X Simpósio de Iniciação Científica

05, 06, 08 e 09 de setembro de 2016

LIVRO DE RESUMOS SIC 2016

ISSN 1984-7734

FaSaR
Faculdade e Colégio Santa Rita

ISSN 1984-7734

FASAR

Faculdade e Colégio "Santa Rita"

SIC 2016

LIVRO DE RESUMOS

X SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

05, 06, 08 e 09 de setembro de 2016

Conselheiro Lafaiete–MG
2016

SIC 2016

X SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Prof.ª Maria da Paz Fonseca e Costa – Diretora Geral da FASAR
Joana D´Arc Pereira Lana – Presidente da Mantenedora
Silvana Pertence Costa – Diretora Financeira
Eduarda Gonçalves Siqueira – Diretora Acadêmica

Raphael de Vicq Ferreira da Costa – Coordenador do Centro de Pesquisa e Iniciação Científica - CEPIC

Ms. Josemara Fernandes Guedes de Sousa – Coordenadora do Centro de Extensão e Ações Comunitárias – CEAC

COMISSÃO ORGANIZADORA DO X SIC

Eduarda Gonçalves Siqueira
Josemara Fernandes Guedes de Souza
Luis Henrique de Oliveira
Raphael de Vicq Ferreira da Costa
Ronaldo Asevedo Machado
Silvana Pertence e Costa

DIAGRAMAÇÃO:

Suzan Paula Silva Vieira

APOIO LOGÍSTICO-ADMINISTRATIVO:

Edgar Wesley Braga Mariano

Livros de Resumos - X Simpósio de Iniciação Científica (2016) – Faculdade Santa Rita – FaSaR – 05, 06, 08 e 09 de setembro de 2016 – Conselheiro Lafaiete-MG – Artes Gráfica Formato

Periodicidade: anual. ISSN 1984-7734

1. Iniciação Científica
2. Faculdade Santa Rita

APRESENTAÇÃO

Nos dias atuais, torna-se cada vez mais importante a sinergia de ideias e atos que objetivam a integração de saberes diferenciados, proporcionando a criação de uma ampla rede de interdisciplinaridade que somente trará benefícios à humanidade, afinal o intercâmbio interdisciplinar apresenta-se como a solução para os problemas que inquietam a humanidade, sobretudo na área científica.

Neste cenário, O X Simpósio de Iniciação Científica da FASAR vem agregar novas perguntas e questionamentos a essa incessante busca por soluções, além de ser uma publicação que objetiva a divulgação dos trabalhos acadêmicos frutos de pesquisas realizadas pelos docentes e discentes da Faculdade “Santa Rita” – FASAR – tem por meta a consolidação da cultura investigativa no meio acadêmico.

Além disso, a FASAR por meio deste simpósio contribui para a ampliação da divulgação de trabalhos que possam ser referências para outros pesquisadores das linhas de pesquisa nesta Instituição de Ensino Superior realizadas, abarcando as áreas das Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas, Ciências da Saúde e Ciências Exatas, ampliando o leque de possibilidade de novas ideias e teorização para circularem em âmbito acadêmico.

Desta forma, objetiva-se que, com mais esta publicação, a FASAR abarque um público cada vez maior e seja para ele uma excelente ferramenta de pesquisa para apoiar os trabalhos e pesquisas em andamento.

Prof. Dr. Raphael de Vicq Ferreira da Costa
Coordenador do X Simpósio de Iniciação Científica – SIC

SUMÁRIO

EDUCAÇÃO 31

A INFLUÊNCIA DOS DESENHOS ANIMADOS NO COMPORTAMENTO INFANTIL 31

AFETIVIDADE NA EDUCAÇÃO INFANTIL 31

EXATAS 32

MELHORIA DA QUALIDADE NA MANUTENÇÃO DE CAMINHÕES FORA DE ESTRADA 32

REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS PELA CONSTRUÇÃO CIVIL . 33

A APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DE ANÁLISE DE RISCOS DE PROCESSOS -- ARP NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO 33

A AUTOMAÇÃO COMO ALIADA À MITIGAÇÃO DOS RISCOS ELÉTRICOS OCUPACIONAIS 34

A DOMÓTICA COM FOCO NO BEM ESTAR E SEGURANÇA DO IDOSO . 35

A ECOLOGIA INDUSTRIAL 35

A EFICIÊNCIA DA DISTRIBUIÇÃO ATRAVÉS DA PRÁTICA DO CROSS DOCKING 36

A ENGENHARIA EM TEMPOS DE MUDANÇAS 37

A ESTRUTURA METÁLICA NA CONSTRUÇÃO CIVIL - SISTEMA STEEL FRAMING 37

A EVOLUÇÃO DA MULHER NA SOCIEDADE 38

A FALTA DE SANEAMENTO RURAL E A PROPOSTA TECNOLÓGICA DE TRATAMENTO DO ESGOTO: A FOSSA SÉPTICA BIODIGESTORA 39

A GESTÃO DA PRODUÇÃO NA REDUÇÃO DE CUSTOS 39

A GESTÃO DE ESTOQUES COMO FERRAMENTA ESTRATÉGICA DE GESTÃO 40

A GESTÃO DE PESSOAS EM CONSULTORIA 41

A IMPORTÂNCIA DA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ÁREAS URBANAS 42

A IMPORTÂNCIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO NAS EDIFICAÇÕES 42

A IMPORTÂNCIA DA PESQUISA OPERACIONAL NA MAXIMIZAÇÃO DE LUCROS DAS EMPRESAS 43
A IMPORTÂNCIA DAS FERRAMENTAS DA QUALIDADE NA MELHORIA DO DESEMPENHO OPERACIONAL NA PRODUÇÃO DE AÇO 44
A IMPORTÂNCIA DO PAISAGISMO NA ARQUITETURA 44
A IMPORTÂNCIA DOS IMPERMEABILIZANTES EM UMA OBRA 45
A IMPORTÂNCIA DOS SISTEMAS DE OTIMIZAÇÃO PARA O PROCESSO PRODUTIVO DE UMA MINERADORA 46
A INFLUÊNCIA DAS LIGAS NAS PROPRIEDADES DO AÇO INOX 47
A INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO TÉRMICO NO AÇO 47
A NASCENTE DO RIO PARAOPEBA E AS FUNÇÕES ECOLÓGICAS DETERMINADAS POR LEI 48
A RELAÇÃO DA PERÍCIA CRIMINAL COM A ESPECIALIDADE DA ENGENHARIA ELÉTRICA 49
A ROBÓTICA COMO INSTRUMENTO DIDÁTICO AO RACIOCÍNIO LÓGICO. 49
A SEGURANÇA ESTABELECIDA PELA NR12 ÀS CORREIAS TRANSPORTADORAS 50
A SEGURANÇA NA CONSTRUÇÃO CIVIL 51
A SELEÇÃO DE MATERIAIS E A PRODUTIVIDADE DE UMA EMPRESA 51
ACESSIBILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL 52
ACESSIBILIDADE E MOBILIDADE URBANA 53
ADITIVOS PARA CONCRETO 53
ADUBAÇÃO VERDE – DESAFIO AGRONÔMICO 54
ALVENARIA AUTOPORTANTE 55
ALVENARIA ESTRUTURAL 56
ANÁLISE GEOQUÍMICA DE ÁGUAS E SEDIMENTOS DA BACIA DO RIO MARACUJÁ EM CACHOEIRA DO CAMPO 56
ANÁLISE BIOMECÂNICA DE UMA REDE DE ELETRODOMÉSTICOS 57
ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS ENTRE FUNDAÇÃO RASA EM SAPATA E EM RADIER PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS GEMINADAS PADRÃO POPULAR 58
ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O PAVIMENTO RÍGIDO E FLEXÍVEL 58

ANÁLISE DA POTABILIDADE DA ÁGUA DO MUNICÍPIO DE CASA GRANDE DE ACORDO COM OS PADRÕES DO MINISTÉRIO DA SAÚDE59
ANÁLISE DA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DO MINÉRIO DE FERRO 60
ANÁLISE DA RESISTÊNCIA DE UMA EDIFICAÇÃO UTILIZANDO FACHADA DE VIDRO FRENTE ÀS VARIAÇÕES DE CARGAS DE VENTO 61
ANÁLISE DA VIABILIDADE DA INCORPORAÇÃO DE FIBRAS DE POLIPROPILENO PARA PRODUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO TIPO CCR 61
ANÁLISE DE ESTABILIDADE DE TALUDES E MÉTODOS DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO 62
ANÁLISE DE SATISFAÇÃO DOS PARTICIPANTES DO X SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SIC) DA FACULDADE SANTA RITA – FASAR ... 63
ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA DA CONSTRUÇÃO DE CASAS ECOLÓGICAS 63
ANÁLISE DO CUSTO BENEFÍCIO DA ILUMINAÇÃO LED 64
ANÁLISE DO NÚMERO DE RESERVAS PARTICULARES DO PATRIMÔNIO NATURAL – RPPN E DOS FATORES MOTIVADORES PARA IMPLEMENTAÇÃO DESTAS RESERVAS 65
ANÁLISE DO TIPO E EFEITO DE FALHA - FMEA 66
ANÁLISE E DESCRIÇÃO DAS ETAPAS DE UMA CONSTRUÇÃO 66
ANALISE ERGONÔMICA DO TRABALHO DO PEDREIRO NA CONSTRUÇÃO CIVIL 67
ANÁLISE SEMIÓTICA: ELUCIDAÇÃO DE TRAÇOS BARROCOS E GÓTICOS NA IGREJA DE NOSSA SENHORA MÃE DOS HOMENS NA REGIÃO DO SANTUÁRIO DO CARAÇA 68
ANÁLISES DE TÉCNICAS DE SONDAGEM DE SOLO: UM ESTUDO DE CASO PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL 68
APLICAÇÃO DA TÉCNICA PREDITIVA DE ANÁLISE DE FLUÍDOS EM EQUIPAMENTOS MÓVEIS DE MINA 69
APLICAÇÃO DA TEORIA DAS FILAS NO SISTEMA DE TRANSPORTE DO MINÉRIO DE FERRO SINTER FEED (SF) 70

APLICAÇÃO DAS ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL 70
APLICAÇÃO DE ESCÓRIA DE ACIARIA COMO AGREGADO NO CONCRETO 71
APLICAÇÃO DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA EM LOCOMOTIVAS ... 72
APLICAÇÃO DE MUDANÇAS ORGANIZACIONAIS NAS EMPRESAS..... 72
APLICAÇÃO DO CONCRETO SUBMERSO 73
APLICAÇÃO DO MÓDULO ESP8266 NA IOT 74
APLICAÇÃO DO PET EM UMA MATRIZ CIMENTÍCIA 75
APRESENTAÇÃO DO PRIMEIRO MARCO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE UM SOFTWARE PARA A ÁREA DE NUTRIÇÃO 75
AQUECEDOR SOLAR COM MATERIAIS RECICLÁVEIS..... 76
ARGAMASSAS MACROPOROSAS PARA REVESTIMENTOS..... 77
ARQUITETO: PAULO MENDES DA ROCHA - MM GERDAU DAS MINAS E DO METAL..... 77
ARQUITETURA SUSTENTAVÉL - TELHADO VERDE 78
ARQUITETURAS NA ENGENHARIA E SUAS OBRAS..... 79
AS PRINCIPAIS ETAPAS PARA DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS EM UMA FÁBRICA DE ALUMINA 79
AUTOMAÇÃO EM SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA..... 80
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL, LEGISLAÇÃO E IMPACTOS NA SOCIEDADE BRASILEIRA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA 81
AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL 81
AUTOMATIZAÇÃO DE UM TRANSPORTADOR DE CORREIA MÓVEL..... 82
AUTOMÓVEL AUTÔNOMO COM SISTEMA ANTICOLISÃO 83
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ALARME DE DESCARGA ATMOSFÉRICA EM EMPRESAS MINERADORAS 83
AVALIAÇÃO DA INCORPORAÇÃO DOS ASPECTOS POLÍTICOS, ECONÔMICOS E SOCIOAMBIENTAIS NO ROMPIMENTO DE BARRAGENS DE REJEITOS DE MINERAÇÃO NO BRASIL 84
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO NORMA CA-50 EM DIFERENTES TAXAS DE DEFORMAÇÃO EM ENSAIO DE TRAÇÃO UNIAXIAL..... 85

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS E MEIOS DE TRATAMENTOS PROPOSTOS PARA O RIO CAMAPUÃ 85
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO MECÂNICO DE CONCRETOS POROSOS 86
AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO INTERNO EM HOSPITAIS 87
AVALIAÇÃO DOS CONCEITOS DE CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS APLICÁVEIS AO EDIFÍCIO DA FASAR 87
BALIZANDO A NECESSIDADE E A UTILIDADE DE PROJETOS ELÉTRICOS 88
BENEFÍCIOS DA COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS EM PROPRIEDADES RURAIS 89
BENEFÍCIOS DA MANUTENÇÃO PREDITIVA NAS SIDERÚRGICAS 89
BENEFÍCIOS EM SISTEMA DE CONTROLE DIGITAL CLP 90
BIODIGESTOR: PRODUÇÃO DE ENERGIA DE BAIXO CUSTO 91
BIOMONITORAMENTO DE CORPOS HÍDRICOS 91
BIORREFINARIA – PRODUÇÃO DE ENERGIA DE FONTES RENOVÁVEIS 92
BLOCOS EM CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 93
CAMPO DE ATUAÇÃO DO ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO 93
CAPTAÇÃO DE ONDAS CEREBRAIS: UMA REVOLUÇÃO NO NOVO MILÊNIO 94
CASA CONTAINER- ESTUDO DE VIABILIDADE FINANCEIRA E MERCADOLÓGICA 94
CASAS INTELIGENTES 95
CILINDROS PARA LAMINAÇÃO: UM ESTUDO SOBRE OS PROCESSOS E OS AVANÇOS 96
CLASSIFICAÇÕES DE RISCO DE BARRAGENS 97
COBERTURA ISOLANTE TÉRMICA PARA CANAL DE CORRIDA DO ALTO-FORNO UTILIZANDO PAPELÃO ISOLANTE DE BAIXA DENSIDADE 97
COMBATE A INCÊNDIO 98
COMPARAÇÃO ENTRE BLOCOS BEAM BLANK E BLOCOS CONVENCIONAIS NO PROCESSO DE LAMINAÇÃO DE PERFIS 99
COMPUTAÇÃO GRÁFICA COMO FERRAMENTA DE AUXILIO NO ENSINO 99

CONCRETO CONVENCIONAL, CONCRETO CELULAR E CONCRETO AERADO: UM ESTUDO COMPARATIVO 100
CONCRETO RECICLADO – VANTAGENS ECONÔMICAS E ECOLÓGICAS 101
CONSTRUÇÃO CIVIL: TECNOLOGIA ANTISSÍSMICA 101
CONSTRUÇÃO DE ÁREA DE CONTENÇÃO EM LOCAIS DE ARMAZENAMENTO DE COMBUSTÍVEIS – ESTUDO DE CASO 102
CONSTRUÇÃO EM PRÉ-MOLDADOS 103
CONTAINERS EM EDIFICAÇÕES URBANAS E EM PROJETOS DE CASAS POPULARES NO BRASIL 103
CONTRIBUIÇÕES E DIFICULDADES DO DISJUNTOR RESIDUAL EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS 104
CONTROVÉRSIAS SOBRE O AQUECIMENTO GLOBAL 105
CORROSÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO: CAUSAS PREVENÇÃO E RECUPERAÇÃO 105
CUIDADOS COM TRANSFORMADORES A ÓLEO 106
DESCARTE INADEQUADO DE PILHAS E BATERIAS E SEUS IMPACTOS AO HOMEM E O MEIO AMBIENTE 107
DESENVOLVIMENTO DO PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE SEGURANÇA INTEGRADO À DOMÓTICA: UMA IMPLEMENTAÇÃO COM ARDUINO, LASERS E SENSORES LDR 107
DESMONTE DE ROCHA NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO EM MINA A CÉU ABERTO NA REGIÃO DO ALTO PARAOPEBA 108
DESSULFURAÇÃO NA ACIARIA UTILIZANDO CARBETO DE CÁLCIO E ESCÓRIA SINTÉTICA 109
DETERMINAÇÃO DA EQUAÇÃO DE INTENSIDADE-DURAÇÃO-FREQUÊNCIA (IDF) DAS CHUVAS NA REGIÃO DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 109
DETERMINAÇÃO DO NORTE MAGNÉTICO EMPREGANDO DIFERENTES TÉCNICAS DE LEVANTAMENTO 110
DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DO COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICO DE COMPÓSITOS DE CASCA DE ARROZ 111

DIAGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO RIO BANANEIRAS NO PERÍMETRO URBANO DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 111
DIAGRAMA DA TARTARUGA E SUA APLICAÇÃO EM PROCESSOS 112
DIAGRAMA DE ISHIKAWA 113
DIMENSIONAMENTO DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DE AR CONDICIONADO PREDIAL TUBULAR, USANDO ENERGIA ELÉTRICA GERADA POR PLACAS FOTOVOLTAICAS 114
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO ELÉTRICA 114
DIVERSIDADE FUNCIONAL DA GESTÃO DE PESSOAS 115
DRYWALL 116
E-COMMERCE: SOLO FÉRTIL PARA SE EMPREENDER 116
ECONOMIA COM A MANUTENÇÃO DA METROLOGIA INDUSTRIAL 117
EFICIÊNCIA NA UTILIZAÇÃO DE GUSA LÍQUIDO EM FORNOS ELÉTRICOS CONSTEEL 118
ELABORAÇÃO DE PROJETO PAISAGISTICO SUSTENTÁVEL 118
ELABORAÇÃO, IMPLANTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM PROJETO DE CONSCIENTIZAÇÃO DA RESPONSABILIDADE ANTRÓPICA NAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM ESCOLAS PÚBLICAS DE ENSINO FUNDAMENTAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG. 119
ENERGIA EÓLICA 120
ENERGIA GEOTÉRMICA 121
ENERGIA RENOVÁVEL, TENDÊNCIA ATUAL 121
ENERGIA SOLAR 122
ENGENHARIA SÍSMICA: INFLUÊNCIA DOS SISMOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL 123
ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS EM UMA BARRAGEM DE CONTENÇÃO 123
ENSAIOS DE CONTROLE DE RECEBIMENTO EM CONCRETO 124
EQUIPAMENTOS E APARELHOS NA ACIARIA 125
ESPUMA EXPANSIVA PARA NIVELAMENTO DE PISO 125
ESTABILIDADE DE TALUDES 126
ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES POR SOLO GRAMPEADO 127
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA 127

