tecidual, melhora do sistema linfático e a estimulação da eliminação das toxinas. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a influência da massagem modeladora para o tratamento FEG. Para qual foi realizada revisão de literatura, foram utilizados artigos científicos já publicados e pesquisas em livros relacionados com o tema.

PALAVRAS-CHAVE: Fibro edema gelóide; Tratamento; Massagem; Celulite.



BIOMEDICINA

AS APLICAÇÕES DA BIOLOGIA MOLECULAR NA TERAPIA GÊNICA

AUTOR(ES): Mauro Cesar de Oliveira

ORIENTADOR(ES): Erik Cendel Saenz Tejada (saenztejada@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Biologia Molecular tem sido cada dia mais aplicada nos diagnósticos de doenças genéticas, e com as técnicas de sequenciamento gênico utilizando métodos de degradação química, é possível identificar sequências específicas de DNA, tornando-se uma ferramenta de aplicação fundamental na descoberta de doenças, permitindo identificar além do gene afetado, também a mutação responsável pela patologia, beneficiando diretamente no processo da Terapia Gênica que consiste principalmente em isolar um gene funcional e inseri-lo no lugar de outro não funcional, podendo ser realizada em células somáticas e em células germinativas com o intuito de auxiliar na prevenção, tratamento e possível cura das doenças genéticas, contribuindo para uma vida mais saudável e para o bem estar dos indivíduos portadores. Porém, muitos estudos ainda precisam ser realizados e muitas questões éticas devem ser esclarecidas, principalmente quanto ao tratamento utilizando células germinativas, onde existem vários argumentos sobre a liberdade de pesquisa e a autonomia de alteração do gene de um indivíduo.

PALAVRAS-CHAVE: Biologia molecular; Terapia gênica; Vetores virais; Sequenciamento gênico.



BIOMEDICINA

MICROBIOTA EM MATA ATLÂNTICA DE PRAIA GRANDE

AUTOR(ES): Nathalie Gonçalves Destacio; Daniela da Rosa

ORIENTADOR(ES): Charlotte Cesty Borba Saenz (cestyborda@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A mata atlântica é um ecossistema rico em diversidade microbiana, podendo apresentar espécies não descritas. Um tipo bacteriano de importância biotecnológica são os actinomicetos. Assim, o objetivo do trabalho é identificar e isolar a microbiota deste ecossistema. As amostras de solo foram coletadas na Serra do Mar à 24°0'36''S 46°23'40''O, sendo a 1ª amostra a 10 cm da superfície e a 2ª a 20 cm. As amostras foram cultivadas em meios ágar Sabourad, ágar Batata, ágar Lauryl e ágar Cled, utilizando 1g de solo e fazendo cinco diluições seriadas, 10-1, 10-2, 10-3, 10-4 e 10-5, as quais foram semeadas nos meios anteriormente escolhidos e incubados a 37°C. Após 24h as placas foram avaliadas, tendo como critério avaliar a diversidade microbiana e identificar potenciais colônias produtoras de compostos bioativos. As culturas foram diferenciadas por sua morfologia, coloração, tempo de esporulação e produção de metabólitos secundários. Quando avaliadas as colônias por características organolépticas, observou-se crescimento de fungos, leveduras, bactérias em todos os meios. Tendo um maior número de colônias bacterianas e fungicas na amostra a 10 cm da superfície. Nos meios ágar Sabourad e Batata a temperatura ambiente observou-se isolados de distintas morfologias com produção de exsudados de diversas colorações. Concluiu-se que existe uma grande diversidade microbiana na serra do mar que precisaria uma análise mais profunda com a finalidade de avaliar o seu potencial biotecnológico.

PALAVRAS-CHAVE: Mata atlântica, Microbiota, Actinomicetos.



BIOMEDICINA

CULTURA CELULAR PARA TESTES DE CITOTOXICIDADE

AUTOR(ES): Nadja Félix da Silva

ORIENTADOR(ES): Olga Zazuco Higa (olgaz.higa@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Para o desenvolvimento de novos materiais a serem aplicados para a saúde humana, faz-se necessário o conhecimento de suas propriedades quando em contato com o meio ambiente biológico. Para isso, são utilizadas técnicas capazes de mimetizar o ambiente a nível celular, chamadas de técnicas *in vitro*. Os testes *in vitro* são realizados por meio de culturas celulares, as quais consistem de um tipo de cultura capaz de cultivar e/ou manter células isoladas vivas fora do tecido ou organismo de origem. Estas células isoladas podem ser cultivadas em monocamadas aderentes ou em suspensão nos meios de cultura. O objetivo deste projeto de pesquisa é o estudo teórico e prático de cultura celular e do ensaio de citotoxicidade *in vitro*. As técnicas de cultura celular serão embasadas na literatura e para os ensaios de citotoxicidade será utilizado o teste de MTS (3-[4,5,dimetiltiazol-2-il]-5-[3-carboximetoxi-fenil]-2-[4-sulfofenil]-2H-tetrazolio).

PALAVRAS-CHAVE: Preparo de reagentes; Cultura Celular; Citotoxicidade.



BIOMEDICINA

HEMOGLOBINOPATIAS GENÉTICAS: UM ESTUDO DA HbS

AUTOR(ES): Fernanda Ribeiro dos Santos Esposito; Bruna Ricelli

ORIENTADOR(ES): Erik Cendel Saenz Tejada (saenztejada@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Hemoglobinopatias são caracterizadas por alterações nos genes responsáveis pela síntese das globinas que, devido a estas alterações apresentam-se em quantias inadequadas ou de forma afuncional. A anemia falciforme e o traço falcêmico caracterizam-se pela substituição total e parcial da hemoglobina A (HbA), respectivamente, que é uma hemoglobina funcional encontrada em indivíduos saudáveis, pela hemoglobina S (HbS). A presença da HbS acarreta em mudanças morfológicas e funcionais no eritrócito, causando o afoiçamento e a diminuição da oxigenação das hemácias, dos demais tecidos e órgãos. Os sintomas clínicos começam a aparecer na segunda metade do primeiro ano de vida devido à queda dos níveis de hemoglobina fetal neste período, sendo assim o diagnóstico precoce torna-se essencial para um bom prognóstico da doença e os métodos moleculares demonstram-se eficazes neste aspecto. Revisa-se aqui os aspectos moleculares, genéticos e fisiopatológicos da HbS, avaliando a técnica molecular mais adequada para identificar a presença das alterações genéticas responsáveis pela manifestação da doença.

PALAVRAS-CHAVE: Hemoglobinopatias; Hemoglobina; Sintomas Clínicos; Diagnóstico.



FONOAUDIOLOGIA

RELAÇÃO ENTRE PADRÃO RESPIRATÓRIO E DESENVOLVIMENTO ESCOLAR DE ESTUDANTES ENTRE 10 E 13 ANOS DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE SÃO PAULO

AUTOR(ES): Tereza Ferreira da Silva Luiz

ORIENTADOR(ES): Paula Nunes Toledo (paulan.toledo@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU)

RESUMO: Este estudo observa aspectos físicos de respiração e educacionais de crianças de ensino fundamental, e tem por objetivo caracterizar e relacionar o padrão respiratório dos alunos com seu desenvolvimento/ desempenho escolar, pois a respiração oral causar cansaço, déficit de atenção, concentração e raciocínio, dificultando o desenvolvimento escolar. Alguns fatores podem contribuir para a respiração oral como obstrução nasal, processos inflamatórios, alergias, aspectos orofaciais. Por meio de observação dos alunos em classe e realizado levantamento de características físicas e funcionais orofaciais, como presença de olheiras, abertura oral constante, tensão de músculos periorbiculares, rotação de cabeça e ombros, interposição dental ou posição anterior da língua itens que podem caracterizar alteração de respiração. Será realizada entrevista com as professoras responsáveis sobre o desenvolvimento escolar das crianças, segundo critérios de avaliação utilizados na escola e comparados posteriormente com os achados observados. Podendo essas crianças receber orientações ajustar e s e encaminhamentos adequados.

PALAVRAS-CHAVE: Respirador oral; Desenvolvimento escolar.



FARMÁCIA

IMUNOTERAPIA NO TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA

AUTOR(ES): Jaqueline Peres Batista; Gabriella de Barros Cherobim

ORIENTADOR(ES): Paolo Roggero Errante (paolor.errante@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU)

RESUMO: O tema deste estudo tem por objetivo relatar a importância geral do câncer de mama, dentre seus fatores de risco, prevenção, diagnósticos e principalmente a importância da imunoterapia no tratamento. Observa-se que o desenvolvimento do câncer causa um efeito devastador na vida das pessoas que o recebe, estando associado a diversos fatores de risco, sendo alguns deles a menopausa tardia, o envelhecimento, a reposição hormonal por mais de cinco anos, dentre outros. O câncer de mama é considerado o segundo tipo de câncer mais frequente no mundo, sendo o primeiro no sexo feminino. Os fatores prognósticos são de fundamental importância para se estabelecer as terapias mais adequadas para cada paciente de acordo com seu estágio da doença, como critério prognóstico para esses pacientes que apresentam câncer de mama é utilizado o HER2. Os anticorpos monoclonais que são terapias recentes para o câncer de mama, são altamente específicos devido bloquear o fator de crescimento epidérmico HER2, ligando-se as células tumorais e ativando diferentes mecanismos imunológicos obtendo a capacidade de matar essas células ao bloquear a função dos receptores de superfície. Para o alcance deste objetivo proposto, optou-se por uma revisão de literatura realizando pesquisas eletrônicas no Scielo Brasil e demais obras e publicações existentes, adotando revisões literárias que apresentassem especificidade com o tema.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer de mama; Imunoterapia; Fatores de risco.



BIOMEDICINA

SILENCIAMENTO GÊNICO POR RNA INTERFERENTE E SUAS APLICAÇÕES NAS DOENÇAS HUMANAS

AUTOR(ES): Erika Macedo da Silva

ORIENTADOR(ES): Erik Cendel Saenz Tejada (saenztejada@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Cada vez mais técnicas e estudos estão avançando em grande escala para compreender fenômenos da genética, são vários os genes e moléculas que estão em testes para melhorar enfermidades. Dentre tantos avanços, podemos destacar o uso de moléculas de RNA que tem potencial para agir como silenciadores gênicos, através de RNA interferência (RNAi). Está descoberta anuncia um novo campo da biologia fascinante. O RNAi irá atuar sobre o RNA mensageiro (mRNA), enquanto que uma molécula de RNA dupla fita (dsRNA) auxiliará na ligação do mRNA alvo, para que ocorra o silenciamento gênico específico. Uma grande variedade de genes codificadores de proteínas está apresentando resultados sucedidos para silenciamento por RNAi, permitindo que as informações das proteínas e genes seja obtida. Este método possui uma alta especificidade, fazendo com que ocorra o silenciamento específico do gene interferindo diretamente em alelos relacionados com a doença que é diferida por poucos nucleotídeos. A RNAi tem uma abordagem terapêutica considerada promissora em combater doenças que os genes se expressam de modo anormal causando a doença ou fator contribuinte.