ESTRUTURAÇÃO DE MÉTODO PARA APLICAÇÃO DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO (PCP) EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS 128
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE TÉCNICA TRADICIONAL E TÉCNICA MODERNA PARA DETECÇÃO DE BAIXA ISOLAÇÃO EM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 129
ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE LAJES MISTAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL PESADA 129
ESTUDO DA VIABILIDADE DAS LÂMPADAS LED'S 130
ESTUDO DA VIABILIDADE DE UTILIZAÇÃO DO SABUGO DE MILHO EM REVESTIMENTOS ACÚSTICOS..... 131
ESTUDO DE ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA DAS LÂMPADAS DE LED 131
ESTUDO DE MOTORES DE CORRENTE ALTERNADA..... 132
ESTUDO DE PLANTA ARQUITETÔNICA..... 133
ESTUDO DE VIABILIDADE PARA LAJES CONVENCIONAIS E PROTENDIDAS 133
ESTUDO DO ARRANJO FÍSICO NAS EMPRESAS..... 134
ESTUDO DO FENÔMENO ILHA DE CONCRETO..... 135
ESTUDO DO SOLO NA CONSTRUÇÃO CIVIL ATRAVÉS DA SONDAGEM 135
ESTUDO E RECUPERAÇÃO DE UMA ESTRUTURA METÁLICA AFETADA POR CORROSÃO 136
ESTUDOS DAS PATOLOGIAS E SUAS CAUSAS NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES 137
ESTUFA AUTOMATIZADA COM GERAÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA A PARTIR DE DEJETOS SUÍNOS..... 137
ETAPAS CONSTRUTIVAS DE UMA BARRAGEM DE TERRA PARA REJEITOS DE MINÉRIO DE FERRO..... 138
EXPORTAÇÃO ILEGAL DE PLANTAS NATIVAS DO BRASIL - BIOPIRATARIA..... 139
EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO POR MEIO DO MÉTODO SÍSMICO..... 140
FERRAMENTA DE QUALIDADE SEIS SIGMAS..... 140

FINO DE MINÉRIO AGREGANDO VALOR ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE PELOTAS - PROCESSOS E MATÉRIAS PRIMAS 141
FLAMBAGEM FERROVIÁRIA 141
FLUXOGRAMA DE TOMADA DE DECISÃO..... 142
FONTES ENERGÉTICAS NO BRASIL..... 143
GARANTIA DA QUALIDADE MEDIANTE INSPEÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL 144
GERAÇÃO DE ENERGIA SUSTENTÁVEL ATRAVÉS DO METANO COM CONTROLE AUTOMATIZADO..... 144
GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DE ENERGIA ELÉTRICA SOLAR NO BRASIL 145
GERENCIAMENTO DE MINA ATRAVÉS DE SOFTWARE..... 146
GERENCIAMENTO E ANÁLISE DE RISCO OCUPACIONAL NA INDÚSTRIA 146
GESTÃO DA QUALIDADE TOTAL..... 147
GESTÃO DE PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL..... 148
GESTÃO DE QUALIDADE NA INSPEÇÃO DE MATERIAIS..... 148
IMPLANTAÇÃO DA MANUTENÇÃO AUTÔNOMA DENTRO DE UMA ORGANIZAÇÃO..... 149
IMPLEMENTAÇÃO DE TELHADO VERDE EM EDIFICAÇÕES URBANAS 150
IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO IOT COM CONTROLE FEITO POR ARDUINO 150
IMPORTÂNCIA DO TREINAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL..... 151
INDÚSTRIA 4.0: A INDÚSTRIA INTELIGENTE NO BRASIL E NO MUNDO 152
INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NO CONCRETO..... 153
INFLUÊNCIA DA VARIAÇÃO DA ALTURA DA LINHA FREÁTICA NO CÁLCULO DO EMPUXO TOTAL..... 153
INFLUÊNCIA DOS AGLOMERANTES NA ARGAMASSA DE REBOCO ... 154
INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E MODERNIZAÇÃO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL..... 155
JUNÇÃO DAS ÁREAS PRODUÇÃO E QUALIDADE EM EMPRESA DO RAMO SIDERÚRGICO..... 155

LE CORBUSIER, O HOMEM QUE REVOLUCIONOU A ARQUITETURA MUNDIAL 156
LEVANTAMENTO DE REGISTROS DA MANUTENÇÃO OCORRIDOS EM EQUIPAMENTOS DE UMA MINA NO PERÍODO DE 2014/2015 A FIM DE ATUAR NA PREVENÇÃO DOS RISCOS 157
LIDERANÇA EFICAZ: PRODUTIVIDADE E QUALIDADE 157
LIDERANÇA NO CONTEXTO INDUSTRIAL 158
LIGAS COM MEMÓRIA DE FORMA 159
LISTA TÉCNICA DE MATERIAIS E SUA UTILIZAÇÃO NO PROCESSO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS 159
LOGÍSTICA REVERSA: OTIMIZAÇÃO E REAPROVEITAMENTO DOS RECURSOS 160
LOGÍSTICA REVERSA: SOLUÇÃO PARA DESCARTE INADEQUADO DE MEDICAMENTOS 161
MANUTENÇÃO AUTÔNOMA DE UMA EMPRESA - ESTUDO DE CASO 161
MAPEAMENTO ACÚSTICO EM ÁREAS COMERCIAIS E RESIDENCIAIS DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 162
MAPEAMENTO DE FLUXO DE VALOR PARA ELIMINAR DISPERDÍCIOS 163
MATERIAIS REFRATÁRIOS EM CONVERTEDORES LD 163
MECANISMOS DE FUNCIONAMENTO DE SISTEMAS FOTOVOLTÁICOS 164
MELHORIA DESENVOLVIDA NO HIDROJATEAMENTO GERANDO ECONOMIA DE ÁGUA E AUMENTO DA PRODUTIVIDADE 165
MELHORIA NO PROCESSO DE MANUTENÇÃO 165
METODOLOGIA FRONT END LOADING (FEL) NA GESTÃO DE MEGA PROJETOS 166
METROLOGIA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL DO INMETRO 167
MINIMIZAÇÃO DE CUSTO NA ÁREA HOSPITALAR 167
MISTURA ZERO EM PRODUTOS SIDERÚRGICOS 168
MODAIS DE TRANSPORTE E O PANORAMA BRASILEIRO 169
MODELAGEM DE UM SISTEMA DE NÍVEL 169
MOINHO DE BOLAS NO PROCESSAMENTO DE MINÉRIO DE FERRO. 170
MURO ATIRANTADO 171

NÍVEL DE SATISFAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO..... 171
O BENCHMARKING COMO ALTERNATIVA ESTRATÉGICA INTELIGENTE 172
O BOMBEAMENTO MECÂNICO COMO MÉTODO ALTERNATIVO PARA A IRRIGAÇÃO DE ÁREAS AGRÍCOLAS 173
O CICLO PDCA COMO FERRAMENTA DE QUALIDADE 173
O CICLO PDCA NAS EMPRESAS 174
O EFEITO DA TEMPERATURA NA RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DO AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL 50S..... 175
O PAPEL DO ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO..... 175
O PRIMEIRO PROJETO - PARTE 2 FUNDAÇÃO..... 176
O RACIOCÍNIO GEOMÉTRICO EXPRESSO NA ARQUITETURA 177
O USO DE FERRAMENTAS DE GESTÃO EM AUXILIO A UMA MICRO EMPRESA 178
O USO DE GABIÕES CAIXA COMO ESTRUTURA DE CONTENÇÃO 178
OPERAÇÃO DO ALTO FORNO 179
OS DESAFIOS DAS CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL NO BRASIL 180
OS IMPACTOS POSITIVOS E NEGATIVOS CAUSADOS PELA INSTALAÇÃO DE UMA GRANDE INDÚSTRIA EM UM MUNICÍPIO DE PEQUENO PORTE..... 180
PANELAS DE AÇO DE ACIARIA: FUNÇÃO, COMPONENTES REFRATÁRIOS E MECANISMOS..... 181
PATOLOGIAS E FALHAS EM EDIFICAÇÕES EM AÇO: DANOS E SOLUÇÕES 182
PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO FRIO 182
PAVIMENTAÇÃO PERMEÁVEL COM INTUITO DE CONTROLAR AS INUNDAÇÕES 183
PAVIMENTO INTERTRAVADO COM PEÇAS DE CONCRETO 184
PILARES DA SUSTENTABILIDADE..... 184
PLANEJAMENTO DE PROJETOS: DIAGNÓSTICO ESSENCIAL PARA A GESTÃO DO EMPREENDIMENTO..... 185
PONTES ESTAIADAS 185
PROCESSO BAYER DE OBTENÇÃO DA ALUMINA..... 186

PROCESSO PIROMETALÚRGICO DO COBRE 187
PRODUÇÃO DE BIOGÁS ATRAVÉS DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA 187
PRODUÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL 188
PRODUÇÃO ENXUTA 188
PRODUTIVIDADE E DESEMPENHO OPERACIONAL DO SETOR DE CARGA DE UMA MINERADORA 189
PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÃO EM LOCOMOTIVAS 190
PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DE FEIÇÃO EROSIVA NO BAIRRO SANTA MATILDE – CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 190
PROJETO E MONTAGEM DE UMA CÉLULA DE ENERGIA DE HIDROGÊNIO 191
PROJETO EXPERIMENTAL DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA COM A TECNOLOGIA DA MINI CISTERNA PARA RESIDÊNCIA URBANA 192
QUALIDADE DOS BLOCOS CERÂMICOS PERFURADOS PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 193
QUASE ACIDENTES E SEU PAPEL NA GESTÃO DE SEGURANÇA 193
REAPROVEITAMENTO DA ESCÓRIA SIDERÚRGICA 194
REAPROVEITAMENTO DA LAMA DO ALTO FORNO EM CERÂMICA VERMELHA 195
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA EM UMA MALHA DE RECIRCULAÇÃO: UM ESTUDO DE CASO 195
REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL 196
REAPROVEITAMENTO DO ÓLEO VEGETAL DE COZINHA PARA PRODUÇÃO DE SABÃO 197
RECOBRIMENTO DA SUPERFÍCIE DE AÇO CARBONO POR MEIO DE SOLDA CONTRA CORROSÃO POR ABRASÃO 197
RECUPERAÇÃO DE FINOS DE BARRAGEM DE REJEITOS DE MINÉRIO DE FERRO ATRAVÉS DE CONCENTRAÇÃO MAGNÉTICA 198
RECUPERAÇÃO DE MANDRIS DE LAMINAÇÃO 199
REDUÇÃO DE CUSTO NA CONSTRUÇÃO: MÉTODO WOOD FRAMING 199
REDUÇÃO DE ESTOQUE DE PLACAS SEM GIRO 200

REDUÇÃO DO CONSUMO E OTIMIZAÇÃO DA VIDA ÚTIL DE ROLAMENTOS INDUSTRIAIS 200
REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRAS DE CARBONO 201
RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE ÁGUA E A RENDAR FAMILIAR NO MUNICÍPIO DE CONGONHAS-MG 202
RESIDÊNCIAS SUSTENTÁVEIS 203
RESINA EPÓXI (PORCELANATO LÍQUIDO) 203
REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO PARA FABRICAÇÃO DE PAVERS 204
REUTILIZAÇÃO DE SUCATAS 205
REVEGETAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS COM FABÁCEAS INOCULADAS COM MICRORGANISMOS 205
RISCOS DE ACIDENTES NO TRABALHO: ATIVIDADES EM ALTURA 206
RUPTURA DE BARRAGENS DE CONTENÇÃO DE REJEITO POR PIPING 207
SELANTE ACRÍLICO PARA PREENCHIMENTO DE TRINCAS E FISSURAS NA ALVENARIA 207
SENSORES E SUAS APLICAÇÕES 208
SISTEMA CONSTRUTIVO EM AÇO - VANTAGENS DE UTILIZAÇÃO E PERSPECTIVAS 209
SISTEMA DE HIDRANTES NAS EDIFICAÇÕES 210
SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA EM BANHEIROS 210
SISTEMA WETLAND PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS POLUÍDAS POR ESGOTOS DOMÉSTICOS 211
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL: UM ESTUDO DE CASO 211
SISTEMAS DE RECURSOS SUSTENTÁVEIS APLICADOS NA ARQUITETURA E QUE INTEGRAM ESTÉTICA E REDUÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL DA EDIFICAÇÃO 212
SISTEMAS DE SUPERVISÃO EM PROCESSOS INDUSTRIAIS 213
SLA (NÍVEL DE ACORDO DE SERVIÇO) APLICADO EM UMA EMPRESA TERCEIRIZADA 214
SOLDAGEM POR DIFUSÃO 214
STEEL FRAME 215

SUBSTITUIÇÃO DAS BOMBAS DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA NA PLANTA DA COQUERIA 216
SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E O DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANO NA MICRO REGIÃO DO ALTO PARAOPEBA E VERTENTES 216
SUSTENTABILIDADE EM CONSTRUÇÕES COMPACTAS E DE BAIXO CUSTO 217
SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL 218
TÉCNICA CONSTRUTIVA DRYWALL - VANTAGENS DE UTILIZAÇÃO .. 218
TÉCNICA CONSTRUTIVA STEEL FRAME 219
TELHA SUSTENTÁVEL 220
TELHADO VERDE: UMA NOVA CONCEPÇÃO EM SUSTENTABILIDADE 220
TELHADOS VERDES COMO SOLUÇÃO TERMO ACÚSTICA EM EDIFICAÇÕES 221
TIJOLO ECOLÓGICO 222
TIJOLOS DE ISOPOR 223
TIJOLOS PRENSADOS DE SOLO-CIMENTO COM ADIÇÃO DE RESÍDUOS DE CONCRETO 223
TINTAS TÉRMICAS: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E ADITIVOS. 224
USINAS SOLARES PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA HELIOTÉRMICA.. 225
USO DA AUTOMAÇÃO COM FOCO NA ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA: MONITORAMENTO DE CONSUMO RESIDENCIAL DE ENERGIA ELÉTRICA VIA PLATAFORMA ARDUÍNO 225
USO DA TEORIA DAS FILAS NA MELHORIA DE PROCESSOS EM UMA EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇO 226
USO DE ULTRASSOM A VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO CONTROLADA PARA INSPEÇÃO DE AÇOS 227
UTILIZAÇÃO DA PLACA ARDUINO NO DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO PARA CONTROLE DE NÍVEL APLICANDO OS CONCEITOS DE CONTROLE PID 227
UTILIZAÇÃO DE EUCALIPTO TRATADO EM PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL 228

UTILIZAÇÃO DE REJEITOS DE BARRAGEM DE MINÉRIO DE FERRO NA FABRICAÇÃO DE CONCRETO 229
UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE BORRACHA DE PNEUS PARA PAVIMENTAÇÃO..... 230
VANTAGENS ECONÔMICAS E AMBIENTAIS DA RECICLAGEM DE POLIURETANO 230
VIABILIDADE DO REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS EM CANTEIRO DE OBRAS 231
WOOD FRAMING..... 232

SAÚDE..... 232

AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE ADOLESCENTES OBESOS NO BRASIL 232
PREVENÇÃO DE LESÃO NO JOELHO POR PRATICANTES DE FUTEBOL 233
TREINAMENTO DE FORÇA PARA IDOSOS..... 234
A UTILIZAÇÃO DO ÁCIDO ACETILSALICÍLICO NA PREVENÇÃO DO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO 234
A ASSISTÊNCIA DO ENFERMEIRO EM PACIENTES COM ESCLEROSE MÚLTIPLA 235
A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO CONTROLE DA GRAVIDEZ E DST'S NA ADOLESCÊNCIA..... 236
A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO NEONATO COM ASFIXIA PERINATAL 236
A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO PROCESSO DE ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA 237
A DEFICIÊNCIA DA ENZIMA GLICOSE-6-FOSFATO DESIDROGENASE NA HIPERBILIRRUBINEMIA 238
A IMPORTÂNCIA DA PRÁTICA DA ATIVIDADE FÍSICA NA TERCEIRA IDADE..... 238
A IMPORTÂNCIA DA PRÁTICA DAS ATIVIDADES AQUÁTICAS (NATAÇÃO E HIDROGINÁSTICA) NOS ASPECTOS FÍSICO, FISIOLÓGICOS E PSICOLÓGICOS..... 239

A IMPORTÂNCIA DO CONSUMO DO ÁCIDO FÓLICO PARA MULHERES QUE PRETENDEM ENGRAVIDAR 240
A IMPORTÂNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA COORDENAÇÃO MOTORA NA EDUCAÇÃO INFANTIL 241
A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE EM PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN E SUA RELAÇÃO COM A MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA 241
A IMPORTÂNCIA DOS PROBIÓTICOS NA SAÚDE: REVISÃO DE LITERATURA 242
A INFLUÊNCIA DA BATATA DOCE NO AUMENTO DE MASSA CORPORAL 243
A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NOS PADRÕES CORPORAIS DA SOCIEDADE 243
A INFLUÊNCIA DA NUTRIÇÃO NA ESTÉTICA: O PAPEL DOS ANTIOXIDANTES NA PREVENÇÃO DO ENVELHECIMENTO CUTÂNEO 244
A INFLUÊNCIA DOS PAIS COMO INCENTIVO À PRÁTICA ESPORTIVA DOS FILHOS 245
ACEITABILIDADE DE DIETAS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE CARANDAÍ-MG 246
ACEITABILIDADE DE PREPARAÇÕES COM REDUZIDO TEOR DE POTÁSSIO PARA POSSÍVEL UTILIZAÇÃO NA DIETOTERAPIA RENAL 246
AÇÚCARES E DOCES: DETERMINAÇÃO DE SUAS PORÇÕES E REGISTRO FOTOGRÁFICO 247
ADEQUAÇÃO NUTRICIONAL DO CARDÁPIO DE ACORDO COM O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR EM UMA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE LAMIM-MG 247
ADESÃO AO TRATAMENTO NUTRICIONAL PARA O DIABETES MELLITUS ENTRE PACIENTES ATENDIDOS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DOS MONTES-MG 248
AERÓBICO INTERVALADO DE ALTA INTENSIDADE (HIIT) 249
ÁLCOOL GEL: ANTISSÉPTICO POTENTE 249
ALIMENTAÇÃO DA CRIANÇA COM FISSURA LABIOPALATAL 250
ALIMENTAÇÃO DE CRIANÇAS DIABÉTICAS NO AMBIENTE ESCOLAR 251