PALAVRAS-CHAVE: RNA interferente; Terapia Gênica; MicroRNAs; Regulação gênica.



ENFERMAGEM

HIPERTERMIA MALIGNA

AUTOR(ES): Osmael Siqueira Fernandes; Elaine

ORIENTADOR(ES): Tábatta Renata Pereira de Brito (tabattar.brito@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Fala sobre falta de conhecimento dos profissionais da saúde sobre o assunto, especialmente a equipe de enfermagem.

PALAVRAS-CHAVE: Hipertermia maligna, Rabdomiolise.



FARMÁCIA

O USO DE STENT FARMACOLÓGICO NO TRATAMENTO DO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO

AUTOR(ES): Thaís Gonçalves Mota; Jaqueline dos Reis Silva

ORIENTADOR(ES): Fabiana Andrielli (fabiana.andrielli@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O infarto agudo do miocárdio (IAM) é caracterizado pela ausência ou diminuição da circulação sanguínea no coração levando a falta de oxigênio e nutrientes, e consequentemente a necrose do músculo cardíaco, a 2ª causa de morte no Brasil e no mundo dentre as doenças cardiovasculares existentes. No ano de 2010 foram registrados 80 mil óbitos por IAM. Os tratamentos para o IAM são as terapias medicamentosas com antiplaquetários como aspirinas (AAS), heparina venosa, betabloqueadores como atenolol, existe também as cirurgias de revascularização miocárdica, que são as pontes de safena e mamária, e as angioplastias coronárias que é uma técnica de desobstrução de um vaso com auxílio de cateter balão ou implante de stents coronários farmacológicos ou convencionais. O objetivo desse trabalho é descrever os stents farmacológicos disponíveis para o tratamento do IAM, tratando-se de uma revisão bibliográfica com uso de livros, revistas e artigos. Os stents farmacológicos são ligas metálicas geralmente aço inoxidável com eluição de fármacos que são usados na angioplastia coronária para alargamento de uma artéria coronária, dentre os fármacos existentes os mais comumente usados são: paclitaxel, o sirolimus (rapamicina), o everolimus, e o biolimus, todos eles inibem a proliferação de células ao redor do stent implantado. Conclui-se que os stents farmacológicos são eficazes no tratamento do IAM, pois inibem a proliferação de células ao redor do stent impedindo uma nova obstrução do vaso.

PALAVRAS-CHAVE: IAM; Stent; Angioplastia; DCV.



ENFERMAGEM

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À CRIANÇA NO PÓS-OPERATÓRIO IMEDIATO DE TRANSPLANTE CARDÍACO

AUTOR(ES): Angela Ferreira da Costa Lima

ORIENTADOR(ES): Rose Meire Imanichi Fugita (rosefugita@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O transplante cardíaco é uma opção de tratamento na falência cardíaca e o seu sucesso representa um aumento na sobrevida e qualidade de vida dos transplantados. Em nossa vivência profissional, assistindo crianças submetidas a transplante cardíaco, tem se verificado que muitos profissionais de enfermagem encontram dificuldade em proporcionar uma assistência específica e intensiva, podendo resultar em intercorrências e complicações no estado do paciente. Este estudo tem como objetivo descrever a assistência de enfermagem à criança no pós-operatório imediato de transplante cardíaco. O método foi a pesquisa bibliográfica utilizando artigos e livros publicados de 2004 a 2014. Os resultados foram discutidos segundo os principais diagnósticos de enfermagem que estes pacientes poderiam apresentar: débito cardíaco diminuído; risco de infecção; risco de glicemia instável; risco de integridade da pele prejudicada; padrão respiratório ineficaz; distúrbio hidroeletrólítico e risco de sangramento. Os cuidados de enfermagem devem abordar: Curativos na incisão cirúrgica; monitorização dos SSVV e glicemia capilar, mudança de decúbito, balanço hídrico e observação de sangramento. Consideramos que este trabalho pode proporcionar uma atualização dos enfermeiros, relacionada a assistência desses pacientes, visando o sucesso do transplante e uma assistência qualificada e humanizada.

PALAVRAS-CHAVE: Transplante de coração; Criança; Cuidados no pós-operatório.



ENFERMAGEM

A HUMANIZAÇÃO NAS RELAÇÕES PROFISSIONAIS: A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO DO ENFERMEIRO GESTOR/COORDENADOR SOBRE O PROCESSO DE HUMANIZAÇÃO E SUA IMPLANTAÇÃO NO AMBIENTE DE TRABALHO

AUTOR(ES): Rosilene Mariano dos Santos

ORIENTADOR(ES): Angela Maria Lima Santos (mecenalima@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O presente estudo analisa aspectos relacionais envolvendo as vivências dos profissionais de enfermagem na prática da assistência humanizada no ambiente hospitalar, partindo do ponto de vista do enfermeiro gestor e sua liderança. Humanizar exige considerar formas de gestão nas instituições de saúde. Essa liderança deve ser exercida por um enfermeiro gestor/coordenador que possua a maturidade profissional para o desenvolvimento de motivação, integração e incentivo para com a sua equipe. A pesquisa aponta que a mecanização, rotina, a impessoalidade das relações entre o gestor e sua equipe, a individualidade, as imparcialidades são transformadas em mecanismos de defesa e tem influência nos modos da prestação do cuidado. Cabe ao enfermeiro gestor/coordenador a reflexão sobre o clima organizacional, os critérios de desenvolvimento de sua equipe e a tratativa da satisfação profissional. O processo de humanização proposto pelo Ministério da Saúde com o Programa Humana SUS afirma que o eixo da gestão do trabalho está centrado na promoção de ações que assegurem a participação dos trabalhadores nos processos de discussão e decisão, fortalecendo e valorizando os mesmos. Conclui-se que a humanização é um processo complexo que envolve a necessidade de mudanças comportamentais e um trabalho de equipe supervisionado sob a visão do enfermeiro gestor para que se tenha uma assistência humanizada, de qualidade e que esses colaboradores tenham em seu ambiente de trabalho a humanização a seu favor.

PALAVRAS-CHAVE: Humanização; Educação; Motivação; Gerência; Relacionamento.



BIOMEDICINA

IDENTIFICAÇÃO DE METABÓLITO SECUNDÁRIO PRODUZIDO POR TRICHODERMA REESEI EM CONDIÇÕES DE ESTRESSE

AUTOR(ES): Gabriela Mendes de Souza; Debora Khon Damiano

ORIENTADOR(ES): Charlotte Cesty Borda de Saenz/ Erik Cendel saenz Tejada (saenztejada@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O gênero *Trichoderma* está distribuído na natureza, podendo ser encontrado em ecossistemas que se diferenciam desde a tundra até o tropical. Uma das mais conhecidas é *Trichoderma reesei* que realiza a degradação da celulose que por sua vez é a matéria prima do papel, gerando glicose que poderá ser transformada em álcool. O objetivo desse trabalho é identificar a produção de outros metabólitos secundários produzidos por *Trichoderma reesei* em condições de estresse. As culturas foram inoculadas em meio PDA, Sabouraud e Caldo de Batata 20gr/ml e 40gr/ml e armazenadas em temperatura ambiente, 25°C a 30°C e em 37°C. Após sete dias foram realizadas a extração do metabólito secundário utilizando Isopropanol, para a análise do mesmo realizou-se uma varredura no espectrofotômetro entre 200nm a 600nm. Os resultados obtidos foram a produção de metabólito secundário nas placas de *Trichoderma reesei* em meio caldo de batata 100gr/L e 200gr/L em temperatura ambiente e a 37°C com picos constantes de 220nm mesmo estando em níveis de concentrações diferentes, quanto ao meio PDA observou-se ausência desse metabólito.

PALAVRAS-CHAVE: *Trichoderma reesei*; Identificação; Metabólito secundário.



BIOMEDICINA

EXTRAÇÃO DE DNA PLASMIDIAL POR TÉCNICA DE BOILING

AUTOR(ES): Deborah Khon Damiano; Gabriela Mendes de Souza

ORIENTADOR(ES): Charlotte Cesty Borda de Saenz (cestyborda@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O plasmídeo bacteriano é o vetor de clonagem mais utilizado em técnicas de DNA recombinante para o isolamento, conferência e multiplicação de segmentos de DNA. Por este motivo, este trabalho propõe um novo protocolo de extração de DNA plasmidial utilizando a técnica de boiling (fervura) e utilizando como controle a técnica de Miniprep, com o intuito de reduzir o número de soluções utilizadas durante a extração para a consequente redução de gastos com materiais e diminuição de contaminação, sem alterar a qualidade do DNA plasmidial extraído. Inicialmente, foi realizada a inoculação de *Escherichia coli* de colônias brancas, que contém o inserto de interesse. Para a extração, o protocolo de Maniatis foi utilizado como controle e foram testados quatro tratamentos diferentes utilizando a técnica de boiling (B) com fervura de 1 minuto e substituindo a solução de ressuspensão e solução de lise: T1: Solução I + Solução II + B; T2: Solução I + B; T3 TE + Solução II + B; T4: TE + B. Os resultados foram avaliados por eletroforese em gel de agarose a 1% utilizando como marcador molecular o DNA Lambda. Observou-se alto rendimento e pureza nos tratamentos T1 e T3, possivelmente porque a solução de lise é muito relevante para a eficiência de extração. Pode-se destacar a ausência de RNA na extração devido à degradação pelo boiling. Todos os resultados foram realizados em duplicata e utilizou-se clorofórmio para aumentar a pureza do DNA.

PALAVRAS-CHAVE: Extração; Plasmídeo; Boiling.



BIOMEDICINA

RESPOSTAS IMUNES DE CÉLULAS T CD4+ DE MEMÓRIAS A INFECÇÕES

AUTOR(ES): Ronald Mendes dos Santos

ORIENTADOR(ES): Henrique Borges da Silva (henriqueb.silva@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Memória imunológica é uma das características que definem a resposta imune adaptativa, através da geração de células de memória específicas após infecção ou vácuo vacinação. A especificidade da resposta é controlada pelos peptídeos apresentados no complexo principal de histocompatibilidade classe II. A geração de células T CD4+ de memória começa quando os receptores de antígenos de células T de clone de células T CD4+ naïve ligam-se a complexos formados por peptídeos e moléculas de histocompatibilidade principal classe II, presentes em células apresentadoras de antígenos em órgãos linfóides secundários. A ativação das células T CD4+ na infecção bacteriana leva a secreção de IFN- γ , que ativa os macrófagos levando a produção aumentada de óxido nítrico e destruição da bactéria. Na infecção por vírus influenza primária, as células T CD4+ proporcionam ajuda na promoção da produção de anticorpos por células B e são necessárias para a geração de células T CD8+, citocinas e memória de células T. Após a infecção a maior parte das células T CD4+ sofrem apoptose deixando uma pequena população de memória de células T CD4+, que respondem mais rapidamente e de forma eficaz durante a reinfecção.

PALAVRAS-CHAVE: T CD4+; Resposta imune; Células de memória.



BIOMEDICINA

ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS ESTRUTURAIS NAS LEUCEMIAS: MECANISMOS DE REGULAÇÃO AO POTENCIAL CARCINOGÊNICO

AUTOR(ES): Ingrid Pereira Rodrigues Barbosa; Tainah Cristina Domingues Moelas

ORIENTADOR(ES): Charlotte Cesty Borda de Saenz (cestyborda@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: As alterações cromossômicas estruturais acometem com frequência as leucemias, que muitas vezes estão ligadas a mutações em duas classes de genes, os supressores tumorais e os oncogenes, capazes de alterar a normalidade do ciclo contribuindo para o processo da leucemogênese. Por este motivo este trabalho teve o intuito de comparar as alterações cromossômicas nas leucemias a fim de compreender os mecanismos genéticos envolvidos. Uma das principais alterações ocorridas são as translocações. Nas leucemias linfóides agudas, ocorre a translocação entre os cromossomos 12 e 21; 4 e 11; 1 e 19; 8 e 14; 10 e 14; 7 e 10 e 9 e 22. Já na leucemia mielóide aguda, foram observadas alterações tais como translocação entre os cromossomos 8 e 21; 15 e 17; 9 e 11; e 9 e 22. No caso, da leucemia linfóide crônica, podemos destacar a trissomia do cromossomo 12, deleção do cromossomo 13 e 11 e do braço longo do cromossomo 17 e translocação envolvendo o braço curto do cromossomo 14. O cromossomo Philadelphia, produto da translocação do cromossomo 9 e 22, é marcador da Leucemia Mielóide Crônica, mas também aparece no cariótipo de pacientes com LMA e LLA. Pode-se concluir que através do estudo molecular é possível mapear alterações genômicas de uma célula maligna, possibilitando a compreensão dos mecanismos da leucemogênese.

PALAVRAS-CHAVE: Alterações cromossômicas; Citogenética; Leucemias.



FARMÁCIA

PLANTAS NO TRATAMENTO DE DIABETES

AUTOR(ES): Talita Tognetti Martinzes; Laís Marçal Grespan

ORIENTADOR(ES): Celi de Paula Silva (celip.silva@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O diabetes é, atualmente, uma das doenças mais importantes que afetam a humanidade. A Diabetes Mellitus é uma desordem crônica causada pela absorção de glicose no sangue pelas células. Ocorre quando há falta de insulina, ou quando não atua de forma eficaz, o que pode ocorrer por vários mecanismos. O diabetes pode apresentar-se como uma doença auto-imune (tipo I) ou como uma desordem onde a absorção insuficiente da insulina é o principal fator fiso-patológico (tipo II). No diabetes tipo I é necessário que o paciente utilize insulina para regularizar suas taxas metabólicas e no tipo II é utilizado os antidiabéticos orais. A utilização das plantas medicinais no tratamento de diabetes vem sendo manuseadas desde os tempos imemoriais, onde há relatos do uso de plantas medicinais pelo homem. As plantas mais utilizadas são: Insulina vegetal (*Cissus sicyoides* L.), Pata da vaca (*Bauhinia forficata* L.), Quebra-pedra (*Phyllanthus* SP), e Jambolão (*Syzygium cumini* Lamarck). Estas plantas apresentam características químicas em comum, como por exemplo os taninos, flavonóides, alcalóides e compostos fenólicos, que possuem atividade hipoglicimante, no qual auxilia a produção de insulina através do pâncreas.

PALAVRAS-CHAVE: Hipoglicimante; *Cissus sicyoides*; *Bauhinia forficata*; Phyllan.



BIOMEDICINA

A OCORRÊNCIA DE CÂNCER NA SÍNDROME DE DOWN

AUTOR(ES): Marina Cristina da Silva; Katty de Moraes

ORIENTADOR(ES): Selma Cecília Bourroul (selmac.bourroul@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O trabalho tem enfoque nos mecanismos de desenvolvimento dos tumores sólidos e de leucemias, nos portadores da síndrome de Down (SD), cujas características são distintas das habitualmente vistas. Despertar o interesse da comunidade científica, correlacionando ambas as patologias e demonstrando genes, proteínas e as interações celulares envolvidas na supressão da angiogênese e na alta incidência de leucemias. Revisão bibliográfica acerca do tema, utilizando as bases de dados da Scielo, Bireme e biblioteca virtual da revista Nature, tomando como princípio o que já foi publicado. Resultados: Cerca de 10% dos neonatos portadores da SD nascem com um distúrbio denominado mieloproliferação transitória anormal, uma espécie de estado pré-leucêmico. Destes, cerca de 25%, desenvolvem leucemia megacarioblastica aguda (LMA-M7). Ambas condições estão intimamente associadas a mutação do gene GATA1. Entretanto, em contraste a susceptibilidade as leucemias, foi observado também que a superexpressão de genes na SD possuem também efeitos benéficos. São os genes: DSCR1, que inibe a ação da VEGF (Fator de crescimento de endotélio vascular) na angiogênese dos tumores sólidos, e o gene COL18A1 que codifica uma proteína capaz de reduzir o crescimento endotelial, chamada de endostatina. Considerações finais: A caracterização dos eventos moleculares na SD tem papel fundamental no entendimento do câncer e também na introdução de novas alternativas terapêuticas.

PALAVRAS-CHAVE: Síndrome de Down; Leucemia; Câncer.



FARMÁCIA

COMPARAÇÃO DA EFETIVIDADE DA HORMONIOTERAPIA UTILIZADA NO CÂNCER DE MAMA

AUTOR(ES): Simone Ribeiro da Silva

ORIENTADOR(ES): Rodrigo Alessandro Riemma Vela (rodrigoa.vela@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O câncer de mama é a neoplasia que mais acomete as mulheres no mundo afetando cerca de 10 a 12% da população feminina mundial, manifestando-se principalmente na pós-menopausa. Mesmo com a descoberta de novas linhas de tratamento e com estudos clínicos com índices de cura, a efetividade do tratamento consiste no diagnóstico rápido e preciso da doença. Um dos tratamentos adotados é a hormonioterapia, a utilização deste tratamento normalmente é realizado após a quimioterapia, radioterapia e a cirurgia. A finalidade deste tratamento é definida pelo oncologista clínico. A hormonioterapia é considerada um tipo de tratamento quimioterápico, neoadjuvante e de ação sistêmica, que é utilizada em tratamentos de pacientes cujos tumores expressão os receptores hormonais. A hormonioterapia utilizada para o tratamento do câncer de mama atualmente consiste em duas classes: os moduladores do receptor de estrogênio (Tamoxifeno), e os inibidores de aromatase (Anastrozol), este segundo somente podem ser utilizados por mulheres já na menopausa. O tamoxifeno é a medicação prescrita inicialmente pelos médicos no Brasil, mas estudos constataam que a efetividade do tratamento feito com anastrozol, traz maiores benefícios as pacientes. O aumento na sobrevida dos pacientes, melhores resultados em termos de recidiva da doença durante o período de cinco anos durante o tratamento e até cinco anos após o termino do tratamento são algumas das vantagens que a utilização de anastrozol nos mostra.

PALAVRAS-CHAVE: Tamoxifeno; Anastrozol; Hormonioterapia; Câncer de Mama.



ENFERMAGEM

FATORES QUE INTERFEREM NA PASSAGEM DE PLANTÃO DE ENFERMAGEM

AUTOR(ES): Adilma Alves Coutinho de Almeida; Marcos Eduardo Moreira

ORIENTADOR(ES): Rose Meire Imunichi Fugita (rosefugita@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A passagem de plantão é uma prática realizada pela equipe de enfermagem com vistas a transmitir informações objetivas, claras e concisa sobre os acontecimentos ocorridos durante o plantão e que envolvem a assistência de qualidade ao paciente, bem como assuntos de interesse institucional.

PALAVRAS-CHAVE: Passagem de plantão.



BIOMEDICINA

CÂNCER DE OVÁRIO E PRESERVAÇÃO DA FERTILIDADE

AUTOR(ES): Tamires Oliveira Santos

ORIENTADOR(ES): Selma Cecilia Bourroul (selmac.bourroul@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O câncer de ovário é a neoplasia ginecológica mais letal com baixa taxa de sobrevida. Isto se deve ao diagnóstico tardio da doença, onde o câncer se encontra em estágio avançado, geralmente nos níveis III e IV da doença, pois grande parte das mulheres não apresentam sinais ou sintomas antes do estado avançado e quando elas apresentam alguns sinais eles são análogos a outras doenças, sendo difícil ligá-las ao câncer de ovário, com isto as formas de tratamento estão restritas, diminuindo a sobrevida da mulher. Devido a este câncer ser diagnosticado tardiamente algumas medidas para a preservação da fertilidade de mulheres com esta neoplasia se torna restrita ou impossível, devido ao estadiamento da doença.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer de ovário; Preservação da fertilidade em pacientes; Neoplasia.



FARMÁCIA

LSD: DIETILAMIDA DO ÁCIDO LISÉRGICO

AUTOR(ES): Grazielle da Silva Cordeiro; Jéssica Arantes Cerboncini

ORIENTADOR(ES): Luciana Cunha

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário da Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O objetivo deste trabalho é apresentar a origem e a utilização da dietilamida do ácido lisérgico (LSD). Para tanto, realizou-se pesquisa bibliográfica em sites de busca, livros, artigos científicos e acadêmicos. Na procura do autoconhecimento ou na tentativa de expandir a mente, sensação mística, de se aproximar de mistérios divinos, ou até mesmo para uso recreativo, os alucinógenos são utilizados exercendo uma ação surpreendente, privando um indivíduo da razão, de entendimento e da realidade. O LSD foi descoberto pelo químico Albert Hofmann em 1938 durante pesquisas na farmacêutica Sandoz. Hofmann estava procurando novas drogas e isolou o vigésimo quinto composto da dimetilamida do ácido lisérgico. Durante sua manipulação, apresentou algumas alucinações e desde então o LSD virou seu objetivo de estudo e pesquisas. A princípio, a intenção era que seu uso fosse restrito às pesquisas psiquiátricas, alguns círculos artísticos e literários. Para tanto, o LSD foi patenteado como medicamento, o Delysid, comercializado legalmente pela Sandoz. Porém Hofmann não esperava que sua descoberta fosse se tornar uma droga de abuso, ícone do movimento hippie e da arte psicodélica. O LSD é um poderoso alucinógeno perturbador do sistema nervoso central porque, a partir de baixas dosagens, em média de 50 a 75 microgramas, exerce diversos efeitos psicológicos e físicos em seus usuários. Apesar da sua proibição, já foi constatado que o LSD também pode ter importante papel em usos clínicos.

PALAVRAS-CHAVE: LSD; Dietilamida do ácido lisérgico; LSD-25.