ANÁLISE DA INTERFERÊNCIA DO APARECIMENTO DE ACNES SOBRE ASPECTOS EMOCIONAIS E CONVÍVIO SOCIAL DE ADOLESCENTES. 251
ANEURISMA DA ARTÉRIA AORTA ABDOMINAL 252
ANGINA: UM MAL PRESSAGIO? 253
APROVEITAMENTO INTEGRAL DA BANANA ALIADO A DIMINUIÇÃO DO DESPERDÍCIO 253
AS INFLUÊNCIAS E INTERCORRÊNCIAS DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA 254
AS INTERCORRÊNCIAS DA ATEROSCLEROSE 255
ASPIRAÇÃO DE MECÔNIO 255
ASSISTÊNCIA DA ENFERMAGEM NA MIELOMENINGOCELE 256
ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AS MULHERES COM GESTAÇÃO DE ANENCÉFALOS 257
ASSISTÊNCIA HUMANIZADA DO ENFERMEIRO NA SAÚDE DO IDOSO NO DOMICILIO 257
ATIVIDADE HEMOLÍTICA IN VITRO DO EXTRATO ETANÓLICO DE CITRONELA (CYMBOPOGON NARDUS)..... 258
ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA .. 259
ATUAÇÃO HUMANIZADA DO ENFERMEIRO FRENTE AO PORTADOR DE ESQUIZOFRENIA PARANÓICA..... 260
ATUALIZAÇÃO DAS TÉCNICAS DE LIMPEZA DAS FERIDAS..... 260
AUTOMEDICAÇÃO POR USUÁRIOS DE UMA FARMÁCIA COMUNITÁRIA PRIVADA NO MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 261
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA IN VITRO EXTRATO ETANÓLICO DE CITRONELA (CYMBOPOGON SSP) 261
AVALIAÇÃO DA DISPONIBILIDADE DE FÓRMULAS INFANTIS ISENTAS DE LACTOSE E PROTEÍNA DO LEITE DE VACA..... 262
AVALIAÇÃO DE PROGRAMAS OPERACIONAIS ESPECÍFICOS PARA ELABORAÇÃO DE DIETAS COM INTUITO DE CRIAÇÃO DE SOFTWARE DIETÉTICO INSTITUCIONAL..... 263
AVALIAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE E SÓLIDOS TOTAIS EM POLPAS DE FRUTAS CONGELADAS..... 263

AVALIAÇÃO DOS ALIMENTOS COMERCIALIZADOS NA CANTINA DE UMA ESCOLA PRIVADA DO MUNICÍPIO DE CONGONHAS, MINAS GERAIS 264
BENEFÍCIOS DA ATENÇÃO FARMACÊUTICA NA HIPERTENSÃO ARTERIAL: UM ESTUDO DE CASO 265
BENEFÍCIOS DA CAMINHADA PARA IDOSOS 265
BENEFÍCIOS DO BASQUETE PARA CADEIRANTES 266
BENEFÍCIOS DO EXERCÍCIO FÍSICO NO TRATAMENTO DA DEPRESSÃO 267
BENEFÍCIOS DO PILATES PARA O TRATAMENTO DA HÉRNIA DISCAL 267
BULIMIA E A BUSCA DE UM CORPO PERFEITO 268
CANABIDIOL E SUAS APLICAÇÕES TERAPÊUTICAS 269
CÂNCER DE COLO UTERINO: IMPORTÂNCIA DA REALIZAÇÃO DO EXAME PREVENTIVO E DIAGNOSTICO PRECOCE 269
CARACTERÍSTICAS NUTRICIONAIS DO HIBISCO (HIBISCUS SABDARIFFA L.): REVISÃO DE LITERATURA 270
CHOQUE HIPOVOLÊMICO: CONCEITO E IDENTIFICAÇÃO NO POLITRAUMATISMO 271
CITOMEGALOVÍRUS 271
COMPOSTOS FENÓLICOS NO SUCO INTEGRAL DE UVA: REVISÃO DE LITERATURA 272
CONDIÇÕES HIGIÊNICO SANITÁRIAS DE UM SERVIÇO DE NUTRIÇÃO E DIETÉTICA EM HOSPITAIS DO BRASIL: ESTUDO DE REVISÃO 273
CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE ACERCA DE MÉTODOS CONTRACEPTIVOS NUMA FACULDADE DO INTERIOR DE MINAS GERAIS 274
CONHECIMENTO SOBRE FITOTERÁPICOS DOS ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO EM UMA FACULDADE PRIVADA NO INTERIOR DE MINAS GERAIS 274
CORRIDA DE RUA: PRINCIPAIS LESÕES MUSCULOESQUELÉTICAS DOS MEMBROS INFERIORES 275
CORRIDA: QUALIDADE DE VIDA 276

CUIDADOS DA ENFERMAGEM AO PACIENTE INFECTADO PELO VÍRUS INFLUENZA A-H1N1 276
DESAFIOS E DIFICULDADES ENCONTRADAS PELOS PROFISSIONAIS RECÉM-FORMADOS EM ENFERMAGEM NO BRASIL 277
DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE GEIS DERMATOLÓGICOS CONTENDO EXTRATOS GLICÓLICOS DE BARBATIMÃO (STRYPHNODENDRON BARBATIMAN MART.) E HAMAMELIS (HAMAMELIS VIRGINIANA L) 278
DESLOCAMENTO DE PLACENTA E A ASSISTÊNCIA DO ENFERMEIRO 278
DESVIOS POSTURAIS PRESENTES EM ALUNOS INGRESSOS EM UMA ACADEMIA DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 279
DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DA DENGUE 280
DIFERENÇA NA ANÁLISE BIOMECÂNICA E CINESIOLÓGICA DE ATIVAÇÃO DE DIFERENTES PORÇÕES DO QUADRÍCEPS FEMURAL DURANTE REALIZAÇÃO DE AGACHAMENTO E DA CADEIRA EXTENSORA 280
DIFICULDADES APRESENTADAS POR PRIMIGESTAS EM RELAÇÃO AO ALEITAMENTO MATERNO 281
DISCRIMINAÇÃO ENTRE IOGURTE E BEBIDA LÁCTEA E OS FATORES QUE PODEM INFLUENCIAR O SEU CONSUMO 282
DOENÇA CELÍACA E AS BOAS PRÁTICAS PARA EVITAR A CONTAMINAÇÃO POR GLÚTEN 282
EDEMA AGUDO DE PULMÃO 283
EFEITO DE 12 SEMANAS DE TREINAMENTOS DE MUSCULAÇÃO SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL DE PRATICANTES DE ATIVIDADES FÍSICAS PERSONALIZADAS 284
EFEITOS BENÉFICOS RELACIONADOS AO CONSUMO DE ALIMENTOS FUNCIONAIS 284
EFEITOS DA ATIVIDADE FÍSICA NO TRATAMENTO DE DEPENDENTES QUÍMICOS 285
EFEITOS DO TREINAMENTO PERSONALIZADO SOBRE O CONSUMO MÁXIMO DE OXIGÊNIO EM HOMENS E MULHERES DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 286

EFEITOS DOS EXERCÍCIOS ISOMÉTRICOS NO AUXILIO DO TRATAMENTO DE LESÕES LOMBARES 287
ELABORAÇÃO DE DOCE BRIGADEIRO COM BIOMASSA DE BANANA VERDE: BENEFÍCIOS À SAÚDE 287
ELABORAÇÃO DE RECEITAS PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES ENERGÉTICAS DE CRIANÇAS TRAQUEOSTOMIZADAS 288
ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO SENSORIAL DE PREPARAÇÕES DE BAIXO CUSTO COM PREBIÓTICOS..... 289
ENFERMAGEM OBSTÉTRICA: AVANÇOS, TECNOLOGIA E SISTEMATIZAÇÃO..... 289
FATORES PREDISPONENTES NA CANDIDÍASE VULVOVAGINAL: IDENTIFICAÇÃO E PREVENÇÃO..... 290
FUNCIONALIDADE DA GINÁSTICA LABORAL..... 291
GRAVIDEZ ECTÓPICA CONSEQUENTE AO USO DE CONTRACEPÇÃO DE EMERGÊNCIA..... 291
HIPERTENSÃO ARTERIAL: UM VELHO PROBLEMA ANALISADO SOB NOVO PONTO DE VISTA 292
IMAGEM CORPORAL ENTRE GESTANTES CADASTRADAS NO PRÉ-NATAL DO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS 293
IMPORTÂNCIA DA FARMACOVIGILÂNCIA 293
INDÍCIOS DE VIGOREXIA EM PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO DO SEXO MASCULINO EM UMA ACADEMIA DE OURO BRANCO-MG 294
INJEÇÃO DE ESPERMATOZOIDE MORFOLOGICAMENTE SELECIONADO (IMSI): MAIS NOVO AVANÇO NA FERTILIZAÇÃO IN VITRO..... 295
INTOXICAÇÃO ALIMENTAR BACTERIANA..... 295
INVESTIGAÇÃO SOBRE O PROCESSO DE PRODUÇÃO, ARMAZENAMENTO E ESTOCAGEM DE PRODUTOS ARTESANAIS DERIVADOS DE LEITE COMERCIALIZADOS EM UMA FEIRA LIVRE EM CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 296
LEITURA IMAGÉTICA: ELEMENTO DE ÊNFASE INTERACIONAL COMUNICATIVA EM ACADEMIAS DE GINÁSTICA..... 297
LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO: VOCÊ SABE O QUE E ISSO? 297

MAL DE ALZHEIMER 298
MDMA: UMA NOVA ALTERNATIVA PSICOFARMACOLÓGICA NO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DO ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO 299
MITOS E VERDADES SOBRE A DIETA DETOX 300
NUTRIÇÃO E DOENÇAS CRÔNICAS (DCNT – DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS) 300
O ENFERMEIRO NA SAÚDE DA CRIANÇA: USO DE ROTEIRO SISTEMATIZADO COMO INSTRUMENTO GUIA PARA A REALIZAÇÃO DA PUERICULTURA 301
O PAPEL DA PERFUSÃO EXTRACORPÓREA E A ATUAÇÃO DO BIOMÉDICO 302
O PAPEL DO ENFERMEIRO FRENTE Á SINDROME DE ABSTINÊNCIA NEONATAL 302
O PAPEL DO ENFERMEIRO NO DIAGNÓSTICO PRECOCE DAS CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ATRAVÉS DA OXIMETRIA DE PULSO – TESTE DO CORAÇÃOZINHO 303
O PROFISSIONAL ENFERMEIRO E SUA ATUAÇÃO FRENTE A PACIENTES EM ESTADO TERMINAL 304
O PROFISSIONAL ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO DO DESMAME PRECOCE 304
O USO DA MÚSICA TERAPÊUTICA NO CUIDADO AO PACIENTE HOSPITALIZADO 305
O USO DE ÓXIDO NÍTRICO NA HIPERTENSÃO PULMONAR PERSISTENTE NEONATAL 306
OBESIDADE INFANTIL E A INFLUÊNCIA DOS PAIS: REVISÃO DE LITERATURA 306
ÓLEO DE SOJA TRANSGÊNICO 307
OS BENEFÍCIOS DO CHÁ VERDE NA REDUÇÃO DA GORDURA CORPORAL 308
OS BENEFÍCIOS DO TREINAMENTO DE FORÇA NA MUSCULAÇÃO NA TERCEIRA IDADE 308
PADRONIZAÇÃO DAS PORÇÕES DE ALIMENTOS PROTÉICOS: REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA 309

PARTO SEM DOR 310
PERSONIFICAÇÃO, MELHORAMENTO E ALTERNATIVAS DE ATIVIDADES FÍSICAS PARA HIPERTENSOS 311
PLANTAS MEDICINAIS E SEUS EFEITOS TRANQUILIZANTES 312
PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA..... 313
PREVALÊNCIA DE OBESIDADE INFANTIL ENTRE CRIANÇAS DE 6 MESES A 5 ANOS 313
PREVALÊNCIA DO ALEITAMENTO MATERNO E DESMAME PRECOCE EM CRIANÇAS ATENDIDAS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE PIRANGA-MG 314
PRINCIPAIS INTERCORRÊNCIAS CONSEQUENTES À CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA..... 315
PROBLEMAS ÉTICOS NOS AVANÇOS DA REPRODUÇÃO ASSISTIDA 315
PROJETO NASCER MATERNIDADES – A PREVENÇÃO DA TRANSMISSÃO VERTICAL AO ALCANCE DE TODOS..... 316
QUANTIFICAÇÃO DE GORDURAS PRESENTES NOS BISCOITOS 317
RABDOMIÓLISE E CROSSFIT: "SEM EXAGERO, NÃO HÁ PERIGO!".... 317
RECONHECIMENTO DO ANEURISMA PELO ENFERMEIRO..... 318
RELAÇÃO DA DISFAGIA E PERDA DE PESO EM PACIENTES COM MAL DE PARKINSON: DIAGNÓSTICO PRECOCE E MELHORA NO PROGNÓSTICO 319
RELAÇÃO ENTRE OBESIDADE E DIABETES MELLITUS: REVISÃO DE LITERATURA..... 319
REPERCUSSÕES FETAIS DO DIABETES GESTACIONAL 320
REVISÃO DE LITERATURA SOBRE A INFLUÊNCIA DOS ALIMENTOS NO HUMOR 321
REVISITANDO OS CONCEITOS DOS PRODUTOS DIET E LIGHT. 321
RISCOS DO USO DA FOSFOETANOLAMINA SINTÉTICA..... 322
RISCOS E INDICAÇÃO DO TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA COMO ALTERNATIVA DE CURA PARA PACIENTE COM ANEMIA FALCIFORME 323
ROTULAGEM DE PRODUTOS TRANSGÊNICOS..... 323
ROTULAGEM DOS ALIMENTOS DE TRANSIÇÃO PARA LACTENTES E CRIANÇAS DE PRIMEIRA INFÂNCIA..... 324

SEPSE NEONATAL 324
SÍNDROMES GENÉTICAS MITOCONDRIAIS 325
SUPERBACTÉRIAS E O USO INDISCRIMINADO DE ANTIBIÓTICOS NO BRASIL 326
TEOR DE FIBRAS DE ALIMENTOS INTEGRAIS INDUSTRIALIZADOS ... 326
TRANSTORNO DA COMPULSÃO ALIMENTAR PERIÓDICA: REVISÃO DE LITERATURA 327
TRATAMENTO FARMACOLÓGICO DA NEURALGIA DO TRIGÊMEO 328
TREINAMENTO DE BASE PARA CORREDORES DE LONGA DISTÂNCIAS E A MELHORA DA CAPACIDADE AERÓBIA 329
TREINAMENTO DE FORÇA PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES 329
TROMBOSE VENOSA PROFUNDA RELACIONADA AO USO DE ANTICONCEPCIONAIS MODERNOS 330
USO DE LUMINOL NA DETECÇÃO DE VESTÍGIOS DE SANGUE EM DIFERENTES SUPERFÍCIES, COMPARANDO A REAÇÃO EM PRESENÇA DE INTERFERENTES E DIFERENTES DIAS DE REAÇÃO 331
ANÁLISE DAS CONSEQUÊNCIAS DO USO INDISCRIMINADO DE RITALINA 331
VALOR NUTRICIONAL DO FEIJÃO: REVISÃO DE LITERATURA 332
ZIKA E GUILLAIN–BARRÉ: UMA COMBINAÇÃO QUE PODE SER FATAL 333

SOCIAIS APLICADAS 334

A ADMINISTRAÇÃO PARTICIPATIVA E O VALOR DAS PESSOAS PARA A ORGANIZAÇÃO 334
A COMUNICAÇÃO COMO FERRAMENTA DE ENGAJAMENTO E TRANSFORMAÇÃO 334
A IMPORTÂNCIA DA COMUNICAÇÃO NAS ORGANIZAÇÕES 335
A IMPORTÂNCIA DA ÉTICA DENTRO DAS ORGANIZAÇÕES 336
A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO E DO CONTROLE DE ESTOQUE 336
A IMPORTÂNCIA DO ADMINISTRADOR NAS CRISES EMPRESARIAIS QUE ENVOLVEM OPINIÃO PÚBLICA (CEOP'S) 337
A IMPORTÂNCIA DO ART. 482, RESCISÃO DE CONTRATO PELO EMPREGADOR 338

A IMPORTÂNCIA DO TRABALHO EM EQUIPE PARA AS ORGANIZAÇÕES 338
A LEITURA DOS GESTOS HUMANOS COMO COADJUVANTES NA INTERAÇÃO COMUNICATIVA EMPRESARIAL 339
BREVE DISCUSSÃO ACERCA DA PRIVATIZAÇÃO DOS PRESÍDIOS COMO ALTERNATIVA PARA A GESTÃO CARCERÁRIA NO BRASIL 340
A QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO (QVT) 340
ADMINISTRAÇÃO DO CAPITAL DE GIRO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO EMPRESARIAL 341
ADMINISTRAÇÃO VIRTUAL E COMÉRCIO ELETRÔNICO 342
ANDRAGOGIA: ARTE DE ORIENTAR ADULTOS A APRENDER 343
AUSÊNCIA DE FEEDBACK: QUAL O IMPACTO CAUSADO NAS EMPRESAS? 343
AVALIAÇÃO DO PERFIL EMPREENDEDOR: UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ESTUDANTES DE ENGENHARIA CIVIL EM INSTITUIÇÕES PÚBLICA E PRIVADA 344
BSC UMA FERRAMENTA DE GESTÃO ESTRATÉGICA 345
A PROBLEMÁTICA DO CAIXA 2 PARA A GESTÃO DAS EMPRESAS E SUAS CONSEQUÊNCIAS TRIBUTÁRIAS 345
CAPITAL HUMANO: TALENTO, INTELIGÊNCIA E CONHECIMENTO COMO VANTAGEM COMPETITIVA 346
COMO IMPLEMENTAR O EMPOWERMENT 347
COMPARAÇÃO ENTRE GESTÃO DE EMPRESAS FAMILIARES E NÃO FAMILIARES 347
COMUNICAÇÃO E CRISE (O QUE O ADMINISTRADOR PODE FAZER DIANTE DE UMA CEOP) 348
COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL E SEUS REFLEXOS NO AMBIENTE ORGANIZACIONAL 349
AVALIAÇÃO DA COMUNICAÇÃO INTERNA EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE 349
ANÁLISE DAS FERRAMENTAS DA COMUNICAÇÃO INTERNA PARA A GESTÃO EMPRESARIAL 350
PROCESSOS DE COMUNICAÇÃO E A SUA RELEVÂNCIA PARA O SUCESSO EMPRESARIAL 351