FARMÁCIA

INTERAÇÕES ENTRE ANTIBIÓTICOS E NUTRIENTES

AUTOR(ES): Dinalvo Pina Ferreira Filho; Priscila Lopes de Almeida

ORIENTADOR(ES): Sandra Cristina Hodel (sandrac.hodel@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Devido ao fato da dieta influenciar todos os estágios do ciclo da vida, esta é dotada de fatores determinantes nos nossos hábitos. Quando esse hábito consiste em administrar algum medicamento juntamente com um alimento, tal influência torna-se mais evidente visto que existe a possibilidade da mesma gerar alterações na farmacodinâmica ou na farmacocinética da droga ou do nutriente, podendo comprometer o estado nutricional. Em virtude do fato dos estudos de biodisponibilidade dos medicamentos serem realizados em indivíduos em jejum, por exigência dos órgãos sanitários, a interação dos nutrientes e a biodisponibilidade dos fármacos são de difícil conhecimento, sendo que muitas vezes interações acontecem e não são percebidas. Deste modo, como a via preferencial para a administração de medicamentos é a oral, as interações droga - nutrientes são facilitadas. Dentre todos os fármacos, os antibióticos, administrados em sua maioria por via oral, se destacam pela frequência de utilização e uso incorreto, e por isso terão um enfoque neste trabalho o qual tem por objetivo revisar as informações referenciadas sobre: interações farmacológicas, mecanismo de ação e classificação dos antibióticos, interações de antibióticos com alimentos e suas respectivas consequências.

PALAVRAS-CHAVE: Interações droga - nutrientes; Absorção; Antibióticos e alimentos.



ENFERMAGEM

ALEITAMENTO MATERNO: O PAPEL DO ENFERMEIRO NAS DIFICULDADES MATERNAS QUE INTERFEREM NO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO

AUTOR(ES): Dayse Lofiego; Débora Pereira dos Santos Quirino; Priscilla Veronica Ribeiro

ORIENTADOR(ES): Tábatta Renata Pereira de Brito (tabattar.brito@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A amamentação traz inúmeros benefícios á saúde da mãe e do bebê. A enfermagem deve estar qualificada para oferecer orientações adequadas e intervir em fatores que resultem no desmame precoce. Objetivo: Identificar o conhecimento científico produzido a respeito das dificuldades maternas que interferem no aleitamento exclusivo. Metodologia: Optou-se pelo método de revisão integrativa da literatura. O levantamento dos textos foi feito nas bases de dados da BVS e Ministério da Saúde. Foram incluídos textos publicados em português, produzidos no Brasil, com textos completos disponíveis online. Resultados: A presente revisão analisou 28 estudos, publicados entre 2009 e 2014, na temática de dificuldades maternas na amamentação. Após a análise foram criadas as seguintes categorias temáticas: a influência da prática alimentar no aleitamento materno exclusivo; a influência dos aspectos culturais no aleitamento materno exclusivo; as dificuldades da mãe como fator determinante do desmame precoce; amamentação em situações especiais; o papel do enfermeiro frente às dificuldades maternas para o aleitamento materno exclusivo. Considerações finais: Os resultados demonstram que são inúmeros os fatores que interferem na amamentação, sendo fundamental o acompanhamento da nutriz e a orientação do profissional de enfermagem. Faz-se necessário que as informações sejam disseminadas amplamente para garantir um aleitamento eficaz e evitar situações de risco para o desenvolvimento da criança.

PALAVRAS-CHAVE: Aleitamento materno; Amamentação; Nutrição infantil.



NUTRIÇÃO

USO DE SUPLEMENTOS ANTIOXIDANTES E O RISCO DE DESENVOLVIMENTO DE CÂNCER: BENEFÍCIOS E MALEFÍCIOS

AUTOR(ES): Janainna de Assis Mazelli

ORIENTADOR(ES): Amanda Felipe Padoveze

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Os radicais livres são substâncias naturalmente geradas durante os processos metabólicos, e em excesso, por serem altamente reativas, podem causar danos oxidativos às células, inclusive ao material genético, estando relacionados etiologicamente ao câncer. Uma estratégia nutricional na prevenção do câncer seria fornecer um aporte adequado de antioxidantes pela alimentação ou suplementação, capazes de auxiliar na neutralização/eliminação destas substâncias. O objetivo deste trabalho foi verificar, a partir da revisão de meta-análises, os efeitos da suplementação de antioxidantes sobre o desenvolvimento de cânceres. Verificou-se em estudos baseados na dose/duração do tratamento, que a suplementação isolada/combinada de beta-caroteno, vitaminas A, E, C, zinco e selênio não apresentaram efeitos benéficos na prevenção primária ou secundária sobre cânceres do trato digestivo e urinário, pele, mama, próstata, pulmão e cabeça e pescoço. O uso reduziu o risco de cânceres somente em indivíduos que apresentaram níveis deficientes destes antioxidantes. Em fumantes, o uso de suplementos de vitamina E pode ser benéfico, porém, estudos sugerem que altas doses podem aumentar a mortalidade geral/específica, e que o uso de multivitamínicos superior a 7 vezes/semana pode aumentar o risco de câncer de próstata. Conclui-se que não há suporte científico para o uso da suplementação de antioxidantes para prevenção de câncer, devendo-se, portanto, incentivar a adoção de um padrão alimentar saudável.

PALAVRAS-CHAVE: Prevenção de câncer; Suplementação; Antioxidantes; Meta-análise.



NUTRIÇÃO

PREBIÓTICOS, INULINA E FOS: POSSÍVEIS AGENTES NO TRATAMENTO DA DISBIOSE INTESTINAL

AUTOR(ES): Maria Cristina Milleo Carrenho; Mariluze Santos de Jesus Souza

ORIENTADOR(ES): Fernanda Galante (nandagalante@yahoo.com.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A suplementação de probióticos e prebióticos do tipo inulina quando administrados de forma correta trazem benefícios à saúde humana, tanto no tratamento como na prevenção de várias doenças. Estudos recentes relacionam a suplementação de probióticos a redução do crescimento das bactérias patogênicas, melhora na barreira intestinal e fortalecimento do sistema imunológico e dos prebióticos com a modulação da composição da microbiota intestinal, equilíbrio das funções fisiológicas como absorção de nutrientes. O objetivo do trabalho foi descrever dados da literatura que apontam sobre efeitos terapêuticos na utilização do prebiótico inulina e FOS no na Disbiose Intestinal. A pesquisa foi realizada nas bases de dados Pubmed, Lilacs e Scielo. Estudos demonstram a utilização de probióticos e FOS melhorou os sintomas de obstipação, a digestão e absorção de gorduras. Em outro estudo o FOS melhorou a tolerância à glicose, a resistência à insulina e normalizou o grau de inflamação do tecido adiposo com o aumento das bifidobactérias. Já a inulina favoreceu a produção de propionato conduzindo a diminuição de colesterol total e LDL. Conclui-se que a suplementação com probióticos e prebióticos de forma adequada demonstram importantes efeitos terapêuticos, podendo vir contribuir de forma significativa na intervenção nutricional promovendo melhora da saúde de muitos pacientes.

PALAVRAS-CHAVE: Disbiose; Probiotico; Prebiotico; Inulina; Fos.



FARMÁCIA

USO TERAPÊUTICO DA CANNABIS SATIVA

AUTOR(ES): Fernando Ferreira Gonçalves da Silva

ORIENTADOR(ES): Sheila Rodrigues (sheila.rodrigues@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Cannabis Sativa está no centro de uma grande controvérsia. Ela é demonizada por uma parte das pessoas e idolatrada por outra. Mas é claro que nenhum desses lugares comuns e extremos representa bem seu significado para o homem. Não adianta tentar resolver o debate com as limitações de um maniqueísmo simplório. A Cannabis pode fazer mal para algumas pessoas que a consomem de modo abusivo, mas ela também pode trazer alívio para o sofrimento de pessoas com, Câncer, Aids, Esclerose Múltipla, Glaucoma, Alzheimer, Síndrome de Tourette, Lesão medular, Anorexia, Dor crônica, Esquizofrenia, Parkinson, Transtorno da ansiedade, Depressão e Insônia, Além disso, não se pode negar o fato de que essa erva polêmica é fonte de prazer ocasional para muita gente, com um papel semelhante ao do álcool em nossa sociedade.

PALAVRAS-CHAVE: Cannabis Sativa; Erva polêmica; Sociedade.



ENFERMAGEM

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM HUMANIZADA AOS PACIENTES E FAMILIARES NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI)

AUTOR(ES): Ana Paula Lopes de Sá Barboza; Adriana Boppre; Rosimeire Galdino

ORIENTADOR(ES): Rose Meire Imanichi Fugita (rosefugita@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: No ambiente hospitalar, a internação na Unidade de Terapia Intensiva (U.T.I) desperta no paciente e familiares sentimentos como angústia e stress, podendo gerar distúrbios fisiológicos e psicológicos importantes. Assim, torna-se fundamental que a enfermagem assista a esses pacientes de forma humanizada. Porém temos verificado que muitas vezes este tipo de abordagem não ocorre na prática profissional.

PALAVRAS-CHAVE: Humanização.



BIOMEDICINA

PSICONEUROIMUNOLOGIA – INFLUÊNCIA DO ESTRESSE E DEPRESSÃO SOBRE O CÂNCER

AUTOR(ES): Carla Ramos dos Santos

ORIENTADOR(ES): Cristiane Marcelino (cristiane.marcelino@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, na qual foram levantados e correlacionados os temas fatores emocionais e câncer. O estudo é relevante, tendo-se em conta que levantamentos demonstraram que parte dos pacientes oncológicos apresentavam histórico prévio de depressão ou de longo período sob estresse. Estudos também demonstraram significativa incidência de depressão e estresse após início no tratamento do câncer. Segundo estes trabalhos, os fatores psicológicos, ao provocar alterações nos sistemas imunológico, neurológico e endocrinológico, podem ser fundamentais para o surgimento, desenvolvimento e tratamento do câncer.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer; Psiconeuroimunologia; Estresse; Depressão.



BIOMEDICINA

ASPECTOS GENÉTICOS DA DOENÇA DE ALZHEIMER

AUTOR(ES): Stella Gonçalves Cavalcante

ORIENTADOR(ES): Erik Cendel Saenz Tejada (saenztejada@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A demência senil é uma constante em uma parcela grande da população idosa, não somente no Brasil, como também no mundo todo. Uma das principais causas de tal condição é a Doença de Alzheimer, que atinge comumente a população acima dos 60 anos de idade. É uma doença neurodegenerativa progressiva, controlada por genes, que estudaremos nesta revisão. Ainda sem cura, apenas medidas profiláticas que visam diminuir a sintomatologia dos portadores de DA. Genes como o da Apolipoproteína E, da Presenilina 1 e 2, da APP (Proteína Precursora Amilóide), são comprovadamente influentes no desenvolvimento da Doença de Alzheimer. No presente trabalho abordaremos detalhadamente a fisiologia e os aspectos genéticos que envolvem a Doença de Alzheimer.

PALAVRAS-CHAVE: Doença de Alzheimer; Genética; ApoE; Genética Familiar.



FONOAUDIOLOGIA

TESTES TEMPORAIS NA TRIAGEM DO PROCESSAMENTO AUDITIVO EM ESCOLARES

AUTOR(ES): Clebes Ferreira da Costa Júnior

ORIENTADOR(ES): Marisa Sacoloski (marisa.sacoloski@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU)

RESUMO: O Processamento Temporal é fundamental na maioria das habilidades do processamento auditivo central, pois todas as informações auditivas são influenciadas de alguma maneira, pelo tempo. As alterações em aspectos temporais podem causar inúmeros prejuízos nas competências comunicativas e já foram relacionadas a diversos tipos de distúrbios de comunicação e linguagem. Por isso, o objetivo deste estudo foi verificar a eficácia de três testes de processamento temporal, o Teste Padrão de Frequência, Teste Padrão de Duração e o Teste de Detecção de Intervalo Aleatório, como complementares da triagem do processamento auditivo simplificada em escolares. O Método foi avaliar 40 crianças sem queixas auditivas, com idade escolar entre 9 e 10 anos, estudantes do 4º e 5º ano do ensino fundamental I, em uma escola particular no município de Itapeverica da Serra, região metropolitana do estado de São Paulo. Todos os sujeitos foram submetidos após anamnese e inspeção do meato acústico, ao protocolo de Avaliação Simplificada do Processamento Auditivo Central e em campo livre os três Testes Temporais mencionados. Conclui-se que os Testes Temporais podem ser eficazes na Triagem do Processamento Auditivo em ambiente escolar e podem ser utilizados como complementares na Triagem Simplificada, pois além de atenderem aos critérios de uma triagem, avaliam diferentes habilidades Auditivas centrais que, quando alteradas, podem ter influência negativa sobre o aprendizado e desempenho escolar do sujeito.

PALAVRAS-CHAVE: Triagem; Transtornos da Percepção Auditiva; Percepção Auditiva.



CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

AVALIAÇÃO DE POLIMORFISMOS ASSOCIADOS COM VARIAÇÃO DE VOLUME HIPOCAMPAL EM PACIENTES COM DOENÇA DE ALZHEIMER

AUTOR(ES): Mariana de Melo Alves; Daniel Shikanai Kerr; Luciano Rodrigues Lopes; Orestes Forlenza; Wagner Farid Gattaz

ORIENTADOR(ES): Daniel Shikanai Kerr (daniels.kerr@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU)

RESUMO: A doença de Alzheimer (DA) é uma doença neurodegenerativa progressiva, caracterizada por perda de memória, declínio cognitivo e acompanhada por sinais fisiopatológicos, como as placas senis, emaranhados neurofibrilares e atrofia do hipocampo. O hipocampo é localizado no lóbulo temporal medial do cérebro e está associada à memória há longo prazo. As diferenças de volume do hipocampo aparecem com o avançar da idade e são influenciados por múltiplos fatores. Uma meta-análise encontrou 46 polimorfismos de nucleotídeo único (SNP) que influenciam a variação do volume do hipocampo. Nosso objetivo foi analisar 5 SNPs, que são associados a mudanças no volume do hipocampo, em pacientes com DA. Utilizamos amostras de DNA de sangue periférico, coletadas no Laboratório de Neurociências (LIM -27), IPQ-FMUSP. O protocolo foi aprovado pelo Comitê de Ética local (1293/09). As amostras são de pacientes com DA, com CCL, com outros diagnósticos e controles. Análises genotípicas foram feitas por PCR em tempo real. Utilizando TaqMan SNP Genotyping. Técnica que permite analisar duas variantes de um alelo de SNP em determinado segmento de DNA, por níveis de fluorescência na amplificação final. Analisando os cinco grupos, não foi encontrada associação entre os SNPs e a DA nas amostras, DPP4(rs6741949; $x^2=4.25$, p-value=0.64); HRK(rs7294919; $x^2=8.39$, p-value=0.21); WIF1(rs6781612; $x^2=5.35$, p-value =0.49); ASTN2(rs7852872; $x^2=1.84$, p-value =0.93), MSRB3(rs7852872; $x^2=5.35$, p-value =0.49).

PALAVRAS-CHAVE: Volume do Hipocampo; doença de Alzheimer; SNP; PCR em tempo.



FARMÁCIA

A UTILIZAÇÃO DE CLOZAPINA PARA O TRATAMENTO DE ESQUIZOFRENIA REFROTÁRIA

AUTOR(ES): Monique Silva José; Mayara Borges Gavassa

ORIENTADOR(ES): Jorge Borin Scutti (jborinscutti@gmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A esquizofrenia refratária é uma classificação para a esquizofrenia resistente, ou seja, o paciente não apresenta sucesso com os antipsicóticos comuns, os típicos (como a clorpromazina, haloperidol, entre outros) ou não podem tolerar os efeitos adversos destes e necessita de um tratamento com antipsicóticos atípicos, no caso, a clozapina. A clozapina é um antipsicótico atípico assim como outros já existentes, porém ela foi o ponto de partida para essa classe de medicamentos. É um multireceptos que age nos receptores de dopamina e serotonina causando um equilíbrio para tratar dos sintomas positivos e negativos da esquizofrenia, além de não desencadear efeitos extrapiramidais como os antipsicóticos típicos. A princípio sua utilização foi muito limitada por alguns casos de agranulocitose (diminuição na quantidade de granulócitos no sangue), seu principal efeito adverso. Após estudos teve a comprovação da sua eficácia e mesmo com o risco de agranulocitose se mostrou incomparável frente aos outros antipsicóticos. Foi reinserida no mercado com dispensação rígida, com ciência do paciente e do prescriptor diante dos riscos, além de acompanhamento dos valores hematológicos (contagem de leucócitos). Mesmo assim a sua prescrição ficou restrita para pacientes que apresentam a refratariedade ao tratamento com dois antipsicóticos, sendo um deles, atípico; isso de acordo.

PALAVRAS-CHAVE: Esquizofrenia; Refratária; Clozapina; Agranulocitose.



ENFERMAGEM

A TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO À SERVIÇO DA ASSISTÊNCIA HUMANIZADA NA ENFERMAGEM

AUTOR(ES): Elaine Maria de Miranda Olivastro Araújo

ORIENTADOR(ES): Rose Meire Imaguchi Fugita (rosefugita@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A integração entre a tecnologia da informação e o cuidado de enfermagem deve fazer parte do cotidiano da assistência, sendo indispensável e inevitável para o desenvolvimento da profissão. Nesse contexto, percebemos a dificuldade do enfermeiro em superar o uso da tecnologia da informação como simples instrumento de trabalho e passar a visualizá-lo como uma inovação que permita a preservação de elementos humanitários que devem fazer parte do processo de assistência aos pacientes. O objetivo desse estudo foi descrever a contribuição da tecnologia da informação para a assistência de enfermagem. O método foi a pesquisa bibliográfica, utilizando livros, artigos da BVS, publicados no período de 1998 a 2014, investigando as palavras chaves, Informática em enfermagem; Tecnologia da Informação na Saúde. Os resultados mostram que a TI: Proporciona agilidade nos sistemas de informação; Auxilia no processo de enfermagem quanto à tomada de decisão; Reduz erros da terapêutica medicamentosa; Permite mais tempo para os cuidados diretos; e, Melhora a qualidade do cuidado. Concluímos que a aplicação da TI na assistência de enfermagem resulta em vários benefícios resultando em uma assistência qualificada e humanizada.

PALAVRAS-CHAVE: Informática de Saúde, Informação e Saúde, Enfermagem, Tecnologia.



ENFERMAGEM

PREVENÇÃO DE SÍNDROME DE BURNOUT EM PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM QUE ATUAM EM UTI

AUTOR(ES): Lidiane Barbosa Ferreira; Bleine Renata Gomes da Costa; Miriam Alves Ferreira

ORIENTADOR(ES): Rose Meire Imanichi Fugita ([_rosefugita@hotmail.com](mailto:rosefugita@hotmail.com))

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Síndrome de Burnout (SB), também conhecida como estafa profissional é caracterizada pelo exaustão emocional, despersonalização e ausência de realização profissional. Pode ter como consequências cefaléias, doenças cardíacas, absenteísmo e isolamento social. Nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI), os profissionais de enfermagem atuam em um ambiente fechado, com ritmo de trabalho acelerado e convívio diário com sofrimento e morte, tornando-os suscetíveis às situações de estresse contínuo. Como resultado, podem desenvolver a SB, interferindo na sua qualidade de vida e no atendimento aos pacientes críticos. Desta forma, faz-se necessário estabelecer medidas preventivas para evitar a ocorrência deste problema. O objetivo foi Descrever estratégias de prevenção da SB em profissionais da enfermagem que atuam em UTI. Metodologia: Pesquisa bibliográfica, investigando artigos e livros científicos, publicados no período de 2000 a 2014, nas bases de dados da BVS. As palavras chave pesquisadas foram: síndrome de Burnout, enfermagem, UTI. Resultados: As estratégias de prevenção são: Institucional - Identificar trabalhadores com fatores de risco; Reduzir conflitos e estresse na equipe. Grupal - Terapia em grupo; Medidas de enfrentamento da morte. Individual - apoio psicológico (enfrentamento do estresse). Consideramos necessário uma abordagem holística da saúde dos profissionais da enfermagem que atuam na UTI, pois aqueles que cuidam também necessitam serem cuidados.

PALAVRAS-CHAVE: Síndrome de Burnout; Enfermagem; Esgotamento emocional; UTI.



BIOMEDICINA

A IMPORTÂNCIA DO HEMOGRAMA COMPLETO PARA A PREVENÇÃO DE DOENÇAS E PARA MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA DOS FUNCIONÁRIOS DAS CRECHES DA ZONA SUL DE SÃO PAULO

AUTOR(ES): Gabriela Lima Souza Canabrava Mota; Renato Kayk Gonçalves de Almeida

ORIENTADOR(ES): Erik Cendel Saenz Tejada (saenztejada@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU)

RESUMO: Hemograma completo (HC) é o exame de sangue mais solicitado na rotina médica, onde se avalia os órgãos hematopoiéticos e os perfundidos pelo sangue. A finalidade é mensurar os valores das células sanguíneas circulantes pelo corpo e assim avaliar o estado geral de saúde do paciente. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a saúde dos funcionários de creches na zona sul de São Paulo através do HC visando identificar possíveis alterações relevantes à saúde que possam servir de alerta para o diagnóstico de prováveis patologias. As amostras de sangue foram coletadas via punção venosa, em tubos com EDTA de modo a preservar os elementos figurados. Avaliou-se 25 funcionários de 2 creches, entre faixa etária de 20 a 50 anos de idade. A alteração mais relevante dentre outras se apresentou na série branca onde se denotou aumento de 12% dos eosinófilos e ao relacionar os resultados à anamnese, dentre eles 67% se referia a processos alérgicos, o outro paciente sem causa aparente foi orientado a realizar exames parasitológicos, onde confirmou a presença de parasitose por *Entamoeba histolytica*; em uma coleta posterior desse paciente os valores descaíram por decorrência do tratamento. Através dos resultados hematológicos e da anamnese pode-se concluir a importância da realização deste exame como triagem para diagnosticar prováveis alterações patológicas e sendo possível assim orientar à realização de exames mais específicos para o diagnóstico e tratamentos visando o aumento da qualidade de vida.