COWORKING: UM NOVO MODELO DE TRABALHO E SUAS RELAÇÕES COLABORATIVAS 351
CRESCIMENTO DO EMPREENDEDORISMO NO BRASIL 352
ANÁLISE DOS DANOS MORAIS NO TRABALHO 353
EFEITO DA POLÍTICA FISCAL E MONETÁRIA DO GOVERNO DILMA ... 353
AVALIAÇÃO DO EMPREENDEDORISMO EM DIVERSOS PAÍSES DO MUNDO E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA A ECONOMIA 354
A IMPORTÂNCIA DO ENDOMARKETING PARA A MELHORIA DO AMBIENTE ORGANIZACIONAL 355
AVALIAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO NOVO SOFTWARE DA PREVIDÊNCIA SOCIAL – E SOCIAL 355
ESTUDO PRÁTICO DA IMPLEMENTAÇÃO DA METODOLOGIA KAIZEN356
AVALIAÇÃO DOS PRINCIPAIS GARGALOS SETORIAIS EM DIVERSOS SEGMENTOS EMPRESARIAIS 357
FERRAMENTAS DA ADMINISTRAÇÃO PARA GERENCIAMENTO DE CRISE: PLANEJAMENTO, CONTROLE E INOVAÇÃO 357
GESTÃO DA MUDANÇA ORGANIZACIONAL 358
GESTÃO DO LIXO E COLETA SELETIVA: REPENSANDO A RECICLAGEM DE GARRAFAS PLÁSTICAS 359
IMPLICAÇÕES DO ABSENTEÍSMO NAS ORGANIZAÇÕES 359
IMPORTÂNCIA DOS INDICADORES DE DESEMPENHO PARA A MELHORIA NA PRODUTIVIDADE DAS EMPRESAS 360
INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E SEU IMPACTO NO MERCADO NACIONAL 361
AVALIAÇÃO DO PROGRAMA JOVEM APRENDIZ NO MERCADO DE TRABALHO 361
A IMPORTÂNCIA DE UM LÍDER DENTRO DE UMA ORGANIZAÇÃO 362
MARKETING MULTINÍVEL 363
IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO DOS GESTORES DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS PARA A LONGEVIDADE 363
MOTIVAÇÃO E DESEMPENHO ORGANIZACIONAL 364
MOTIVAÇÃO NO AMBIENTE DE TRABALHO 365
O BOM USO DAS LINGUAGENS FORMAL E INFORMAL DENTRO DE UMA EMPRESA 365

A HISTÓRIA DE UM GÊNIO ESQUECIDO: NIKOLA TESLA 366
O GERENCIAMENTO DA CRISE DE OPINIÃO PÚBLICA..... 367
O IMPACTO DO ESTRESSE NA SAÚDE DO TRABALHADOR 367
O MARKETING NO COOPERATIVISMO 368
O PLANEJAMENTO EFICIENTE FRENTE ÀS ORGANIZAÇÕES 369
O RECRUTAMENTO INTERNO COMO MOTIVAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS PARA A COMPETITIVIDADE ORGANIZACIONAL 369
OS 5 PS DA ESTRATÉGIA 370
OS BENEFÍCIOS DA GESTÃO DE RISCOS NAS ORGANIZAÇÕES..... 371
PLANEJAMENTO E TÉCNICAS DE VENDAS 371
POSTURA E COMPORTAMENTO NO PROCESSO DE RECRUTAMENTO DE PESSOAS 372
ANÁLISES DOS ASPECTOS POSITIVOS E NEGATIVOS DA PRIVATIZAÇÃO 373
QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO 373
RELAÇÃO ENTRE EMPRESAS E AS REDES SOCIAIS 374
SISTEMAS MOTIVACIONAIS DAS EMPRESAS 375
SUSTENTABILIDADE E RESPONSABILIDADE SOCIAL EMPRESARIAL 375
UM PROJETO EMPREENDEDOR PARA A MELHOR IDADE..... 376
USO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO PARA TRATAMENTO DE DESVIOS: MELHORIA DOS RESULTADOS E AUTOGESTÃO 377
VALORES E ATITUDES: ASPECTOS PESSOAIS PARA A SATISFAÇÃO NO TRABALHO DENTRO DAS ORGANIZAÇÕES 378

EDUCAÇÃO

A INFLUÊNCIA DOS DESENHOS ANIMADOS NO COMPORTAMENTO INFANTIL

Autores:

Bárbara Cristina Varela Nunes
barbaravarelanunes@hotmail.com

Juliana Aparecida Gonçalves
julianaapgoncalves@hotmail.com

Regiane Aparecida Vieira
regianevieira1711@hotmail.com

Wanderleia Moreira Ribeiro
wanderleiamoreira@yahoo.com.br

Este trabalho tem por objetivo desencadear uma reflexão sobre a influência dos desenhos animados no comportamento infantil, uma vez que alguns modelos veiculam comportamentos agressivos e noções de consumismo. Os desenhos animados são importantes instrumentos lúdicos, desde que utilizados de forma correta. Alguns aspectos relacionados à problemática atual envolvendo tal recurso midiático são sua relação com os distúrbios alimentares e o tempo exagerado que as crianças permanecem em frente à televisão. Constitui-se, também, como foco do estudo em questão, explicitar o papel da televisão e a influência de suas mensagens no comportamento infantil. O estudo será realizado através de uma pesquisa bibliográfica baseada no pensamento das autoras Pacheco (1995), Kohn (2007) e Reis (2009) e artigos científicos em sites da internet.

Palavras-chave: Desenho animado, comportamento, infantil.

AFETIVIDADE NA EDUCAÇÃO INFANTIL

Autores:

Ana Maria Batista de Oliveira
anamariabatista01@gmail.com

Michelle Tatiane Pereira da Silva
michelytatiane@hotmail.com

Thais Dayane Souza dos Santos
thaisdayane42@yahoo.com

Daniela Rodrigues Fernandes
rfdaniela@gmail.com

As instituições de Educação Infantil devem apresentar propostas pedagógicas que possibilitem a integração entre os aspectos físicos, emocionais, afetivos e sociais da criança. Objetiva este trabalho ressaltar a importância da afetividade no processo ensino/aprendizagem na educação infantil. Foram utilizadas como fonte de consulta livros e materiais bibliográficos disponíveis em bases de dados eletrônicos. Trabalhar as emoções nas séries iniciais possibilita a formação de alunos com maior estrutura emocional nas series seguintes. A utilização de fantoches, trabalhos de pinturas, acampamentos constitui em estratégias que viabilizam a interação aluno/professor, criando um ambiente sócio afetivo saudável para as crianças em formação. A parceria entre a família e a escola, possibilita o desenvolvimento integral da criança; visto que se pode levar o diálogo, o amor, a família para dentro da escola ou fazer o processo contrário, levando a escola para dentro da família.

Palavras-chave: Educação Infantil, Escola, Família, Afetividade.

EXATAS

MELHORIA DA QUALIDADE NA MANUTENÇÃO DE CAMINHÕES FORA DE ESTRADA

Autores:

Alessandro da Silva Campos
alessandrocampos10@gmail.com

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

O cenário mercadológico atual tem impulsionado as empresas a reduzirem seus custos de produção/operação para maximizar os lucros. Com este objetivo e atuando diretamente na eliminação de desperdícios e melhoria das condições de trabalho dos empregados, este trabalho busca a qualidade da manutenção e a confiabilidade dos caminhões fora de estrada de uma empresa mineradora da região do Alto Paraopeba. Por meio de uma revisão bibliográfica e levantamento de dados na empresa, serão utilizadas ferramentas como 5S, Kaizen, solução de problemas, trabalho padronizado, TWI, seis Sigma, gestão visual, dentre outras, que suportam o tratamento dos problemas e o alcance dos objetivos estabelecidos. A implantação do projeto pretende reduzir os

desperdícios na revisão mecânica dos caminhões fora de estradas. Conclui-se que esta melhoria reduz o deslocamento dos mecânicos e o tempo de execução da atividade, tendo como consequência maior disponibilidade dos equipamentos para a produção.

Palavras-chave: produção, qualidade, manutenção.

REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS PELA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Eduardo Felipe dos Santos
edufs1996@hotmail.com

Antônio Roque Alves
antonio.roque@fasar.com.br

A construção civil é hoje um dos setores que mais geram riqueza e postos de trabalho no Brasil, porém é também uma das principais geradoras de resíduos. O objetivo deste trabalho é apresentar, através de pesquisas bibliográficas, as melhores formas de reutilização desses resíduos, que se justifica porque conhecer e difundir a aplicação dos resíduos sólidos da construção civil é essencial para o desenvolvimento sustentável. A expressiva quantidade de resíduos gerados na construção civil e o descarte inadequado dos mesmos nos remetem à necessidade urgente de uma ação conjunta da sociedade na busca de soluções efetivas para minimizar os impactos sócios ambientais. Conclui-se que para a diminuição dos resíduos deve ocorrer uma forte mudança na cultura hoje estabelecida na construção civil e uma alteração nos sistemas construtivos existentes. Os resíduos da construção civil possuem um grande potencial para serem reutilizados como matéria prima.

Palavras-chave: resíduos, construção civil, reutilização, economia, poluição.

A APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DE ANÁLISE DE RISCOS DE PROCESSOS -- ARP NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO

Autores:

Aline Cristina Fajardo de Melo
alinemelotst@yahoo.com.br

Raphaella Lourdes Ribeiro
raphaella.lourdes@gmail.com

Waldirene Jaqueline Pereira
wjakeline@hotmail.com

Carlos Alberto Coutinho Machado
cacmachado@hotmail.com

A consolidação de uma empresa no mercado está fortemente ligada à qualidade de seus produtos, atendimento ao cliente e interação com as circunvizinhanças. Nesse contexto, nota-se ser imprescindível que os empresários e gestores tenham profundo conhecimento dos processos e impactos nos casos de ocorrência de falhas. O presente trabalho objetiva demonstrar a aplicabilidade do elemento de gestão Análise de Riscos de Processos – ARP – para o desenvolvimento de mecanismos de controle de riscos significativos ao processo. Será feita revisão bibliográfica sobre o tema e detalhamento do estudo de caso realizado em um processo de manutenção de uma siderúrgica. Pretende-se com a pesquisa demonstrar que a implantação de estudos de ARP dará aos gestores uma visão sistêmica, bem como maior controle sobre os processos de manutenção.

Palavras-chave: ARP, Riscos processos, Manutenção. .

A AUTOMAÇÃO COMO ALIADA À MITIGAÇÃO DOS RISCOS ELÉTRICOS OCUPACIONAIS

Autores:

Izabela Santos Teixeira
izabela_teixeira@hotmail.com

Nicolas Henrique Ramos Bernardo
nickramos22@yahoo.com.br

Ronaldo Asevedo Machado
amronaldo@bol.com.br; ronaldoengseg@gmail.com

A tecnologia está cada vez mais presente no cotidiano das pessoas. Na indústria os processos automatizados têm modernizado os sistemas de acionamentos e proporcionado maior segurança aos colaboradores. Busca-se investigar nesse trabalho como os sistemas automatizados têm contribuído para a minimização de riscos a saúde e integridade física dos trabalhadores em sistemas de potência. Os dados foram coletados em uma avaliação qualitativa a partir de um estudo de caso em uma empresa da região, no setor de acionamento de cargas de potência. Há evidências de que automatizar sistemas de potência já salvou vidas e ainda reduziu a chance de ocorrência de acidentes graves. O custo de implantação e propostas mais inovadoras por parte dos gestores nas empresas, no sentido de melhorar seus indicadores em certificações, ainda provocam divergências e acabam atrasando os avanços em favor da segurança.

Palavras-chave: Sistemas elétricos de Potência, Automação, Segurança do trabalho.

A DOMÓTICA COM FOCO NO BEM ESTAR E SEGURANÇA DO IDOSO

Autores:

Amanda Araújo Gomes
mandenha123@gmail.com

Rômulo Antônio dos Reis Andrade
rominhu123@gmail.com

Syllas Sthil Firmino Souza
syllassthil@hotmail.com

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

A automação possui diversas áreas, inclusive a da domótica, que tem por objetivo auxiliar nas atividades rotineiras da população em geral, oferecendo maior bem estar, conforto, acessibilidade. Por outro lado, nota-se a carência de soluções de domótica voltadas à segurança, saúde e bem estar dos idosos. Dessa maneira, objetiva-se elaborar uma pesquisa sobre a domótica voltada para o bem estar dos idosos, que é uma parte da população que necessita de maior autonomia, independência e consequentemente uma melhor qualidade de vida. Para isso será realizada uma revisão bibliográfica e análises qualitativas das diversas técnicas e equipamentos que podem trazer benefícios para a população idosa. Espera-se demonstrar como o envelhecimento populacional está em uma crescente evolução assim como as análises e síntese das tecnologias e aplicações da domótica que auxiliam os idosos além de explanar sobre os modos de operação destes equipamentos.

Palavras-chave: Domótica, idoso, tecnologia.

A ECOLOGIA INDUSTRIAL

Autores:

Magna Fernandes da Cunha Leão
magnafernandescunha@hotmail.com

Valéria Pasceli de Almeida
valpasceli@hotmail.com

Wander Carlos Lúcio
wandercarlos09@hotmail.com

Claudia Mércia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

Com a revolução industrial ocorrida no século XVIII, veio à introdução de máquinas que alavancou a economia mundial e, paralelamente ao crescimento industrial houve um aumentou também na degradação do meio ambiente, devido a crescente utilização dos recursos naturais e a geração de resíduos oriundos da produção. Com isso o meio biótico, abiótico, a saúde e a qualidade de vida da população são impactados de maneira adversa. Dessa forma, é importante o estudo desse assunto, designado como Ecologia Industrial à medida que esta teoria propõe a redução dos diversos tipos de poluição ambiental. Assim, o presente trabalho objetiva discutir, através de uma revisão bibliográfica sobre o assunto Ecologia Industrial, que tem como princípio à integração de atividades produtivas e reciclagem de recursos, incorporando conceitos e metodologias da prevenção de poluição, produção mais limpa e análise de ciclo de vida.

Palavras-chave: ecologia industrial, degradação ambiental, processo produtivo.

A EFICIÊNCIA DA DISTRIBUIÇÃO ATRAVÉS DA PRÁTICA DO CROSS DOCKING

Autores:

Ana Carolina Silva Oliveira
anynha_bt@hotmail.com

Izabella de Paula Coelho
belinhadepaula@hotmail.com

Roberto Lessa de Carvalho
rolessa123@gmail.com

O atual ambiente de negócios exige operações logísticas mais rápidas e de menor custo, o cross-docking é um conceito de operação logística interessante como resposta a essas necessidades. É uma técnica logística que procura reduzir as movimentações de inventário, os custos de transporte e os tempos de entrega. O Cross Docking tem um potencial de reduzir custos de armazenamento, e dar velocidade ao fluxo de abastecimento. O objetivo deste trabalho consiste em perceber e identificar quais os principais aspectos que devem ser observados na implementação da técnica logística Cross Docking (CDK), visando eliminar ou reduzir o armazenamento e aumentar a velocidade das operações logísticas. É uma pesquisa bibliográfica, baseada em um estudo de caso onde procurou mostrar a eficácia da ferramenta quando todos os

fatores essenciais para sua aplicação são utilizados, porém exige disciplina e planejamento da equipe e parceiros.

Palavras-chave: Cross Docking, Armazenamento, Custos, Logística.

A ENGENHARIA EM TEMPOS DE MUDANÇAS

Autores:

Flávia Caroline Nascimento
flaviacaroline2007@hotmail.com

Francele Caroline Fernandes de Matos
francelematos4@gmail.com

Letícia Yasmin dos Santos
leticiayasmin1992@hotmail.com

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

A Engenharia atua diretamente na qualidade de vida dos seres humanos, sendo ela fundamental para o aumento do Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), tendo o compromisso de desempenhar o crescimento econômico, gerar inovação e sustentabilidade. Porém, devido a questões políticas e econômicas do país, muitos engenheiros não estão trabalhando na área ou perderam seus empregos. Assim, o objetivo deste trabalho é apresentar dados sobre o baixo índice de engenheiros ativos no mercado de trabalho em sua área de formação. Serão utilizados dados coletados pelo IBGE referente ao período de 2012 a 2014, caracterizando uma pesquisa descritiva. Os resultados da análise apontam que em 2014, 40% dos engenheiros trabalham na área da engenharia, o que representa uma queda quando comparado a dados dos anos anteriores. Contudo, pode-se observar que esses resultados são motivo de preocupação para o setor produtivo do país e que mudanças são essenciais na qualificação e incentivo destes profissionais.

Palavras-chave: Engenharia, Produtividade, Inovação, Mercado de Trabalho.

A ESTRUTURA METÁLICA NA CONSTRUÇÃO CIVIL - SISTEMA STEEL FRAMING

Autores:

Cleidiane Aparecida Alfenas
cleidianealfenas12@hotmail.com

Evando Mendes
evando.ed@gmail.com

Pholiana Aparecida Paixão de Carvalho
pholianapaixao@yahoo.com.br

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Com o crescimento da utilização do aço na construção civil, surgiu no mercado diversas soluções construtivas industrializadas, como é o caso do sistema Light *Steel Framing (LSF)*, que utiliza os perfis de aço a frio como elemento estrutural. Com este sistema é possível realizar construções em diversas áreas com montagem rápida, obra limpa e seca, facilidade na passagem de tubulações dos sistemas hidráulicos, elétricos, ar condicionado e rede de dados e voz. O objetivo do trabalho é apresentar esse sistema construtivo com praticidade e segurança, rapidez na entrega da obra, ganhos financeiros e implantação de ideias sustentáveis, ressaltando os fatores positivos do empreendimento. Este método possibilita uma redução de cargas, contribuindo para o dimensionamento das estruturas e fundações. Verificou-se que a implantação do sistema ainda está em fase de crescimento no mercado, e as empresas do setor estão buscando novas tecnologias.

Palavras-chave: Estrutura, Sustentabilidade, Light Steel Framing.