PALAVRAS-CHAVE: Hemograma completo; Aplicabilidade da saúde pública em escola.



BIOMEDICINA

ADRENOLEUCODISTROFIA LIGADA AO CONSUMO X – MUTAÇÃO DO GENE ABCD1

AUTOR(ES): Iara Araújo de Brito

ORIENTADOR(ES): Erik Cendel Saenz Tejada (saenztejada@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Adrenoleucodistrofia ligada ao cromossomo X (X-ALD) é uma síndrome de origem genética homozogótica recessiva, neurodegenerativa na qual acomete a mutação do gene ABCD1, desencadeando acúmulo de ácidos graxos saturados de cadeia muito longa no encéfalo (AGCML) não degradando-se, e acometendo sistema nervoso central, insuficiência das glândulas supra adrenais e destruição da bainha de mielina. Adrenoleucodistrofia é conhecida pela sigla ALD, sendo uma patologia rara, incluída com as leucodistrofias, que afetam o cromossomo X. ALD é de herança ligada ao gênero feminino (mãe) de caráter recessivo afetando o sexo masculino (Filhos XY). A mutação do gene causa X-ALD (ABCD1) codifica a proteína (ALDP), essa proteína pertence ao conjunto de proteínas transportadoras que ligam ATP, a família ABC localizada na membrana peroxissoma. Está diretamente relacionada com os defeitos em X-ALD. O gene defeituoso localiza-se no locus do cromossomo X. A codificação feita pela enzima ligase acil-CoA é encontrada nos peroxissomos relacionada com o transporte de ácidos graxos para o interior celular. O gene ABCD1 defeituoso causa mutação nessa enzima, fazendo com que impeça os AGCML de penetrar nos peroxissomos acumulando-se dentro da célula. O objetivo é a compressão da doença para o mais breve diagnóstico da patologia, podendo oferecer qualidade de vida ao portador da síndrome.

PALAVRAS-CHAVE: ALD; AGCML (ácidos graxos); ALDP (Proteína); Gene ABCD1.



BIOMEDICINA

COMPARAÇÃO DE AÇÃO DE SHAMPOO COMERCIAL NA EXTRAÇÃO DE DNA GENÔMICO EM SANGUE PERIFÉRICO

AUTOR(ES): Jessica Yuri Shimokawa Gomes; Thamires Fernanda Antonio

ORIENTADOR(ES): Charlotte Cesty Borda de Saenz (cestyborda@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O SDS é um detergente aniônico que promove a ruptura das ligações covalentes da membrana e a retirada de lípidos, que leva a lise celular, por tanto é muito utilizado em técnicas de extração de DNA. Porém, estudos mostram, que, outros produtos domiciliares, tais como shampoos e detergentes de usos domésticos para fins de higiene, podem ser utilizados para lisar a membrana celular durante o processo de extração de DNA, de forma de reduzir os custos, e tornar mais acessível a utilização da técnica de Salting Out. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade, integridade e rendimento do DNA extraído de sangue periférico utilizando diferentes tipos de shampoo comercial. Com este intuito foi substituído o SDS por shampoos de uso doméstico: Alisante (Elseve Liss-Intense), Anticaspa (Head and Shoulders Anticaspa) e Neutro (Johnsons Baby) utilizando como controle o SDS na extração de DNA genômico de sangue periférico pela técnica de Salting out modificado. Para avaliar a integridade do DNA foi realizado eletroforese em gel de agarose 1% e observou-se que todos os tratamentos obtiveram DNA Genômico com boa integridade e a pureza do DNA foi avaliado através de espectrofotometria a 260nm/280nm. Os tratamentos com utilização do shampoo Alisante Elseve Liss-Intense e Neutro Johnsons Baby obtiveram rendimento de 200ug/ml com pureza de 1,37, e 560ug/ml de rendimento e pureza de 1,35, respectivamente. O tratamento que apresentou o maior rendimento foi Shampoo.

PALAVRAS-CHAVE: DNA; Extração; Shampoo; Salting out.



BIOMEDICINA

TRATAMENTO DA FIBROMIALGIA: O USO DE MÉTODOS FARMACOLÓGICOS E NÃO FARMACOLÓGICOS

AUTOR(ES): Aline Cristina de Lima; Ana Paula Toffoli da Silva

ORIENTADOR(ES): Allysson Coelho Sampaio (allyssonc.sampaio@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Fibromialgia (FM) é uma síndrome crônica de queixas dolorosas musculoesqueléticas difusas e pontos dolorosos em regiões bem determinadas. Objetivou-se descrever os métodos farmacológicos e não farmacológicos para o tratamento da fibromialgia descrevendo sua eficiência, individualmente e em conjunto. A pesquisa foi realizada através de revisão bibliográfica, selecionando publicações científicas relacionadas à temática fibromialgia. O tratamento da síndrome deve ser multidisciplinar e contar com a participação ativa do paciente e basear-se na combinação das modalidades não farmacológicas e farmacológicas, devendo ser elaborado de acordo com a intensidade e características dos sintomas, objetivando o alívio da dor. O tratamento farmacológico tem como base melhorar a qualidade do sono, sendo a Pregabalina, um anticonvulsivante, a Duloxetina e a Milnaciprana, dois antidepressivos, os únicos fármacos aprovados pela Food and Drug Administration (FDA). O tratamento não farmacológico da fibromialgia, por sua vez, é realizado com atividade física aeróbica supervisionada e terapia cognitivo-comportamental para melhorar o quadro dos pacientes. Estas mudanças melhoram a qualidade do sono, da fadiga, da ansiedade e de outros sintomas, além da melhora do estado emocional dos pacientes, diminuindo a intensidade das dores. Até o momento, estudos apontaram maior eficiência de métodos farmacológicos, porém sempre sendo exposta a necessidade de associar, estes, a métodos não farmacológicos.

PALAVRAS-CHAVE: Fibromialgia; Tratamento farmacológico; Tratamento não farmacológico.



FARMÁCIA

ANÁLISE DE PRAZOS REGULATÓRIOS PARA APROVAÇÃO DE ESTUDOS CLÍNICOS PATROCINADOS PELA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA NO BRASIL E NO MUNDO

AUTOR(ES): Camila Barreto Lourenço

ORIENTADOR(ES): Lígia Rodrigues Moroni (ligiar.moroni@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Temos por objetivo realizar análise de prazos regulatórios para aprovação de estudos clínicos patrocinados pela indústria farmacêutica no Brasil e no mundo. Para a metodologia será realizada a análise interpretativa de dados coletados empiricamente acerca do tema em questão, sendo utilizada a pesquisa descritiva /explicativa através da realização de consultas bibliográficas de artigos, regulamentações, publicações, entre outros, que reflitam o cenário atual. Resultados: apesar de o Brasil ser um país com um bom potencial para ampliar sua participação no mercado mundial de pesquisa clínica, tem perdido grandes oportunidades em razão da demora dos órgãos reguladores para autorizar os projetos. Considerações Finais: recursos financeiros existem, mas é preciso rever as restrições burocráticas que se somam a questões de ordem ética para determinar o ritmo de avanços em pesquisa clínica no Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Pesquisa Clínica; Prazos Regulatórios; ANVISA.



BIOMEDICINA

PROPOSTA DE PROTOCOLO EXTRAÇÃO DE DNA GENÔMICO E MITOCONDRIAL DE FRUTAS PARA FINS DIDÁTICOS

AUTOR(ES): Estanislau Ferreira Cardoso

ORIENTADOR(ES): Erik Cendel Senz Tejada (saenztejada@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU)

RESUMO: Atualmente existem diversos métodos para extrair DNA de frutas e plantas, com alto custo e difícil aquisição nas nos laboratórios universitários, pensando nisso, veio a ideia de proposta de um novo protocolo para extração de DNA, de frutas, com método caseiro, e foram testados, e utilizados várias frutas, no intuito de observar variações de quantidade, qualidade, facilidades que ajudassem os alunos a obter para fins didáticos DNAg e DNAm. Se nota a importância da precisão e também boa prática no laboratório para obter resultados mais satisfatórios. Através da utilização de detergente e sal caseiro nas amostras, podemos denotar a presença de DNA genômico de boa qualidade em manga, kiwi, banana entre outros, assim mesmo podemos notar que não foi eficiente.

PALAVRAS-CHAVE: DNA fruta mitocondrial; Genômico; Extração.



BIOMEDICINA

PREVALÊNCIA DE ENTEROBIUS VERMICULARIS EM CRIANÇAS

AUTOR(ES): Myleide Dayana Venuvia Santos da Silva

ORIENTADOR(ES): Erik Cendel Saenz Tejada (saenztejada@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Enterobius vermicularis ou oxíuros são parasitas nematoides encontrados com mais facilidade em crianças com idades entre 5 e 15 anos, elas são mais vulneráveis pois frequenta ambientes como escola, creches entre outros, esse contato interpessoal favorece a contaminação e desenvolvimento do parasita, tem como sintoma clássico o prurido anal (coceira) que se acomete no período noturno, devido a locomoção da fêmea do parasita, causando intenso incomodo e desconforto para a criança. Embora seja incomum a casos de pacientes que desenvolve doenças secundarias como inflamações, alergia local, apendicite e infecções no trato urinário. A transmissão é feita a partir do ovo larvado que pode ser ingerido em alimentos, poeira e com maus hábitos de higiene, o diagnóstico é feito pelo método de Graham ou Swab anal, esse exame é realizado em laboratório e visualizado em microscópio, o resultado sendo positivo inicia o tratamento com fármacos, anti-helmínticos de amplo espectro.

PALAVRAS-CHAVE: Enterobius vermicularis; Enterobiose; Parasitoses infantis.



FARMÁCIA

EFICÁCIA E SEGURANÇA DE ANTIPSICÓTICOS NO TRATAMENTO DA ESQUIZOFRENIA

AUTOR(ES): Gabriel Milinkovic; Bruna Pondian janes

ORIENTADOR(ES): Regiane Miranda Oler (regianem.oler@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A esquizofrenia é um transtorno psiquiátrico que acomete cerca de 1% da população e é responsável pela maioria das internações entre outros transtornos do mesmo tipo. Caracterizada por sintomas classificados entre positivos e negativos que marcam a vida social, profissional e familiar dos portadores, a esquizofrenia ainda não tem fisiopatologia esclarecida. O tratamento medicamentoso pode ser realizado, principalmente, com drogas conhecidas como antipsicóticos e tem objetivos diferentes em cada fase da doença. Os antipsicóticos são fármacos que datam da década de 50, seus estudos de eficácia e segurança vêm sendo realizados desde então e é de extrema importância entender quais os benefícios e efeitos colaterais a escolha feita pelo médico pode trazer a cada um dos pacientes.