A EVOLUÇÃO DA MULHER NA SOCIEDADE

Autores:

Isabela Cristina Barbosa Fernandes
isabelafernandesb@gmail.com

Letícia Araújo Benfica
leticiaaraujo813@yahoo.com.br

Raissa Silva de Assis
rahassis@yahoo.com.br

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

O papel social da mulher vem se transformando desde o século passado. Hoje em dia as mulheres assumem diferentes funções perante a sociedade tendo maior autonomia, liberdade de expressão e decisão e voz crítica. O objetivo deste trabalho é mostrar a evolução do papel das mulheres na atualidade através de um estudo bibliográfico sobre o tema. É possível observar que as mulheres têm deixado de apenas cuidar dos filhos, maridos e desenvolver as funções do lar, inserindo-se cada vez mais nas grandes empresas ou tornando-

se donas do seu próprio negócio, ou seja, alcançando cada vez mais a sua independência. É importante dizer que embora as mulheres tenham conquistado progressos nos postos de trabalho, ainda existem muitas desigualdades sociais e econômicas que precisam ser superadas por elas.

Palavras-chave: Evolução, Mulher, Desigualdades.

A FALTA DE SANEAMENTO RURAL E A PROPOSTA TECNOLÓGICA DE TRATAMENTO DO ESGOTO: A FOSSA SÉPTICA BIODIGESTORA

Autores:

Juliana Guimarães Pereira de Rezende
julindamae@yahoo.com.br

Reginaldo da Silva Assunção
regi.assuncao@hotmail.com

Sofia das Dores Fonseca Bernini
sofiabernini@hotmail.com

Nilce de Fátima Pereira De Oliveira
nilcefp@yahoo.com.br

O tratamento de esgoto é uma técnica importante em relação ao lançamento de efluentes de forma exposta, pois além de originar vários problemas socioambientais, pode até levar o ser humano à morte e gerar sérios impactos são meio ambiente. O lançamento de esgoto sanitário inadequado no ambiente causa a contaminação do solo e dos cursos de água, colaborando para produção de vetores e outros parasitas que causam enfermidades. O objetivo dessa pesquisa é apresentar o impacto social, ambiental e econômico decorrente da falta de saneamento rural no país em relação à implementação de uma proposta tecnológica de tratamento do esgoto, a fossa séptica biodigestora. A metodologia utilizada será uma revisão bibliográfica não estruturada. Espera-se com esse estudo expor as alternativas adequadas para a economia em função de gastos em saneamento e as tecnologias mais simples disponíveis para a área rural e com isso evitar muitas enfermidades nas sociedades rurais.

Palavras-chave: Esgoto, Impacto Ambiental, Fossa.

A GESTÃO DA PRODUÇÃO NA REDUÇÃO DE CUSTOS

Autores:

Lucas Augusto Soares Paula
lucas_soadepaula@hotmail.com

Marcus Vinícius Paula de Oliveira
marcusviniciusfla70@yahoo.com.br

Mayra Rosa Nascimento Silva
mayrasilva27@yahoo.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

A gestão da produção é voltada para todas as áreas da organização, com o intuito de promover uma ligação eficiente entre elas, através da implementação de tecnologias, da análise e da tomada de decisões coerentes. Esta pesquisa mostra a necessidade de planejamento dentro e fora do ambiente de trabalho para melhor se adaptar às demandas e ao mercado competitivo. O objetivo deste trabalho é mostrar como a coordenação, controle e estratégia promovem melhorias na produção, na administração de mercadorias e, por consequência, a satisfação do consumidor. Este estudo, realizado através de uma pesquisa bibliográfica, mostra, por exemplo, como a Toyota, utilizando ferramentas como o Just in Time, conseguiu evitar o desperdício no estoque, melhorar a qualidade, o trabalho em equipe e a organização da empresa, ao utilizar um baixo lead time para melhorar o atendimento ao cliente.

Palavras-chave: Gestão de produção, Controle, Consumidor, Custos.

A GESTÃO DE ESTOQUES COMO FERRAMENTA ESTRATÉGICA DE GESTÃO

Autores:

Lucas Belém de Melo
lucas.belem@hotmail.com

Natalia Maria de Morais
nataliamorais76@yahoo.com.br

Wandersom Sousa Rodrigues
eletrowan@yahoo.com.br

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

As empresas buscam gerar maior competitividade no seu negócio através de ações que permitam diferenciá-la de seus concorrentes e/ou que reduzam seus custos. Os gestores de negócios devem promover melhorias em métodos e estratégias, utilizando ferramentas que garantam a sustentabilidade das

empresas. Contudo, na área de logística, a atividades de gestão de estoques pode contribuir para melhoria do nível de serviço e redução de custos empresariais. Esse trabalho tem como objetivo demonstrar resultados da gestão de estoque de uma empresa de serviços em engenharia industrial, caracterizando um estudo descritivo. Justifica-se a escolhe do tema devido ao fato de muitas empresas apresentam de 20% a 30% do estoque composto por itens obsoletos, e até 50% constituído de itens de baixo valor e giro. Portanto, estoques mal administrados oneram o capital de giro da empresa, geram baixo nível de serviço aos clientes e contribuem diretamente para a queda da lucratividade.

Palavras-chave: Gestão de Estoques, Lucratividade, Redução de Custos, Nível de Serviço.

A GESTÃO DE PESSOAS EM CONSULTORIA

Autores:

Daiana Aparecida Teixeira Rocha Resende
daianateixeirarocharesende@yahoo.com.br

Esther Cristina Gomes
esthercriisgomes@gmail.com

Fernanda Pinto Silva
nandinha_silva_7@hotmail.com

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

A gestão de pessoas em consultoria é um conjunto de métodos, habilidades, técnicas e práticas com o objetivo de administrar os comportamentos internos e o potencial humano na organização, excluindo os obstáculos que impedem a participação dos empregados na empresa. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a relação funcionário/empresa, visando à satisfação de ambas as partes envolvidas no processo, além de averiguar se há, entre os colaboradores, uma boa relação. A metodologia utilizada neste trabalho é a pesquisa de campo a partir da elaboração de um questionário com intuito de detectar as habilidades e os conhecimentos dos empregados. Os resultados mostram que a empresa não conhece seus funcionários e não sabe a opinião do mesmo referente à organização, por isso a importância da aplicação da gestão de pessoas em consultoria para aproximar e melhorar a relação entre funcionários e empresas.

Palavras-chave: Gestão, Processos, Métodos, Consultoria.

A IMPORTÂNCIA DA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ÁREAS URBANAS

Autores:

Danielle Cristina França
danielle-cristina15@hotmail.com

Jaqueline Maria do Carmo Geraldo
jaquelineescol@yahoo.com.br

Karine Mara Rodrigues Gonçalves
karinemara24@hotmail.com

Quênia de Cássia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

As civilizações antigas acreditavam que poderiam lidar com a força da natureza que irrompiam em forma de água. Alguns métodos foram criados para solucionar os problemas relacionados com a água, principalmente no que diz respeito à drenagem em áreas urbanas. Dentre os problemas, podem-se citar movimentos de massa, enchentes, erosões, assoreamentos dos córregos, entre outros, mostrando que os estudos relacionados à drenagem são extremamente importantes. O presente trabalho tem por finalidade apresentar a importância dos sistemas de drenagem bem como demonstrar elementos constituintes de um adequado sistema pluvial urbano. O mesmo será realizado através de pesquisa bibliográfica relacionada ao tema. A utilização dos métodos supracitados é fundamental para a obtenção dos resultados esperados em relação à qualidade e quantidade das águas escoadas, redução dos alagamentos, conservação e preservação das condições de tráfego da bacia, mostrando a extrema eficiência dessas obras hidráulicas.

Palavras-chave: Drenagem, Águas pluviais, Urbanização.

A IMPORTÂNCIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO NAS EDIFICAÇÕES

Autores:

Bruna Ferreira Milagres
brunafmilagres@yahoo.com.br

Gabriel Thadeu Ribeiro Marques
leonardothadeu7@gmail.com

Junio Henrique Santos de Paula
junio.hsp@hotmail.com

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

A preocupação com a umidade tem sido um desafio para a construção civil, o que justifica estudar a impermeabilização, uma etapa de grande importância em uma construção, uma vez que está relacionada à durabilidade da obra, preconizando cuidados com a obra desde a fundação até a laje. A falta de impermeabilização em uma residência ou qualquer outro tipo de construção vai apresentar inconvenientes logo após a execução com as infiltrações, pois a ação da água caracteriza-se como um elemento de deterioração do material utilizado na construção, aprestando-se como uma patologia indesejada em uma edificação. Por meio de uma revisão bibliográfica, o presente trabalho tem como objetivo apresentar os principais materiais usados no processo de impermeabilização, as técnicas mais utilizadas, assim como cuidados e detalhes no processo de construção. Como resultados, espera-se elucidar sobre o assunto, com sugestões de correções e indicações de como prevenir tais patologias.

Palavras-chave: Umidade, Patologia, Impermeabilização.

A IMPORTÂNCIA DA PESQUISA OPERACIONAL NA MAXIMIZAÇÃO DE LUCROS DAS EMPRESAS

Autores:

Amanda Pinto de Oliveira
oliveiraamanda313@yahoo.com.br

Leandro Sabino Cardoso
lesabinocardoso@bol.com.br

Tamara Lorena Neves Gonçalves Lima
tamaraneves91@yahoo.com.br

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A pesquisa operacional é um mecanismo que se apresenta como uma ferramenta para a tomada de decisão geralmente utilizada em vários setores de produção. Tal mecanismo possibilita a formalização matemática, através da álgebra linear para resolver situações baseadas na produção aonde se busca a solução ótima do lucro, fato esse que motivou a elaboração desse trabalho. O objetivo então, é demonstrar a importância da pesquisa operacional como uma ferramenta na tomada de decisão, otimizando o lucro das empresas. Este estudo está amparado em pesquisas bibliográficas e elaboração de um caso hipotético para demonstrar a aplicação da base teórica. Os resultados alcançados nessa pesquisa demonstraram que o método da Pesquisa Operacional permite administrar com eficiência os recursos disponíveis na

empresa, através do planejamento, controle e execução das atividades, sendo assim um fator fundamental na longevidade dos ramos de produção.

Palavras-chave: Pesquisa Operacional, Otimização, Maximização de lucro, Resultados.

A IMPORTÂNCIA DAS FERRAMENTAS DA QUALIDADE NA MELHORIA DO DESEMPENHO OPERACIONAL NA PRODUÇÃO DE AÇO

Autores:

Dimas Lopes de Assis Junior
dimas_capelanova@hotmail.com

Nayara Chrisley Alves Rabello
nayarachrisley18@hotmail.com

Raquel Cristina Souza Bacharel
rakcristina@gmail.com

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

Com a retração no preço do aço no mercado, onde por várias vezes o mesmo oscilou de forma superior ao seu custo de produção, propõem-se uma análise de gerenciamento do processo produtivo. O objetivo é avaliar o processo de gestão e gerenciamento da rotina em uma unidade de produção do aço, por meio de ferramentas de gerenciamento da qualidade. Serão observadas e analisadas possíveis perdas e com isso, serão sugeridas soluções para minimizar tais perdas. Será realizado um estudo descritivo com intuito de registrar e analisar as possíveis perdas na produção de aço no convertedor LD. Espera-se mapear tais perdas e falhas, identifica-las e sugerir possíveis soluções para as mesmas. Essas análises mostrarão perdas como, corridas com elementos químicos fora do especificado e o ganho na redução deste índice.

Palavras-chave: Melhoria, Qualidade, Produção, Aço.

A IMPORTÂNCIA DO PAISAGISMO NA ARQUITETURA

Autores:

Rita Aparecida Cruz Menezes
ritacruzmenezes@yahoo.com.br

Thaís Michelly Diniz Araújo
tatamichelly@hotmail.com

Victor Rodrigues Marteleto Junior
diretor@ewhonda.com.br

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

Paisagismo é mais que um belo jardim, parte-se do princípio de que a paisagem é um elemento a ser construído, tanto quanto os edifícios e o ambiente urbano. Seu objetivo é influenciar o uso colaborativo de tais áreas para promover a harmonia de elementos naturais e construtivos. Além dos ganhos na qualidade do uso do espaço, como salubridade e conforto ambiental, deve-se levar em conta o fator psicológico que as possibilidades de paisagem agradável oferecem ao olhar, levando em conta que o paisagismo também tem papel de recuperação da área transformada pela obra. Nem sempre o paisagismo é complementar em relação à arquitetura e, muitas vezes, acontece o contrário. Através de pesquisas realizadas em livros, revistas, sites de instituições e artigos científicos, entende-se que uma obra arquitetônica que permite diálogo com a área externa oferece sensação de liberdade e de bem estar, além de ser benéfico para a conservação do meio ambiente.

Palavras-chave: Arquitetura, Paisagismo, Meio-Ambiente, Harmonia, Conforto.

A IMPORTÂNCIA DOS IMPERMEABILIZANTES EM UMA OBRA

Autores:

Daniel Monteiro Seabra Brêtas
danielbretas@yahoo.com.br

Guilherme Santana Vartuli
guisvartuli@yahoo.com.br

João Carlos de Andrade Barbosa
joao.carlos.barbosa@bol.com.br

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

Utilizar produtos e técnicas impermeabilizantes é muito importante para o futuro da obra. A impermeabilização ajuda a proteger a obra dos efeitos da água presente em todas as fases da construção desde a fundação até a laje, evitando ou minimizando a degradação e os problemas provenientes da infiltração de fluido na estrutura. O objetivo deste trabalho é descrever os métodos de execução e aceitabilidade da impermeabilização na construção

civil, citando as vantagens e praticidades do uso da mesma. Trata-se de um estudo de revisão de literatura, utilizando base de dados eletrônicos, livros e artigos científicos específicos da área de conhecimento. De acordo com as fontes consultadas verifica-se que a impermeabilização é uma alternativa acessível para construção civil, sendo um meio rápido de evitar as infiltrações na construção, sem ônus para o empreendedor.

Palavras-chave: Infiltração, Construção Civil, Patologia, Sistemas de Impermeabilização.

A IMPORTÂNCIA DOS SISTEMAS DE OTIMIZAÇÃO PARA O PROCESSO PRODUTIVO DE UMA MINERADORA

Autores:

Rafael Batista Diniz de Paula
rafael_batista1990@hotmail.com

Raquel Cristina Milagres de Oliveira
raqueelcristina.mila@gmail.com

Scarlet Lorraine Inácio Lopes
scarletlopes@yahoo.com.br

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A atividade mineradora evoluiu de forma significativa, principalmente na última década, em função da competitividade do mercado internacional. Junto com esta evolução, veio a tecnologia dos sistemas computadorizados, que otimiza os recursos, aumentando a produtividade dos equipamentos móveis nas minas a céu aberto. Desta forma, o principal objetivo deste trabalho é avaliar os principais benefícios na produtividade de uma mineradora a partir da implantação de um sistema de despacho eletrônico. A metodologia utilizada foi a coleta de dados anteriores e posteriores a implantação do sistema, a tabulação e análise dos dados, e a aplicação de diversas ferramentas estatísticas. Os resultados demonstraram que os sistemas de despacho eletrônico tornam a produtividade da empresa bem melhor, pois possibilitam a redução de perdas no processo produtivo, permitindo a tomada das melhores decisões de acordo com a real situação da operação da mina, gerando ganhos em menor tempo possível.

Palavras-chave: Produtividade, Despacho Eletrônico, Mineradora, Otimização, Sistemas Computadorizados.

A INFLUÊNCIA DAS LIGAS NAS PROPRIEDADES DO AÇO INOX

Autores:

Daniela Aparecida de Paiva
danypaiva1994@gmail.com

Janaina Lara de Souza
lara.janaina@yahoo.com.br

Lydia Anália Alves de Castro
lydiaro1704@yahoo.com.br

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

As composições químicas das ligas metálicas do aço inox visam melhorar suas propriedades físicas e mecânicas, que são uma mistura de dois ou mais elementos químicos com alto teor de cromo e níquel, caracterizando-se como um material de alta resistência a corrosão quando submetido a agentes agressivos ou a um determinado meio, justificando a importância do estudo. Por meio de uma revisão bibliográfica, este trabalho tem como objetivo apresentar as composições de ligas, os elementos que aprimoram as propriedades e a influência da quantidade desses elementos, diferenciando-o do aço comum, no qual também serão mostrados os processos de obtenção do metal no Brasil, suas características, classificações e aplicações. Como um dos resultados, espera-se a conversão do aço por meio da reciclagem, diminuindo o impacto ao meio ambiente. Conclui-se que o aço inox tem uma vasta aplicação no mercado brasileiro e mundial, que necessita de constantes estudos visando à melhoria de suas propriedades.

Palavras-chave: aço inox, composição química, ligas metálicas, meio ambiente.

A INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO TÉRMICO NO AÇO

Autores:

Alan Maxuel Gomes de Oliveira
alan.oliveira@vstubos.com

Lucas Andrade de Azevedo
lucas.azevedo.bh@gmail.com

O presente trabalho apresenta um estudo sobre a influência do tratamento térmico no aço, pois o mesmo aplicado em situações controladas altera a microestrutura e as propriedades mecânicas do material. Para isto serão utilizados três diferentes ciclos de tratamento térmico em um determinado

aço especificado pela norma API 5CT, que padroniza a fabricação de tubos para extração de petróleo. Classificam-se de forma qualitativa e quantitativa as microestruturas por meio de microscopia óptica e eletrônica de varredura, e as propriedades mecânicas serão medidas por meio do ensaio de tração uniaxial, dureza e impacto. É esperado que as propriedades e a microestrutura tenham mudanças consideráveis com os diversos tratamentos térmicos, também há a intenção de verificar se a precipitação das cadeias de carbono influencia nas propriedades mecânicas como limite de escoamento e resistência a tração.

Palavras-chave: Tratamento térmico, Microestrutura, Propriedades mecânicas, Aço.

A NASCENTE DO RIO PARAOPEBA E AS FUNÇÕES ECOLÓGICAS DETERMINADAS POR LEI

Autores:

Amanda Fernandes Thurler
amandathurler@hotmail.com

Renata Ribeiro Vieira
renataribeirovieira@yahoo.com.br

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

O rio Paraopeba é um importante afluente do rio São Francisco. Sua bacia hidrográfica é composta por 48 municípios, possuindo uma área que corresponde a 2,5% do Estado de Minas Gerais. Sua nascente está situada na cidade de Cristiano Otoni, Minas Gerais, porém há especulações sobre a possível intermitência desta nascente, antes perene, o que causa uma grande preocupação e justifica a importância deste trabalho, que tem por objetivo determinar se a área de preservação permanente – APP da nascente do rio Paraopeba encontra-se revestida por vegetação nativa e cumprindo as funções ecológicas determinadas pela Lei Federal N° 12.651/2012, estendendo-se a análise até a área urbana do município, sendo utilizadas metodologias de estudo como o Google Earth, referências bibliográficas e pesquisas de campo. Espera-se como resultado uma análise legal completa e em caso de não conformidades, uma ferramenta capaz de orientar órgãos interessados na recuperação da referida nascente.

Palavras-chave: rio Paraopeba, nascente, legislação.

A RELAÇÃO DA PERÍCIA CRIMINAL COM A ESPECIALIDADE DA ENGENHARIA ELÉTRICA

Autores:

Daniel Milagres Alves
danielmilagres@yahoo.com.br

Romário Silva Cruz
romariosilvacruz@hotmail.com

Wyrven Henrique Claudino Francisco
wyrven5@gmail.com

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

A perícia criminal é de grande importância nas relações sociais que se desenvolvem e se moldam em torno de tecnologias que envolvem campos como a eletricidade. Incêndios, acidentes e catástrofes se tornam cada vez mais complexos, exigindo para a sua apuração, profissionais aperfeiçoados, principalmente, aqueles com formação em Engenharia Elétrica. Por meio de uma revisão bibliográfica, este trabalho destina-se a demonstrar a relação existente entre a perícia criminal e a necessidade de profissionais especializados para aplicação da justiça na apuração minuciosa e aprofundada dos fatos, de modo a levantar evidências que permitam a imputação de responsabilidade pelos danos causados ao indivíduo ou a coletividade. Espera-se ressaltar a importância do engenheiro elétrico nas perícias criminais como condição essencial à aplicação da justiça na sociedade moderna, que depende da utilização e a implementação de conhecimentos cada vez mais específicos e técnicos.

Palavras-chave: Eletricidade, Perícia Criminal, Engenharia Elétrica.

A ROBÓTICA COMO INSTRUMENTO DIDÁTICO AO RACIOCÍNIO LÓGICO.

Autores:

Cristina Yorie Braga Nakano
cristinanakano@hotmail.com

Letícia Cordeiro Marques
leticyamarques17@hotmail.com

Paulo Henrique Batista Pinto
pauloh206@yahoo.com.br

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

A robótica é uma das áreas de pesquisa que se destaca por sua multidisciplinaridade e alinhamento às tecnologias atuais. Com o crescente avanço da tecnologia torna-se necessário que estudantes ainda no ensino médio e fundamental sejam apresentados conceitos de lógicas de programação. Dessa forma, esta pesquisa objetiva-se introduzir conceitos de robótica e programação como ferramentas de desenvolvimento do raciocínio lógico aos alunos do ensino fundamental e médio do Colégio Santa Rita. A metodologia do projeto consiste em uma pesquisa qualitativa e quantitativa sobre o desenvolvimento das habilidades em programação e robótica, após serem submetidos a atividades extracurriculares com uso de kits educacionais LEGO Mindstorms. Espera-se que o trabalho fomente a busca pelo conhecimento na área da engenharia por parte dos alunos participantes e demonstre como a programação e robótica podem ser aplicadas ao desenvolvimento do raciocínio lógico de forma simples e didática.

Palavras-chave: Robótica, Programação, Lógica, LEGO.

A SEGURANÇA ESTABELECIDA PELA NR12 ÀS CORREIAS TRANSPORTADORAS

Autores:

Fagner Paulo Cardoso Rodrigues
fagner_jao@yahoo.com.br

Guilherme Silva Teodoro
guilhermesilva990@yahoo.com.br

Otoniel Calçavara Delfino
otoniel.betas@hotmail.com

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

Na atualidade muitas empresas utilizam de equipamentos obsoletos e sem ações de manutenção, o que os tornam propícios para a ocorrência de acidentes com pessoas. Neste sentido, as correias transportadoras, um dos principais equipamentos de movimentação de materiais em mineradoras, também é um dos maiores focos de acidentes ocupacionais. O objetivo deste trabalho é de demonstrar como a Norma Regulamentadora 12, que foi reformulada em 2010, deve ser aplicada em correias transportadoras. Com base no texto da portaria 197 da Norma Regulamentadora 12 e de trabalhos publicados sobre o assunto, serão explanados os conceitos e técnicas a serem adotadas por fabricantes e usuários de correias transportadoras no que tange à segurança de pessoas. Espera-se demonstrar de uma forma sintetizada, todos

os itens de segurança e técnicas de manutenções necessárias para garantir a integridade física dos trabalhadores que atuam, direta ou indiretamente, nas correias transportadoras.

Palavras-chave: Correias, Transportadoras, Segurança.

A SEGURANÇA NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Caroline Poliane Andrade
carolinepolianeandrade@yahoo.com.br

Lara Karol de Paula
lara-karol@hotmail.com

Ronaldo Asevedo Machado
amronaldo@bol.com.br; ronaldoengseg@gmail.com

A segurança na construção civil ainda não avançou muito. As obras de construção civil agrupam uma série de tarefas com um grau de risco elevado e muitas vezes são executadas de forma amadora. Norteado por esses parâmetros deve-se investigar qual é a real situação da segurança na execução de obras da construção civil. A pesquisa, que foi executada em referências bibliográficas, e também em canteiros de obras, apresentou dados qualitativos e quantitativos e evidenciou dificuldades encontradas pelos executores para que o trabalhador tenha sua integridade física garantida. Os dados apresentam pouca preocupação com segurança e pouco conhecimento técnico, por parte dos trabalhadores, sobre os reais riscos que ocorrem na construção civil. Dessa forma o conhecimento de normas específicas para o trabalho na construção civil como NR 18 e outros conhecimentos afins pode significar menos pessoas acidentadas e doentes na construção civil.

Palavras-chave: Segurança, Construção Civil, Acidentes.

A SELEÇÃO DE MATERIAIS E A PRODUTIVIDADE DE UMA EMPRESA

Autores:

Bianca Ferreira de Andrade
biferreirandrade@hotmail.com

Karine Rúbia Giroto
karine.giroto@hotmail.com

Tamires Aparecida Coelho
tamirescoelho03@hotmail.com

Julio Felix de Miranda Coelho Pinto
juliof12@yahoo.com.br

A correta seleção de materiais durante o projeto de construção de uma empresa é primordial para diminuir custos com manutenções futuras. Mas essa seleção fica ultrapassada com o tempo, pois sempre surgem novos materiais ou materiais com propriedades melhoradas, que acabam sendo mais vantajosos que os materiais tradicionais. Este trabalho tem por objetivo estudar e analisar a substituição dos materiais durante a expansão de uma empresa, correlacionando assim, a durabilidade (vida útil) dos equipamentos com o aumento da produtividade. Trata-se de um estudo de caso realizado em uma produtora de cimento da região. Além da durabilidade dos equipamentos, a seleção de materiais está diretamente relacionada ao consumo de energia e a diminuição dos impactos ambientais, o que implica em um desenvolvimento sustentável e em um aumento da produtividade, diminuindo as manutenções preditivas e principalmente as manutenções corretivas, que geram prejuízos e diminui a competitividade das empresas.

Palavras-chave: Seleção de materiais, produtividade, impactos ambientais.

ACESSIBILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Marco Antônio Matos Martins
mamatos.vol@gmail.com

Paulo Sérgio de Andrade Morais
paulosergmorais@hotmail.com

Thamires de Cássia Celestino
thamiresc.celestino@gmail.com

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A acessibilidade na construção civil apresenta características essenciais a serem consideradas durante a o planejamento de um projeto, pois deve ser acessível a todo cidadão independente do tipo de deficiência que o mesmo apresenta. A preocupação com a existência de um ambiente acessível foi a motivação dessa pesquisa. Por meio de uma revisão bibliográfica, o presente trabalho tem como objetivo apresentar o cenário da construção civil em que se utiliza da acessibilidade, e as vantagens que se diferenciam estas construções das convencionais, dentre os benefícios de se aderir à acessibilidade no projeto, destacam se incentivar a socialização familiar. A conclusão desse

estudo mostra que sempre é válida a discussão sobre a viabilidade dos benefícios que tais obras acessíveis trazem a população e seu constante avanço na construção civil uma vez que, em muitas localidades tal acessibilidade ainda se encontra de forma precária por falta de investimentos governamentais.

Palavras-chave: Acessibilidade, Deficiência, Benefícios.

ACESSIBILIDADE E MOBILIDADE URBANA

Autores:

Adriana da Silva Reis Turqueti
drykaturquety@hotmail.com

Larissa Cristina Silva Carvalho
larissacarvalhocl@hotmail.com

Nathália Viviane Oliveira Maciel
nathaliavomaciel@outlook.com

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

A mobilidade urbana diz respeito à facilidade de deslocamento das pessoas dentro das cidades, já a acessibilidade é a condição igualitária para utilização, com segurança e conforto, dos espaços, urbanos, das edificações e dos serviços de transporte por todas as pessoas, inclusive as com deficiência ou mobilidade reduzida. Para isso, é preciso que os espaços geográficos sejam acessíveis a toda a população e isso é garantido pela Lei 10098/2000. O objetivo deste trabalho é conscientizar e sensibilizar a população sobre a importância de garantir a acessibilidade a todos. As cidades precisam tomar decisões rápidas frente aos problemas e atuar em tempo real, buscando planejar cidades com espaços agradáveis e sustentáveis para a população. Assim, esta é uma pesquisa exploratória de cunho bibliográfico e o resultado esperado é que os profissionais da área de edificações orientem seus clientes em relação à relevância da acessibilidade e mobilidade urbana.

Palavras-chave: Acessibilidade, Mobilidade, Urbanismo.

ADITIVOS PARA CONCRETO

Autores:

Ângela Célia Campos
angelaceliacampos@rocketmail.com

Kescia Ferreira Silva
kescinha@hotmail.com

Mariana Hespanhol Vieira
maryhv@yahoo.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

Aditivos são produtos químicos que adicionados ao concreto ou argamassa podem modificar uma ou mais propriedades das misturas cimentícias. Estes materiais são compostos de lignina, celulose, polímeros sintéticos, cloretos, aluminatos, melanina, silicatos, dentre outros. Mesmo em pequenas quantidades estes produtos podem modificar as propriedades físicas e químicas dos materiais, de modo a facilitar o seu manuseio e emprego, oferecendo assim vantagens que naturalmente não são obtidas nas confecções de traços normais. Este trabalho, de origem bibliográfica, tem o objetivo de discutir os tipos de aditivos mais utilizados e sua influência nas propriedades dos concretos e argamassas. Estudos têm mostrado que sua utilização pode reforçar ou introduzir certas características fundamentais, como ampliar as características de trabalho de um concreto, minimizar seus pontos fracos, melhorar o desempenho mecânico ou as resistências às solicitações físicas ou químicas.

Palavras-chave: Aditivos químicos, Argamassa, concreto.

ADUBAÇÃO VERDE – DESAFIO AGRONÔMICO

Autores:

Daniela Mrad Lubas
danimradlubas@hotmail.com

Géssica Thairiny Ferreira Almeida
gessicathairiny@yahoo.com.br

Yuri Aidann Marquete
yuriaidann@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

A técnica de adubação verde é uma prática agrícola utilizada em sistemas de rotação de culturas que contribui para melhoria das condições físicas, químicas e biológicas do solo e consiste no cultivo de plantas, geralmente leguminosas, que conseguem realizar a fixação no solo de nitrogênio presente na atmosfera através de uma simbiose com bactérias fixadoras em suas raízes. Este trabalho se justifica, pois ainda que o solo produza vegetais com auxílio de

adubos químicos e agrotóxicos, há sempre o risco de degradação pela sua intensificação de uso. Este trabalho objetiva definir as condições ideais para que ocorra a maximização da fixação de nitrogênio no solo e será realizado através de pesquisas bibliográficas. Espera-se como resultado a definição de como se criar as condições ideais para o melhor aproveitamento da técnica, trazendo assim maior produtividade aos solos agricultáveis sem expô-los ao risco de degradação.

Palavras-chave: adubação verde, fixação de nitrogênio, leguminosas.

ALVENARIA AUTOPORTANTE

Autores:

Aline Aparecida Martins Vieira
aline.martins.16@hotmail.com

Márcia Cristina da Rocha
marciarocha74@yahoo.com.br

Marcos Antônio Rezende
marcosantoniorezende@yahoo.com.br

Antônio Roque Alves
antonio.roque@fasar.com.br

A alvenaria estrutural refere-se ao tipo de construção cuja resistência depende unicamente das unidades de alvenaria (blocos de concreto, blocos cerâmicos, etc.), dispensando a construção de vigas e pilares. O objetivo do trabalho é mostrar através de revisões bibliográficas, as principais vantagens da alvenaria estrutural, que reduzem em até 30% o custo final de uma obra em relação ao sistema convencional, possui menor impacto ambiental, simplicidade na execução do processo, boa resistência mecânica, bom desempenho contra a ação do fogo, isolamento térmico e acústico. Em contrapartida as desvantagens são as dificuldades de improvisações, limitação de grandes vãos e balanços, baixa oferta no mercado de blocos de resistência elevada. Conclui-se que esse método construtivo gera uma considerável redução nos materiais utilizados e no tempo de execução, consequentemente uma redução nos custos totais, alcançando um grande destaque no cenário da construção civil.

Palavras-chave: Alvenaria estrutural, blocos de Concreto, isolamento térmico.

ALVENARIA ESTRUTURAL

Autores:

Isabela Carvalho dos Santos Maia
isabelasantosmaia2015@hotmail.com

Rafael Rodrigues Trindade Silva
rafaell20rrts@yahoo.com.br

Willian Dornelas Silveira
williandornelas27@hotmail.com

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

Em função do grande crescimento no mercado da construção civil nos últimos anos, o sistema construtivo de alvenaria estrutural que se define pelo processo a favor do uso de paredes como principal estrutura de suporte, vêm se desenvolvendo com elevada aceitação pelas empresas. Os benefícios para o setor como redução de custos, e algumas etapas da construção, além de ter uma técnica executiva simplificada, redução nas formas, facilidade de treinamento de mão de obra, organização do processo de produção foi o fator motivacional para a pesquisa. O objetivo deste trabalho é analisar os danos, patologias, e seus fatores causadores na alvenaria estrutural. É uma pesquisa bibliográfica, baseada em um estudo de caso onde consta que é viável a utilização da alvenaria estrutural como método construtivo. A conclusão dessa pesquisa nos mostra que desde que sejam seguidas todas as exigências das normas técnicas a alvenaria industrial é um mecanismo eficiente para melhorias na construção civil.

Palavras-chave: Alvenaria, Processo, Estrutura, Técnica Executiva.

ANÁLISE GEOQUÍMICA DE ÁGUAS E SEDIMENTOS DA BACIA DO RIO MARACUJÁ EM CACHOEIRA DO CAMPO

Autores:

Letícia Maria Pedrosa
leticiapedrosa97@gmail.com

Paola Carolina Faria Paiva
paola.faria1@gmail.com

Polyanna Kelly Bonifácio Lobo
polyanna910@hotmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A geoquímica das águas e sedimentos de uma região é o resultado do contexto geológico da área, no entanto as atividades humanas desenvolvidas no entorno da bacia hidrográfica podem alterar essas características. Neste cenário, a contaminação antrópica dos rios é causada principalmente pelo lançamento de lixo urbano, efluentes industriais e esgotos domésticos. Desta forma, o objetivo deste trabalho é avaliar a influência das atividades antrópicas na geoquímica de águas e sedimentos da Bacia do rio Maracujá, inserida na comunidade de Cachoeira do Campo (Ouro Preto). Para tal, a metodologia utilizada foi a coleta de águas e sedimentos em seis pontos da área, seguida da análise geoquímica de Al, As, Ca, Cr, Ni, Pb, Fe, Cd, Mn e Zn. Os resultados demonstram que a bacia se encontra bem antropizada em função dos altos níveis de alguns metais pesados, principalmente As, Cr e Ni, os quais naturalmente não devem ser encontrados nos gnaisses e granitos da região.

Palavras-chave: Geoquímica das águas e sedimentos, Bacia Rio Maracujá, Cachoeira do Campo, Interferência Antrópica, Metais Pesados.

ANÁLISE BIOMECÂNICA DE UMA REDE DE ELETRODOMÉSTICOS

Autores:

Caio César Fernandes de Souza
cajoga1000@hotmail.com

Douglas Wallisson Diniz Morais
douglas-neri@hotmail.com

Lucas Afonso Vargas de Paula
lucaskba77@yahoo.com.br

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

Biomecânica é a ciência que investiga o movimento humano sob aspectos mecânicos, suas causas e efeitos. Atualmente as empresas tem se preocupado demasiadamente com as questões ergonômicas devido aos problemas osteomusculares gerados em função da repetitividade das atividades laborais. O objetivo deste estudo foi analisar biomecanicamente as posturas realizadas ao longo da jornada de trabalho em uma rede de eletrodomésticos do município de Conselheiro Lafaiete. Como metodologia utilizou-se o protocolo OWAS (Karku Kansi e Kuorinka, 1977), que avalia de forma simples posturas em situações ocupacionais. Em análise constatou-se que as posturas exercidas se enquadram na classe 1, correspondendo a posturas normais, e não necessitam de intervenção imediata. Isso pode ser pelo fato de que as

atividades realizadas durante a jornada não são movimentos repetitivos além de ser considerada atividade dinâmica, o que evita diretamente problemas osteomusculares e lesões por esforços repetitivos.

Palavras-chave: Biomecânica, Postura, Ergonomia.

ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS ENTRE FUNDAÇÃO RASA EM SAPATA E EM RADIER PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS GEMINADAS PADRÃO POPULAR

Autores:

Paulina Estevam
lina_superig17@yahoo.com.br

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

A fundação é uma dos componentes de maior importância em uma construção, pois é ela quem transmite ao solo todos os esforços provenientes da estrutura. A escolha do tipo de fundação a ser utilizada na obra depende de vários fatores, dentre eles: tipo de solo, tipo de construção, nível d'água do terreno e limitações construtivas. Em algumas obras é possível a execução de variados tipos de fundação, por isso a necessidade de se conhecer as peculiaridades de cada uma delas, e assim escolher aquela que produza menor custo sem interferir na segurança da estrutura. Através de dados obtidos pelo ensaio de NSPT, este trabalho visa realizar um comparativo das fundações rasas tipo radier e sapata para construção de casas geminadas de até dois pavimentos no município de Conselheiro Lafaiete. Espera-se com este trabalho definir qual o melhor tipo de fundação para este caso, tendo em vista segurança, viabilidade econômica e desempenho, apresentando os métodos construtivos das fundações em estudo.