PALAVRAS-CHAVE: Esquizofrenia; Antipsicóticos; Eficácia; Segurança.



BIOMEDICINA

CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL DE PROTEÍNAS PRESENTES NA SALIVA DO CARRAPATO AMBLYOMMA AUREOLATUM

AUTOR(ES): Bruna Izabel Silva

ORIENTADOR(ES): Eliane Virgínia da Silva Esteves

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Febre Maculosa das Montanhas Rochosas, conhecida no Brasil como Febre Maculosa Brasileira, é considerada uma das doenças mais severas do mundo. Essa doença é causada pela bactéria *Rickettsia rickettsii*, cujos vetores no Brasil são as espécies de carrapatos *Amblyomma cajennense* e *Amblyomma aureolatum*. No artrópode vetor, os componentes cruciais de interação dos patógenos concentram-se no sistema digestório e nas glândulas salivares. Dessa forma, a identificação e a caracterização funcional de genes expressos pelo vetor podem contribuir significativamente para o detalhamento dos eventos moleculares que ocorrem no estabelecimento da interação com os patógenos. Sendo assim, no presente projeto propomos avaliar o papel de duas proteínas secretadas na saliva de *A. aureolatum* na aquisição de *R. rickettsii*. Para tal, os genes codificadores dessas proteínas serão silenciados por RNA de interferência (RNAi). Acreditamos que os resultados obtidos no presente projeto podem contribuir para o desenvolvimento de novos alvos para o controle dos carrapatos vetores, bem como dos patógenos por eles transmitidos.

PALAVRAS-CHAVE: Carrapato; *Amblyomma aureolatum*; *Amblyomma cajennense*; RNA de interferência.



BIOMEDICINA

A AÇÃO DA DOXORRUBICINA NA QUIMIOTERAPIA

AUTOR(ES): Michael Henrique Lenzi; Rebecca Moraes de Oliveira

ORIENTADOR(ES): Charlotte Cesty Borda de Saenz (cestyborda@yahoo.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Uma das doenças que mais acometem a população mundial é o câncer, afetando múltiplos tecidos e órgãos, gerando efeitos citotóxicos e produzindo células tumorais com multiplicações em grande escala. Com essa problemática o objetivo do trabalho é descrever o antibiótico quimioterápico Doxorubicina (DOX) frequentemente utilizado durante a quimioterapia. Produzido pela bactéria gram positiva *Streptomyces peucetius* este antibiótico antitumoral pertence à família das antraciclina e são importantes, pois geram danos irreversíveis às células tumorais por se intercalarem no DNA. O nome comercial do DOX é Adriamicina e é utilizado no tratamento de câncer de mama, cancro e linfomas. A Doxorubicina tem a função de diminuição da multiplicação e funcionamento das células tumorais, por inibir a topoisomerase II alfa, impedindo assim a ligação das cadeias do DNA das células, conseqüentemente provocando a quebra e a morte celular, e inibirem a síntese de proteínas e produzirem espécies reativas de oxigênio, causando a morte celular, porém produz efeitos colaterais como insuficiência cardíaca. Em experimentos com ratos, foi constatado que esse composto destrói a distrofina, proteína que mantém a forma e permite a contração das células cardíacas. Apesar dessas contraindicações a DOX é considerada um dos medicamentos mais eficazes no tratamento de tumores humanos.

PALAVRAS-CHAVE: Doxorubicina; *Streptomyces peucetius*; Quimioterapia.



ENFERMAGEM

ESTRATÉGIAS DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DURANTE A AMAMENTAÇÃO NO CICLO GRAVÍDICO PUERPERAL

AUTOR(ES): Roseli Dias Teixeira; Cintia Peruzza da Silva; Natália Rodrigues Neres da Silva

ORIENTADOR(ES): Rose Meire Imanichi Fugita (rosefugita@hotmail.com)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O aleitamento materno traz inúmeros benefícios para a saúde da criança e da mulher. Portanto, o profissional precisa estar preparado para prestar uma assistência eficaz, solidária e integral, importando-se com o binômio mãe-filho, tanto do ponto de vista físico quanto psicológico. O apoio, na verdade, deve estar presente, transmitindo a mãe-nutriz confiança necessária para ajudá-la nesse início de uma vida nova. Evitando assim, a interrupção da amamentação exclusiva, desvio das recomendações e introdução precoce de outros alimentos. Objetivo: Descrever as estratégias de apoio dos profissionais de saúde durante a amamentação no ciclo gravídico puerperal. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, construída a partir de materiais já publicados entre 1998 e 2014. Foram consultadas as fontes: bibliotecas BIREME e BVS e base de dados eletrônicos PubMed, LILACS e SCIELO. Resultados: As estratégias de apoio dos profissionais de saúde durante a amamentação no ciclo gravídico puerperal é discutida segundo categorias: Apoio durante o pré-natal; Apoio na sala de parto e Apoio durante o puerpério. Considerações Finais: A amamentação é um fenômeno que ultrapassa o simples desejo e decisão autônoma das mulheres. Verificamos que a decisão, efetivação e manutenção da amamentação, depende da interação entre múltiplos determinantes e da interação entre os profissionais de saúde na assistência à essas mulheres, respeitando suas opiniões e ajudando-as a superar medos e dificuldades.

PALAVRAS-CHAVE: Apoio emocional à amamentação; Desmame precoce, Aconselhamento.



ÁREA 5 – ARQUITETURA E URBANISMO

A PROPOSTA DE HUMANIZAÇÃO DO VALE DO ANHANGABAÚ: GEHL ARCHITECTS E A OPERAÇÃO URBANA CENTRO

AUTOR(ES): Isac Bernardo Silva

ORIENTADOR(ES): Sérgio Luis Abrahão (sergiol.abrahao@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário Faculdades Metropolitanas

RESUMO: A Operação Urbana Centro (OUC), implantada em 1997 pela lei 12.349, faz parte dos esforços da Prefeitura Municipal de São Paulo (PMSP) para requalificar o centro histórico da capital, atraindo investidores do setor imobiliário com o foco na consolidação da região como centro institucional, destino cultural e turístico. Para tal, faz uso de instrumentos que possibilitam a exceção da legislação regulatória urbanística vigente, onerosa ou não, para proprietários do perímetro da OUC. Em área densamente construída, a OUC nunca teve adesão forte do setor privado. Nesse contexto, em 2013, por meio de doação de um banco privado, o escritório Gehl Architects prestou consultoria à PMSP quanto a requalificação do Vale do Anhangabaú, que encontra-se dentro do perímetro da OUC. Conhecido por sua visão de projeto urbano focado na escala humana, o escritório dinamarquês auxiliou a PMSP em um processo participativo para gerar uma proposta de requalificação do espaço implantado em 1991 sobre a via expressa Norte-Sul. Apesar de coincidir em diversos pontos conceituais com a OUC, como a viabilização do espaço para eventos e melhor interligação pedonal dos espaços públicos, a proposta desenvolvida pela PMSP auxiliada pelo escritório Gehl Architects não tem sua gênese, como seria natural, na OUC. Em entrevista com o superintendente da SP Urbanismo, Luis Eduardo Brettas, ficou claro que a OUC não é efetiva como ferramenta de gerenciamento e fomentação de transformação no tecido urbano.

PALAVRAS-CHAVE: Anhangabaú; Gehl Architects; Operação Urbana Centro; Urbanização.



ARQUITETURA E URBANISMO

ESTUDO DO PARQUE DO CARMO

AUTOR(ES): Ismael Duarte da Silva Fortini; Kelly Racoci Coga

ORIENTADOR(ES): Francine Gramacho Sakata (francineg.sakata@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O estudo, em sua fase inicial, visa ampliar o conhecimento acerca do Parque do Carmo, um parque público municipal localizado na região do Itaquera, zona Leste de São Paulo, com cerca de 1.500.000 m² – um dos maiores da cidade. O Parque do Carmo conta com lagos, playground, bancos, trilhas dentre outros equipamentos. É um parque que conta com uma grande beleza paisagística, com várias espécies de árvores, inclusive uma reserva da mata Atlântica. Além de pesquisa bibliográfica, os pesquisadores realizaram visitas e entrevistas com usuários ao longo do segundo semestre de 2014. Esperamos que as informações colhidas auxiliem gestores e usuários no planejamento de ações para o parque. Foi observada boa manutenção tanto dos equipamentos quanto dos pisos e da vegetação. O parque é frequentado por um público amplo, de várias idades e classes sociais, que usa o parque para atividades variadas. Por ser um parque antigo, é possível encontrar tanto pessoas que o frequentam há mais de 20 anos, quanto pessoas que o estão visitando pela primeira vez.

PALAVRAS-CHAVE: Parque Urbano; Parque Público; Paisagismo; Parque do Carmo.



ARQUITETURA E URBANISMO

INTERVENÇÕES TEMPORÁRIAS EM PRAÇAS NO CENTRO DA CIDADE - ESTUDO DO CASO LARGO SÃO FRANCISCO

AUTOR(ES): Claudia Maria Ramos de Oliveira Fernandes

ORIENTADOR(ES): Francine Gramacho Sakata (francineg.sakata@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Este trabalho tem o objetivo de estudar a intervenção temporária feita entre setembro e novembro de 2014 na Praça Ouvidor Pacheco e Silva, localizada em frente ao Prédio da Histórica Faculdade de Direito do Largo São Francisco. O estudo visa obter informações relevantes sobre a apropriação de espaços livres através desta peculiar e interessante intervenção conhecida como “Parklet”. Podemos dizer que “Parklets” são espaços projetados em meio a centros urbanos populosos para se constituírem como “oásis” ou recantos, para oferecer aos passantes um momento de relaxamento e conforto em meio a agitação do dia-a-dia. Essas intervenções têm sido divulgadas no exterior e surge uma tendência de sua aplicação aqui no Brasil. A praça que é objeto deste trabalho é um exemplo da tentativa de se instituir os “Parklets” na cidade de São Paulo e é fruto de uma parceria da Prefeitura do Município de São Paulo com um banco e uma construtora. Para aferir a receptividade da população, foram feitas entrevistas com usuários, comerciantes e trabalhadores da região.

PALAVRAS-CHAVE: Espaço livre; Parklet; Praça; Intervenções Urbanas.