Palavras-chave: Fundação, Radiers, Sapatas, Planilha Orçamentária.

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O PAVIMENTO RÍGIDO E FLEXÍVEL

Autores:

Marcela Stephanie Calazans de Oliveira
marcelacalazans@outlook.com

Sylmara de Souza Matos
matossylmara@gmail.com

Thayna Rosa Correa
thaynarc44@yahoo.com.br

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

Atualmente a precariedade da malha rodoviária no país, justifica pesquisar e comparar as aplicações entre os tipos de pavimento: Rígido (Concreto de Cimento Portland), e Flexível (Concreto de Cimento Asfáltico), confrontando assim suas vantagens e desvantagens e as condições compatíveis com as suas características mecânicas. Devido à priorização e a execução de forma inadequada do pavimento flexível, a malha rodoviária tem se tornado bastante vulnerável às condições ambientais, de umidade e temperatura, somadas a um crescente volume de tráfego e de cargas, comprometendo assim a durabilidade e o desempenho dos pavimentos; De maneira contrária, o pavimento rígido é conhecido por sua grande durabilidade e baixa necessidade de manutenção. O objetivo deste trabalho é a elaboração de uma análise comparativa entre as duas alternativas, com finalidade de avaliar as características particulares de cada pavimento, seus custos, danos ambientais, vida útil e qualidade proporcionada aos usuários.

Palavras-chave: Pavimento, Rígido, Flexível.

ANÁLISE DA POTABILIDADE DA ÁGUA DO MUNICÍPIO DE CASA GRANDE DE ACORDO COM OS PADRÕES DO MINISTÉRIO DA SAÚDE

Autores:

Aline Domingues de Sena
adsbatera@yahoo.com.br

Amanda Laís Dutra da Costa
amandadutracosta@hotmail.com

Stefania Alexina Martins Zebral
alexinamartins@yahoo.com.br

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A água é um elemento de fundamental importância para manutenção e sobrevivência dos seres vivos. Contudo, muitas cidades brasileiras não fazem o tratamento adequado deste recurso ou não executam o controle dos parâmetros de potabilidade o que é fundamental, pois a contaminação da água é uma grande fonte de transmissão de doenças. Desta forma, o presente trabalho objetiva fazer uma análise dos parâmetros de qualidade das águas de abastecimento distribuídas no município de Casa Grande. A metodologia

adotada contemplará a coleta de amostras em diferentes pontos da cidade sempre ao final da rede de abastecimento, e a análise dos seguintes parâmetros: turbidez, cloro, pH e coliformes. Os resultados iniciais demonstram que algumas vezes a turbidez se encontra fora dos padrões, contudo espera-se que após as diversas análises que serão executadas a partir de maio, tenhamos a maioria dos parâmetros dentro dos padrões de potabilidade preconizados pela Portaria 2914 do Ministério da Saúde.

Palavras-chave: Águas de Abastecimento, Potabilidade, Casa Grande, Turbidez, Ministério da Saúde.

ANÁLISE DA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DO MINÉRIO DE FERRO

Autores:

Geraldo Oswaldo Carvalho da Silva
gocarvalhos@yahoo.com.br

Samara Elissandra dos Santos Lobo
samaraeslobo@yahoo.com.br

Willians de Paula Marinho
willianshavull@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

O ferro é metal muito abundante na Terra e responsável por diversas evoluções ocorridas na história da humanidade. Obtido através do beneficiamento do minério de ferro e vendido, principalmente para siderúrgicas, vem sofrendo uma desvalorização no mercado nos últimos anos. Através de pesquisa bibliográfica em artigos e revistas especializadas tem-se por objetivo mostrar a situação das reservas e produção de minério de ferro no Brasil e no mundo, além do cenário atual mostrando um panorama dos últimos anos e tendências do mercado. Pode- se constatar que as reservas mundiais de minério de ferro são da ordem de 190 quatrilhões de toneladas, que a produção de minério de ferro brasileira atingiu 191 milhões de toneladas no 1º semestre de 2015 e em 2014 foi de 412 milhões de toneladas, representando um crescimento de 6,3% em relação a 2013. Analisando os últimos 4 anos observa-se uma forte queda no preço da commodity e mesmo com a produção estabilizada a tendência do preço não é de aumento.

Palavras-chave: Minério de Ferro, Produção, Tendência, Preço.

ANÁLISE DA RESISTÊNCIA DE UMA EDIFICAÇÃO UTILIZANDO FACHADA DE VIDRO FRENTE ÀS VARIAÇÕES DE CARGAS DE VENTO

Autores:

Bruna Fruhwirth Pereira
bruna_fruhwirth@hotmail.com

Richard Wender Silva Pedrosa
wender-richard@hotmail.com

Tamara Cristina Moreira Peixoto
tamarampeixoto@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Na indústria da construção civil, a ação do vento e o carregamento derivado dessa ação são fatores preponderantes de projeto, especialmente para edifícios altos. Este projeto é um estudo de caso cuja finalidade é verificar a resistência de uma peça de vidro que será utilizado na fachada de um edifício em obra de 19 pavimentos localizado na região central de Conselheiro Lafaiete. Para a avaliação da peça de vidro, foi desenvolvida uma modelagem numérica e computacional de modo a simular uma variedade de fenômenos da engenharia. Para a modelagem serão utilizados os softwares, Flow Design para determinar a pressão exercida pelo vento na fachada com base na NBR 6123/2010 e o Ansys para determinar o comportamento do material mais crítico presente na fachada, uma peça de vidro com dimensões de 1,70 x 2,50 metros. Espera-se neste trabalho demonstrar como a peça de vidro com espessura de 10 mm se comportou ao sofrer carga de vento.

Palavras-chave: Modelagem computacional, efeito do vento, Dinâmica dos Fluidos Computacional.

ANÁLISE DA VIABILIDADE DA INCORPORAÇÃO DE FIBRAS DE POLIPROPILENO PARA PRODUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO TIPO CCR

Autores:

Alcinéia Martins Rodrigues de Souza
alcineiamrs@hotmail.com

Kelly Caroline Aparecida Pedrosa Mapa
kellymapa@hotmail.com

Natália Meireles de Assis
natalia-assis@oi.com.br

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

A situação da infraestrutura rodoviária brasileira contribui significativamente para o desenvolvimento do país. A má qualidade das rodovias devido à falta de manutenção ocasiona riscos às pessoas, altos custos operacionais dos veículos e a restauração dos pavimentos deteriorados, isso implica gastos para manutenção, recuperação e ampliação da malha rodoviária pavimentada. A problemática aventada diz respeito a como tornar competitivo o pavimento rígido em relação ao asfáltico. Este estudo objetiva analisar a incorporação de fibras de polipropileno na matriz de concreto compactado com rolo (CCR) para produzir matrizes coesas capazes de resistir melhor aos esforços de retração e abrasão, e serem utilizadas como camada final de pavimento. A metodologia utilizada é caracterizada pela realização de ensaios laboratoriais, coleta dos dados e análise referente aos resultados. Esperam-se resultados mais eficazes e competitivos com a incorporação da fibra de polipropileno.

Palavras-chave: Fibra de Polipropileno, Concreto Compactado com Rolo, Pavimento.

ANÁLISE DE ESTABILIDADE DE TALUDES E MÉTODOS DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO

Autores:

Gabriel Mateus Silva Leite
gabrielmateus8@hotmail.com

Gleibson Talles de Resende
gleibson_talles@hotmail.com

Quênia de Cássia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

Devido a problemas de movimentos de massa em taludes naturais e artificiais, métodos de análise de estabilidade dos mesmos são constantemente elaboradas e revisadas. Além disso, técnicas de contenção também são desenvolvidas, diminuindo assim os riscos de escorregamentos e de perdas humanas. O objetivo do trabalho é analisar os diversos métodos de análise de estabilidade de taludes e apresentar tipos de estruturas de contenção utilizadas para estabilizar encostas, através da análise de estudo de caso. O mesmo será realizado através de pesquisa bibliográfica e de dados obtidos de um talude de encosta natural, localizado no bairro Tancredo Neves, no município de Congonhas/MG. Através dos estudos de estabilidade será possível propor qual tipo de estrutura melhor se ajusta ao problema identificado no talude estudado,

visando seus benefícios e sua eficiência em relação aos riscos submetidos. Estudos preliminares mostram que os muros de arrimo de flexão seriam os mais adequados para a área.

Palavras-chave: estabilidade de taludes, estruturas de contenção, muros de arrimo.

ANÁLISE DE SATISFAÇÃO DOS PARTICIPANTES DO X SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SIC) DA FACULDADE SANTA RITA – FASAR

Autores:

Ana Paula Dias de Oliveira
aninha.dias.oliveira@hotmail.com

Cinthya Maria do Carmo de Andrade
andradecinthya@rocketmail.com

Talita Sara Neves Gonçalves
talitaneves12@gmail.com

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

A melhoria contínua se dá pelo planejamento das atividades. Por meio do planejamento é que as organizações melhoram a qualidade e a satisfação do cliente. Neste sentido uma pesquisa de opinião é uma atividade planejada de levantamento estatístico de uma amostra particular da opinião dos participantes e, portanto, nesta pesquisa, constitui-se como um instrumento que pode possibilitar a melhoria contínua do SIC da Faculdade Santa Rita – FASAR, por meio da análise de satisfação dos participantes. A justificativa se dá pela importância de sua continuidade em busca da melhoria contínua do SIC. O objetivo principal deste estudo é investigar a satisfação dos participantes do X SIC da FASAR, envolvendo um número maior de participantes. Com base nos procedimentos de coleta de dados (questionário) e análise dos dados (estatística simples) esta pesquisa pode ser classificada como uma pesquisa de metodologia quantitativa. Como resultado pretende-se apresentar as análises estatísticas dos dados.

Palavras-chave: Melhoria contínua, pesquisa de opinião, Simpósio de Iniciação Científica.

ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA DA CONSTRUÇÃO DE CASAS ECOLÓGICAS

Autores:

Aline Aparecida de Oliveira Pinto
alinykrandai@hotmail.com

Israel Roberto Silva Diniz
israelrobertodiniz_@hotmail.com

João Antônio Bastos
joao.gan@hotmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A construção civil pode ser apontada como uma das indústrias que mais impactam o meio ambiente devido à alta poluição gerada tanto no processo de fabricação de materiais como na execução dos empreendimentos, porém existem algumas formas de minimizar este problema, e a construção de casas ecológicas é uma destas alternativas. Assim sendo, este trabalho tem como objetivo avaliar a viabilidade da construção de casas ecologicamente corretas, as quais utilizam materiais menos agressivos à natureza e fontes de energias alternativas. A metodologia utilizada foi à consulta de artigos e revistas científicas, com o intuito de analisar não somente a questão ecológica, mas também verificar o custo destas casas. Os resultados apontam que este tipo de construção tem inúmeros aspectos positivos, embora ainda tenham um alto custo, para isso diversas pesquisas na área de novos materiais vem sendo desenvolvidas para que tenhamos casas mais sustentáveis e de custo acessível a grande parte da população.

Palavras-chave: Construção civil, Casas Ecológicas, Custo, Sustentabilidade, meio ambiente.

ANÁLISE DO CUSTO BENEFÍCIO DA ILUMINAÇÃO LED

Autores:

Gabriela Iva Mendonça
gaby.mendonca24@hotmail.com

Iasmim Miranda Freire
iasmim_freire@hotmail.com

Magno Aparecido Araújo
magno.araujo@gerdau.com.br

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

O uso da tecnologia LED está cada vez mais comum. As lâmpadas LEDs já superam em eficiência todas as lâmpadas usuais do mercado, inclusive as

fluorescentes compactas, de vapor metálico e a vapor de sódio em alta pressão. No entanto, nem todos os usuários conhecem um método para avaliar e quantificar o tempo de retorno do investimento e ganho ao optar pela compra de lâmpadas LEDs. Sendo assim, esse trabalho objetiva sintetizar em uma relação simples e de fácil execução, todas as variáveis envolvidas no cálculo de especificação e viabilidade econômica das lâmpadas LEDs. Trata-se de uma pesquisa baseada na revisão bibliográfica das técnicas de análise de viabilidade econômica e consulta aos dados técnicos das principais luminárias LEDs aplicadas atualmente. Dessa forma, espera-se apresentar uma expressão matemática que correlacione à especificação de lâmpadas LEDs com a viabilidade econômica e retorno do capital envolvido como uma ferramenta de tomada de decisão para o consumidor.

Palavras-chave: Custo, Benefício, LED, Retorno, Energia.

ANÁLISE DO NÚMERO DE RESERVAS PARTICULARES DO PATRIMÔNIO NATURAL – RPPN E DOS FATORES MOTIVADORES PARA IMPLEMENTAÇÃO DESTAS RESERVAS

Autores:

Gislene Santos de Deus Panzera
g.gisa_santos@yahoo.com.br

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A Reserva Particular do Patrimônio Natural é uma categoria de Unidade de Conservação particular criada em área privada a partir do SNUC em 1990, por ato voluntário do proprietário, em caráter perpétuo, instituída pelo poder público. Sua criação e manutenção são de extrema importância para o meio ambiente, pois promovem a conservação da diversidade biológica, a proteção de recursos hídricos e o desenvolvimento de pesquisas científicas. Desta forma, os principais objetivos deste trabalho são: apresentar a importância das RPPNs, fazer uma análise do crescimento do número de RPPNs em Minas Gerais e no Brasil e avaliar os fatores motivadores que estimulam as pessoas a implementar RPPNs. Para isso, o trabalho que possui cunho bibliográfico, fez uma compilação de vários artigos e reportagens relativos ao tema. Os resultados apontam que tanto a quantidade, quanto as áreas de RPPN aumentaram mais de 80% nos últimos 10 anos e que Minas Gerais é o estado que possui maior número de reservas.

Palavras-chave: Valoração ambiental, SNUC, Proteção dos recursos naturais, Reserva particular, Unidades de conservação.

ANÁLISE DO TIPO E EFEITO DE FALHA - FMEA

Autores:

Leonardo Bohessef Freitas de Oliveira
leo_bohessef@hotmail.com

Renata Alves Cruz
renataalveslafa@hotmail.com

Wellington Pereira da Silva
wellingtonpereira.24@gmail.com

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

A crescente necessidade de obter informações com qualidade, vantagem competitiva e sobreviver em ambiente de mudanças rápidas, as empresas precisam adotar ferramentas que identifiquem possíveis falhas em seus produtos e/ou processos. A ferramenta FMEA é um método que busca avaliar tais falhas e seus impactos, facilitando a solução de problemas e criando valor agregado aos clientes. Assim, este trabalho tem como objetivo apresentar a ferramenta da qualidade FMEA aplicada em uma empresa de siderurgia, caracterizando um estudo descritivo. Pretende-se mostrar que a utilização desta pode proporcionar para a empresa mais conhecimento, ações de melhorias, diminuição de custos e aumento da confiabilidade por parte de seus clientes. Contudo, é possível concluir que as empresas devem utilizar ferramentas de prevenção que identifiquem falhas e desenvolver mudanças necessárias, possibilitando um maior controle das atividades, otimização do tempo e qualidade em seus produtos e serviços.

Palavras-chave: falhas, ferramenta da qualidade, confiabilidade, FMEA. .

ANÁLISE E DESCRIÇÃO DAS ETAPAS DE UMA CONSTRUÇÃO

Autores:

Denis Emanuel da Cunha Vieira
valeriamcvieira@gmail.com

Júlio César da Silva Alves
julio_cesar0.8@hotmail.com

Raphael Biagioni Rezende
rabire@gmail.com

Geraldo Magela da Silva
geraldomsilva@gmail.com

O conhecimento das etapas da construção de uma obra é de suma importância para o profissional não só da área da construção civil, mas sim de todos os envolvidos na execução. Este trabalho tem por finalidade apresentar todas as etapas de uma construção, partindo-se do início com os estudos preliminares, preparo de terreno, infra e supraestrutura até a cobertura, revestimentos e trabalhos finais. Serão apresentadas características de cada etapa, melhor sequência dos trabalhos a serem executados, melhor material para ocasião, equipamentos e profissionais desejados. Para isso foi feito um levantamento bibliográfico das fases e processos a serem utilizados visando sempre à maneira mais prática e ágil. Assim, o profissional pode apresentar um bom projeto de execução tendo economia de material e de custo operacional no momento dos trabalhos com um bom aproveitamento dos recursos que lhes são oferecidos, melhor preparo dos profissionais atuantes na construção e uma série de outras vantagens.

Palavras-chave: Etapas, Construção Civil, Engenheiro, Qualidade.

ANALISE ERGONÔMICA DO TRABALHO DO PEDREIRO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Jade Marina Mendes Fernandes dos Santos
jade_marina19@hotmail.com

Letícia Bonfa Ferreira
leticia_bonfa@hotmail.com

Tailaine Ferreira Basílio
tailaine.basilio@hotmail.com

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

A construção civil ainda compreende atividades que necessitam de elevado esforço físico do pedreiro, somado a uma rotina de trabalho pesado e muitas vezes em situações inadequadas. Neste sentido, esse estudo procura responder a seguinte questão norteadora: como minimizar o impacto ergonômico para pedreiros na construção civil? A justificativa se dá, pois as atividades exercidas pelos pedreiros, na construção civil causam lesões, acidentes e mortes no trabalho. O objetivo principal é apresentar meios de melhorarias no ambiente de trabalho de profissionais da construção civil. Como metodologia foi adotada a de revisão de literatura. Como instrumento de coleta de dados adotou-se a busca em bases científicas. Para a análise de dados adotou-se a comparação dos achados. Como resultado pretende-se apresentar um conjunto de opções para a garantia de um ambiente de trabalho ergonomicamente seguro para os pedreiros na construção civil.

Palavras-chave: Construção Civil, Pedreiro, Ergonomia.

ANÁLISE SEMIÓTICA: ELUCIDAÇÃO DE TRAÇOS BARROCOS E GÓTICOS NA IGREJA DE NOSSA SENHORA MÃE DOS HOMENS NA REGIÃO DO SANTUÁRIO DO CARAÇA

Autores:

Frank Mário Gomes Cota
frankyra1@gmail.com

Paulo Roberto Antunes
p.roberto.antunes@uol.com.br

Este trabalho de cunho bibliográfico tem como objetivo a realização de análise semiótica de fotos da Igreja de Nossa Senhora Mãe dos Homens, do Santuário do Caraça, situado no estado de Minas Gerais, visando à identificação de traços dos fazeres arquitetônicos do gótico e do barroco, escolas estas que, embora distanciadas em nível cronológico, deixaram marcas nas edificações do século XVIII. Para tanto, será realizada pesquisa sob o ângulo da semiótica peirceana com incursões no campo da comparação arquitetônica. A conclusão a que se chegou indica que construções posteriores a tais escolas apresentam detalhes arquitetônicos nitidamente idênticos ou similares, provando que arquitetura inédita é algo raro devido às influencias das características de edificações de épocas anteriores que, em geral, configuram-se como parâmetro para a criação de novos estilos de arquitetura.