ARQUITETURA E URBANISMO

A PRAIA DO PARQUE PRAIA DO SOL – UM ESPAÇO DE LAZER INVISÍVEL NA METRÓPOLE

AUTOR(ES): Caroline Ribeiro de Souza

ORIENTADOR(ES): Francine Gramacho Sakata (francineg.sakata@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Na cidade de São Paulo há uma praia escondida. O acesso é feito pelo Parque Praia do Sol, mas é só explorando os espaços do parque que se encontra a passagem para a areia e para água, já que não há qualquer sinalização que guie o visitante para lá. Conhecida apenas pelas pessoas que moram próximas dali, esta praia permanece desconhecida para os paulistanos. Olhando o parque pela Av. Atlântica não é possível identificar que há uma praia ali. Apenas se observa que há a Represa Guarapiranga. Nos domingos de verão muitas pessoas relataram que mal dá para entrar. As pessoas costumam ir para nadar, curtir a paisagem, tomar uma cervejinha e todas as outras atividades comuns nas praias litorâneas. Ela é frequentada por pessoas de várias faixas etárias, desde crianças a idosos, e também diversas classes sociais, mas, com predominância de população de baixa renda, pois muitas dizem que frequentam a praia por não ter condições para ir ao litoral. As pessoas acham perigoso e muitas não sabem nadar, mas, mesmo assim, não deixam de entrar na água. O objetivo deste trabalho é investigar este espaço livre urbano e público, raro na paisagem desta metrópole interior que teve quase a totalidade de seus cursos d'água poluídos, e rico em oportunidades de lazer e encontros. Foram feitas entrevistas com usuários para colher dados sobre a apropriação e as relações afetivas estabelecidas com o local e para buscar compreender as razões pelas quais a praia permanece 'invisível' para a grande maioria.

PALAVRAS-CHAVE: Espaço livre, Praias urbanas, Guarapiranga.



ÁREA 6 – ARTES VISUAIS & MODA

MODA

BARBARELLA, FEITICEIRA E JEANNIE É UM GÊNIO: A REPRESENTAÇÃO DA MULHER NOS ANOS 60-70

AUTOR(ES): Andressa Serena de Oliveira

ORIENTADOR(ES): Valéria Pereira da Silva (valeriap.silva@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O trabalho tem como proposta articular o vínculo da personagem fictícia Barbarella (interpretada por Jane Fonda, dir. Roger Vadim, 1968) com a emancipação feminina trabalhada nos anos 70 (e batalhada até os dias atuais) e problematizar a criação de um estereótipo feminino através do olhar masculino. O desenvolvimento da análise trata de comparar o filme de Roger Vadim, Barbarella, com seriados como A Feiticeira e Jeannie é um gênio, cujas criações e reproduções deram-se no mesmo período. O objetivo é observar os padrões comportamentais vigentes para uma mulher na década de 60 através de programas televisionados, mas, também, problematizar como a sexualidade e o poder feminino são colocados em discurso através destes programas - tanto nos seriados para família, quanto nos filmes de classificação adulta. Essas mulheres existem? Quem são elas? São mulheres ou projeções e expectativas em cima de um ideal de mulher?

PALAVRAS-CHAVE: Feminismo; Ciências sociais; Comportamento; Gênero; Mulher.



ARTES VISUAIS

AS PRÁTICAS DE AÇÃO EDUCATIVA NA CONTEMPORANEIDADE: ESTUDO DE CASO NA PINACOTECA DE SÃO CAETANO DO SUL

AUTOR(ES): Bruna Luana Marassato

ORIENTADOR(ES): Simone Rocha de Abreu (simoner.abreu@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Esta pesquisa tem como tema os processos educacionais promovidos no espaço museológico pelo serviço de ação educativa. O objetivo é discutir a ação educativa, por consequência a mediação no ambiente museológico, em última análise discute-se o museu como espaço de educação. A metodologia de pesquisa envolveu o estudo de caso e revisão bibliográfica. Procedemos a análise dos projetos educativos da Pinacoteca Municipal de São Caetano do Sul, os projetos estudados se intitulam Agir e Interagir e Sextas com Artes, esses projetos foram acompanhados pela autora, que assim pode entrar em contato com os coordenadores, mediadores e participantes dos referidos projetos. Dessa forma, esta pesquisa que está em fase de finalização, permitiu uma visão reflexiva sobre os processos de mediação cultural e, em especial, o processo de mediação presente nos projetos em questão. A pesquisa cumpre o papel de refletir sobre os processos de mediação eficientes na contemporaneidade, onde o museu ganhou novo significado, passando a ser um espaço de serviços que busca atender o seu público, quanto ao acesso a arte e informação.

PALAVRAS-CHAVE: Mediação; Museu; Pinacoteca de São Caetano do Sul.



ARTES VISUAIS

ESTAMOS EN EL SIGLO XXI: APROXIMAÇÃO ENTRE AS OBRAS DE LUIS FELIPE NOÉ E MEDIANERAS

AUTOR(ES): Vinícius Custódio de Lima e Silva

ORIENTADOR(ES): Simone Rocha de Abreu (simoner.abreu@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Esta comunicação adota o título de uma obra de Luis Felipe Noé (Buenos Aires, 1933) produzida em 2004, chamada Estamos en el siglo XXI para nomear a análise crítica que traça aproximações entre a produção de Noé e o longa-metragem Medianeras – Buenos Aires da Era do Amor Virtual, do diretor argentino Gustavo Taretto (Buenos Aires, 1965). Essas duas produções caracterizam a sociedade contemporânea, sendo esta individualista e egocêntrica, onde as relações interpessoais foram afetadas pelos mecanismos de comunicação, deixando-nos em plena solidão e ao desencontro do outro, como nos pode apontar a socióloga Beatriz Sarlo, e o sociólogo Zygmunt Bauman, quando estes falam do individualismo e das relações interpessoais, porém a produção nos apresentará o abrir ventanas para sair dessa contemporaneidade caótica e efêmera, assim teremos o objetivo de entender nossa contemporaneidade, nosso papel na sociedade, para assumir o caos de Noé, a fim de abrir estas janelas, para um recriar, rumo ao desejo por melhores relações humanas, rumo à utopia da solidariedade, sendo o objetivo desta comunicação alcançado por meio da dedução, utilizando a pesquisa bibliográfica, trabalhando com a hipótese, e assim resultado, da contemporaneidade estar se construindo pelo individualismo e egocentrismo, se tornando efêmera, onde as relações interpessoais estão cada vez mais distantes, podendo a nós romperlas ao assumir o caos, alcançando nossas utopias.

PALAVRAS-CHAVE: Luis Felipe Noé; Medianeras; Utopia; Caos; Ventanas.



ARTES VISUAIS

O LEGADO DE MESTRE VITALINO

AUTOR(ES): Muriel Pereira Gomes

ORIENTADOR(ES): Simone F. Abreu

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Esta pesquisa abordou a produção de Vitalino Pereira dos Santos, conhecido como Mestre Vitalino, homem simples, sertanejo, que aos seis anos de idade começou a moldar o barro e através desta brincadeira de criança moldou também o seu destino e de toda a região do Alto do Moura. Usando sua imaginação ele transportou para o barro o cotidiano das pessoas simples da região, e assim que suas peças foram levadas para feira de Caruaru, colecionadores e intermediários começam a mediar e a divulgar a Arte Figurativa de Mestre Vitalino. O que a pesquisa pretendeu analisar é como este homem simples do campo ficou conhecido no circuito de arte erudita. O método da pesquisa foi dedutivo e histórico. Através dessa pesquisa bibliográfica e histórica a pesquisadora evidenciou o trabalho que Mestre Vitalino prestou a Pernambuco como inquestionável e inestimável. Ele retratou a vida dos nordestinos a realidade na qual ele vivia, através de suas formas ele acabou reforçando uma identidade regional. Destacou-se porque ultrapassou o nível de artesão e foi um artista de primeira grandeza, resgatado pelo modernista Augusto Rodrigues, hoje suas obras fazem parte do acervo de vários museus do mundo. Os resultados da pesquisa mostraram que Mestre Vitalino, deixou “escolas”, ensinou para seus discípulos tudo o que sabia, hoje sua produção artística está sendo continuada por seus familiares e pelos familiares de seus discípulos, se constituindo em um importante marco para a Arte Popular Brasileira.

PALAVRAS-CHAVE: Mestre Vitalino; Arte Popular; Cerâmica; Legado; Cotidiano.



ARTES VISUAIS

LINGUAGEM VISUAL DE CLÁUDIO TOZZI: ANOS 60

AUTOR(ES): Bruno Nickel Fiori

ORIENTADOR(ES): Simone Rocha de Abreu (simoner.abreu@fmu.br)

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: Devido ao fato da dieta influenciar todos os estágios do ciclo da vida, esta é dotada de fatores determinantes nos nossos hábitos. Quando esse hábito consiste em administrar algum medicamento juntamente com um alimento, tal influência torna-se mais evidente visto que existe a possibilidade da mesma gerar alterações na farmacodinâmica ou na farmacocinética da droga ou do nutriente, podendo comprometer o estado nutricional. Em virtude do fato dos estudos de biodisponibilidade dos medicamentos serem realizados em indivíduos em jejum, por exigência dos órgãos sanitários, a interação dos nutrientes e a biodisponibilidade dos fármacos são de difícil conhecimento, sendo que muitas vezes interações acontecem e não são percebidas. Deste modo, como a via preferencial para a administração de medicamentos é a oral, as interações droga - nutrientes são facilitadas. Dentre todos os fármacos, os antibióticos, administrados em sua maioria por via oral, se destacam pela frequência de utilização e uso incorreto, e por isso terão um enfoque neste trabalho o qual tem por objetivo revisar as informações referenciadas sobre: interações farmacológicas, mecanismo de ação e classificação dos antibióticos, interações de antibióticos com alimentos e suas respectivas consequências.

PALAVRAS-CHAVE: Artes visuais; Ditadura militar; Política; Brasil; Pintura; Sociologia.



MODA

SLOW FASHION: UMA PROPOSTA DA MODA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

AUTOR(ES): Marina Oliveira Carmassi; Helder Marino Bobato

ORIENTADOR(ES): Rodrigo Vilalba Caniza

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas

RESUMO: O mercado de moda é considerado como um dos que mais prejudicam o ecossistema e nos dias de hoje, onde são visíveis os danos ambientais é de grande importância encontrar soluções que contribuam para a melhora desses impactos. Para tanto, é necessário confrontar a realidade de um mercado que trabalha com a criação de demandas e com a obsolescência programada de seus produtos e buscar novos mecanismos de negócios que, além de respeitar o tempo do meio ambiente, também incentive novos comportamentos de consumo. Partindo desta problemática, o estudo trabalha com a hipótese de que dentro desse conceito de sustentabilidade está o slow fashion (moda lenta), que traz uma proposta de desaceleração do consumo entre outras coisas, sendo este o tema principal desse trabalho que tem como objetivo apresentar esse segmento como uma tendência de comportamento e uma nova oportunidade de negócio, mostrando que a cada dia o mundo necessita de novas soluções. Para analisar essa hipótese utilizou-se o método hipotético dedutivo e também entrevistas em profundidade, com marcas de moda que já apresentam a estrutura de slow fashion. Foi possível concluir que, o slow fashion é uma alternativa capaz de sanar problemas da moda em relação ao meio ambiente e a questões sociais, já que este é um novo modo de pensar e agir que envolve consumidores, criadores, produtores e distribuidores que acima de tudo consideram a velocidade da natureza para produzir os recursos naturais usados na produção têxtil.

PALAVRAS-CHAVE: Moda; Sustentabilidade; Desenvolvimento sustentável; Slow fashion.