Palavras-chave: Análise Semiótica, Igreja, Barroco, Gótico.

ANÁLISES DE TÉCNICAS DE SONDAGEM DE SOLO: UM ESTUDO DE CASO PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Alan César Martins
alansbs@yahoo.com.br

Danielle Aparecida Severino
daniellеseverino23@gmail.com

José Luiz Rodrigues Campos
stephanie_farm@yahoo.com.br

Julio Felix de Miranda Coelho Pinto
juliof12@yahoo.com.br

A sondagem do solo é o processo de investigação do terreno, com o intuito de determinar sua natureza, resistência, profundidade e nível d'água no subsolo. Ela é um dos primeiros passos para um bom projeto de fundação e com essa análise se obtém subsídios para a tomada de decisão do engenheiro da obra, no que tange a qualidade e segurança da construção, viabilidade e economia de materiais. Nesse contexto, este trabalho é uma análise comparativa das técnicas de sondagem de solo de obras da região, como foram realizadas e suas particularidades. Os principais tipos de sondagem do solo são: a sondagem à percussão, a sondagem a trado e a sondagem rotativa, sendo a técnica selecionada de acordo com a composição do solo. Percebe-se, portanto, que a sondagem do solo fornece informações precisas, tanto para a escolha do melhor tipo de fundação, gerando economia no gasto total com a obra, quanto aos cuidados a serem tomados para se evitar anomalias na construção.

Palavras-chave: Técnicas de sondagem, Construção civil, Solo.

APLICAÇÃO DA TÉCNICA PREDITIVA DE ANÁLISE DE FLUÍDOS EM EQUIPAMENTOS MÓVEIS DE MINA

Autores:

Fernanda Galante Rodrigues
fernandagalante22@yahoo.com.br

Jaqueline das Graças Mapa Nogueira
jaque.mapa@live.com

Marluci Aparecida de Miranda
marlucimiranda1988@hotmail.com

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

Não há como falar de manutenção de equipamentos sem falar em análises de fluidos em áreas da mineração, onde há alto nível de partículas em suspensão no meio ambiente e é grande a exigência de disponibilidade de equipamentos. Essa técnica tem a finalidade de prevenir falhas e prolongar a eficiência operacional dos componentes, sistemas e fluidos. Assim, este trabalho tem como objetivo apresentar os benefícios da aplicação da técnica de análise de óleo em equipamentos móveis em uma mineradora. Justifica-se o tema devido às estatísticas demonstrarem que, na média nacional, os intervalos de troca podem ser prorrogados, com monitoramento regular, em cerca de 50%, otimizando a estrutura da manutenção. Portanto, essa análise permite estabelecer parâmetros de desempenho para cada tipo de operação, estabelecendo períodos estendidos de troca, oferecendo ganhos financeiros para a empresa, pois a cada resultado de análise os dados apresentados orientam os usuários sobre a eficiência operacional.

Palavras-chave: técnica preditiva, análise de fluidos, manutenção, eficiência operacional.

APLICAÇÃO DA TEORIA DAS FILAS NO SISTEMA DE TRANSPORTE DO MINÉRIO DE FERRO SINTER FEED (SF)

Autores:

Marcos Antônio de Souza
marcotonio21@hotmail.com

Samuel Felipe Rodrigues Faria
samuel-fe310@hotmail.com

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A Teoria das Filas é uma das técnicas da pesquisa operacional que trata de problemas de congestionamentos de sistemas, onde clientes solicitam alguns tipos de serviços. A observação de que tais serviços são limitados e que causam filas forneceu a motivação para esse trabalho. O objetivo dessa pesquisa é apresentar uma proposta de aplicação da Teoria das Filas no sistema do transporte do minério de ferro após o processo de beneficiamento. Para alcançar o propósito descrito foram realizadas revisões literárias. A partir da aplicação da Teoria das Filas, foi possível quantificar o tempo gasto para o carregamento dos caminhões e o intervalo de tempo entre a chegada do mesmo no sistema. Com base nas informações obtidas, foi proposta a redução do número de caminhões operante, o que diminuiria a quantidade final de minério e o custo da produção, sem alterar a demanda da planta de beneficiamento.

Palavras-chave: Teoria das Filas, Minério De Ferro, Caminhões.

APLICAÇÃO DAS ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Alonso Jose Amorim
alonsojose20002000@yahoo.com.br

Fabio da Cunha Carvalho
fabiodacunhacarvalhocarvalho@yahoo.com.br

Vinícios Mendes Silva
viniciosms2009@gmail.com

Julio Felix de Miranda Coelho Pinto
juliof12@yahoo.com.br

O emprego de estruturas pré-moldadas está se tornando frequente no Brasil e baseia-se na instalação de componentes padronizados em concreto, como partes do imóvel. Devido à demanda cada vez maior, por implicar em um prazo menor na construção, o uso dessa tecnologia costuma ser aplicada, sobretudo, em projetos de grande escala. Diante disso, este trabalho tem por objetivo abordar as aplicações das estruturas pré-moldadas na construção civil, suas vantagens e desafios. Estudos preliminares indicam várias alternativas de produção de estruturas pré-moldadas na construção, como: a fundação, alvenaria, lajes e pilares. O seu uso reduz a produção de resíduos e o custo total da obra, aumenta a qualidade e permite maior rapidez na sua conclusão. Assim, diante das possibilidades de uso e vantagens, essa técnica tende a se consolidar cada vez mais no mercado, especialmente pela agilidade, economia e pelo caráter sustentável, aspectos imprescindíveis no ramo da construção civil.

Palavras-chave: Estruturas Pré-moldadas, componentes de produção, estruturas de concreto.

APLICAÇÃO DE ESCÓRIA DE ACIARIA COMO AGREGADO NO CONCRETO

Autores:

Heverton Aparecido dos Santos
hevertonsantoss@hotmail.com

Wesley Anderson Ambrósio
wesley_175@hotmail.com

Wilson do Nascimento Moreira
wnmnem@gmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Com os recursos naturais se esgotando, há uma grande necessidade de se desenvolver materiais para aplicação na construção civil de forma técnica, sustentável e rentável. O objetivo do presente trabalho é avaliar a aplicabilidade da escória de aciaria, rejeito do processo de fabricação de aço, através de ensaios laboratoriais. Será realizada a caracterização física da escória de aciaria para utilização como agregado na confecção de matrizes de Cimento Portland. Após a caracterização, será realizado o dimensionamento dos traços experimentais. Para efeito de comparação será realizado matrizes com materiais convencionais e matrizes com escória de aciaria, ambas com o mesmo consumo de cimento. Espera-se com a substituição integral dos

agregados naturais pelos agregados da escória de aciaria matrizes com melhores comportamentos mecânicos.

Palavras-chave: Escória de aciaria, Agregado, Matrizes de Cimento Portland.

APLICAÇÃO DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA EM LOCOMOTIVAS

Autores:

Everton Pedro de Paula
evertonep2@oi.com.br

Rogério do Nascimento Dias
rogerio.dias@gerdau.com.br

Rômulo Rafael Ângelo da Silva
romulorafael13@yahoo.com.br

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

Estudos recentes apontam grande aplicabilidade de inversores de frequência em locomotivas. Considerando a necessidade de pesquisas relacionadas à viabilidade de adoção de inversores de frequência em diferentes tipos de sistemas, este trabalho tem como objetivo determinar as vantagens e desvantagens de sua utilização em locomotivas. Os métodos de investigação estão baseados no levantamento de dados na literatura e em visitas técnicas a empresas que adotam essa tecnologia. Os resultados do trabalho apontam que os inversores de frequência melhoram a eficiência de motores elétricos de corrente alternada, responsáveis pela tração das locomotivas. A utilização dos inversores de frequência aparece associada à melhora no controle de velocidade dos trens durante o carregamento e à redução do consumo de diesel e de custos com manutenção. Locomotivas tracionadas em baixas velocidades facilitam a operação de carregamento de minério de ferro, promovendo melhor precisão na alocação de cargas.

Palavras-chave: Inversores de Frequência, Locomotivas, Custos.

APLICAÇÃO DE MUDANÇAS ORGANIZACIONAIS NAS EMPRESAS

Autores:

Julia Werneck Viana
juliaviana8@hotmail.com

Pablo Garcia Barbosa
pablo.barbosa@gerdau.com.br

Wallace César de Azevedo
wallaceazevedo@yahoo.com.br

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

A mudança organizacional é um desafio a que toda empresa atual está sujeita e isso pode trazer um impacto crescente em suas gestões. As mudanças são compreendidas como adequações às exigências do mercado, causadas pela influência tanto do ambiente externo quanto do ambiente interno ao qual a empresa está submetida. Esta pesquisa tem como objetivo justificar a necessidade das empresas em implantar novos processos de gestão. Trata-se de estudo bibliográfico, tomando como base revistas empreendedoras e artigos através da busca eletrônica. Sabe-se que uma mudança pode ser planejada ou não e quando ela ocorre, deve-se ter como foco a satisfação do cliente, a geração de lucro e a permanência na superioridade competitiva da empresa no mercado ao longo do tempo. Espera-se, com este trabalho, conscientizar os gestores de que as organizações devem seguir os parâmetros exigidos pelo mercado, pois a capacidade de implementar mudanças pode ser um fator entre o sucesso e o fracasso.

Palavras-chave: Gestão, Empresas, Mudança organizacional, Superioridade.

APLICAÇÃO DO CONCRETO SUBMERSO

Autores:

Erik Junior Lisboa Machado
erikjrmachado@gmail.com

Leticia Felix Miranda
leticiafelixm@hotmail.com

Luciano Róger Coelho Ruas
lucianoroger@hotmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

Concreto submerso é todo aquele aplicado em presença de água doce ou salgada. A principal característica desse concreto é a maior coesão dos grãos, o que impede sua dispersão no contato com a água e oferece maior resistência aos ataques químicos. Como o concreto submerso encontra-se em contato direto com a água, a segurança estrutural desse tipo de material deve ser investigada em diferentes tipos de aplicações. Considerando o contexto

apresentado, este trabalho tem como objetivos determinar como são feitas as concretagens submersas, quais as diferentes formas de utilização e patologias relacionadas. A metodologia do trabalho está baseada em uma ampla revisão literária para determinar os componentes básicos e propriedades dos materiais que constituem esse tipo de concreto. Os resultados permitirão verificar se a estrutura do concreto submerso oferece segurança em diferentes tipos de situações. A utilização de materiais adequados é um fator essencial para garantir a segurança da obra.

Palavras-chave: Aplicação, Concreto Submerso, Segurança.

APLICAÇÃO DO MÓDULO ESP8266 NA IOT

Autores:

Euder André Souza Melo
euderandre@yahoo.com.br

Jean Carlo Baêta Zebral
jcbzebral@yahoo.com.br

Tiago José Costa Pereira
tiago.alternativa@hotmail.com

Vinicius Tristão de Oliveira
tristaovinicius@yahoo.com.br

Mesmo com o avanço tecnológico atual, pode-se considerar como a mais recente revolução a IoT (Internet of Things), que tem a característica de conectar diversos objetos no dia a dia entre si e/ou à internet para facilitar e trazer conforto para as pessoas. A justificativa deste trabalho reside no fato de que esta tendência tecnológica promissora e inovadora ainda é bastante desconhecida na sociedade atual, sendo necessário o desenvolvimento de estudos para ampliar o conhecimento e o domínio deste conceito. O objetivo é trazer uma nova visão de aplicação de sistemas de controle e automação utilizando o módulo Wireless ESP8266. Para este trabalho será apresentado um sistema IoT no ramo da domótica através de um sistema de monitoramento de temperatura da água em um aquecedor solar e um sistema de ajuste de posição de antenas e outras propostas. Espera-se demonstrar que por mais avançada que esteja a tecnologia, hoje se necessita de usar a criatividade para a inovação tecnológica.

Palavras-chave: Iot, domótica, inovação, tecnologia.

APLICAÇÃO DO PET EM UMA MATRIZ CIMENTÍCIA

Autores:

Daniel Lucas Rodrigues Gonçalves
daniellucas53@hotmail.com

Tanúncio Benedito de Araujo Junior
tanuncio.araujo@hotmail.com

Willian de Paula Silva
jaqueps12@yahoo.com.br

Geraldo Magela da Silva
geraldomsilva@gmail.com

O PET (Polietileno Tereftalato) é um tipo de resina termoplástica da família dos poliésteres, que é utilizado como fibra sintética, matéria-prima de embalagens, e resina para engenharia em combinação com a fibra de vidro. Pesquisas nos mostram que o pet vem buscando influência de vários tipos, teores e formatos de fibras nas propriedades do concreto. A maioria das garrafas PET depois de ser usada se transforma em resíduos, causando problemas ambientais. Como solução ambientalmente correta para este problema, um método de reciclagem das garrafas PET é sua aplicação em uma matriz cimentícia, em que as fibras trituradas deste material são aplicadas em proporções na dosagem do concreto estrutural. Deste modo, o objetivo deste trabalho é analisar a resistência das matrizes cimentícias com adição de fibras de PET em comparação à matriz cimentícia convencional, visando obter resultados favoráveis de resistência e uma melhor aplicação para este material.

Palavras-chave: Pet, fibras, resíduos, concreto.

APRESENTAÇÃO DO PRIMEIRO MARCO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE UM SOFTWARE PARA A ÁREA DE NUTRIÇÃO

Autores:

Diego Soares Oliveira
dso0291@gmail.com

Luiz Otavio Veloso
luizotavioveloso@yahoo.com.br

Aplicações computacionais desenvolvidas para demandas específicas são cada vez mais necessárias, seu uso, já muito difundido em áreas como comércio e indústria, vem ganhando força na área da saúde devido ao ganho de produtividade e à confiabilidade das informações. Utilizando a metodologia de prototipagem evolutiva, este trabalho apresentará o primeiro marco no

desenvolvimento de um software voltado para a área de nutrição, com especial atenção a características que possibilitem seu uso didático. Tem-se como objetivo realizar o processo de levantamento de requisitos, e definir as especificações do software a ser desenvolvido utilizando-as para gerar um protótipo a ser testado por profissionais e alunos de nutrição a fim de corrigir possíveis falhas no processo. Como resultado será apresentado um protótipo de software com as funcionalidades necessárias para os primeiros testes. Validado o protótipo, será dado prosseguimento no processo de desenvolvimento.

Palavras-chave: Desenvolvimento de software, prototipagem evolutiva, software didático.

AQUECEDOR SOLAR COM MATERIAIS RECICLÁVEIS

Autores:

Jean Lucas Luiz Gonçalves
jlluizz@hotmail.com

João Eduardo Mendes
joaoeduardomh@hotmail.com

Marconni Zadra
marconnizadra@hotmail.com

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

Em um cenário de alto custo de energia elétrica, os sistemas de aquecimento solar de água são geralmente empregados com o propósito de reduzir o consumo de energia. Neste contexto, o uso de aquecedor solar construído a partir de materiais recicláveis advém da necessidade do desenvolvimento de um método, simples e econômico, de projeto de um sistema de aquecimento de água. Este sistema de aquecimento é muito empregado devido sua facilidade de montagem e baixo custo dos insumos utilizados em sua fabricação. O objetivo desta pesquisa é mostrar como este sistema pode ser fabricado com o uso de materiais recicláveis de forma simples e robusta. Para tal, será efetuada uma revisão bibliográfica acerca do assunto e síntese das principais técnicas empregadas no projeto de aquecedores de baixo custo. Espera-se demonstrar a contribuição destes aquecedores para redução de resíduos que seriam depositados no meio ambiente e minimização de custos com energia elétrica.

Palavras-chave: Aquecedor Solar, Recicláveis, Economia, Energia.

ARGAMASSAS MACROPOROSAS PARA REVESTIMENTOS

Autores:

Anderson Patrick Pereira
andersonpatrick45@hotmail.com

Karine Fernandes Paixão
karine.pfernandes@yahoo.com.br

Paloma Barbara Pinto
palomabarbarap@yahoo.com.br

Julia Castro Mendes
jcmendes.eng@gmail.com

As alvenarias de edificações são um conjunto de materiais de vedação que devem ser protegidos do meio externo de forma adequada. A argamassa de revestimento convencional possui canalículos que permitem a elevação capilar da água do solo, acarretando umidade no revestimento e carregando substâncias que podem provocar patologias graves. Dessa forma, este trabalho visa reduzir o efeito da capilaridade através da adição de um aditivo incorporador de ar (AIA) biodegradável. Serão comparados resultados de ensaios de absorção de água e coeficiente de capilaridade de argamassas com teores diferenciados de AIA com argamassa convencional para reboco, traço 1:2:9 (cimento: cal: areia). Espera-se uma redução dos efeitos de elevação capilar através da inserção de macroporos de ar incorporado, provocando uma interrupção dos canalículos. Assim, busca-se obter um traço ótimo para introduzir poros sem aumentar a absorção de água do revestimento, de forma a evitar patologias, degradação e gastos.

Palavras-chave: Argamassas macroporosas, Aditivo incorporador de ar, Aditivo biodegradável, Revestimento de alvenaria, Tecnologia de vedação.

ARQUITETO: PAULO MENDES DA ROCHA - MM GERDAU DAS MINAS E DO METAL

Autores:

Éric Bissiatte da Silva
ebissiatte@icloud.com

Maria Ângela Vieira dos Santos
a.vieira30@yahoo.com.br

Rosangela do Carmo Santos
rosangela.ananias@gmail.com

Marcela Assunção Faria
maafaria@hotmail.com

O prédio histórico de 1877 de estilo Eclético com influência Neoclássico foi reformado para receber o Museu das Minas e do Metal. O governo, pretendendo transformar a Praça da Liberdade em um centro cultural, convidou o arquiteto para projetá-lo. Este trabalho tem por objetivo analisar a intervenção realizada no prédio. Foram estudados artigos científicos disponíveis na internet, depoimentos relacionados com o processo de intervenção da obra. A reutilização deste imóvel possibilita uma manutenção viável, caso contrário, torna-se um edifício inútil gerando custos para o estado e sofrendo com o desgaste, em função do tempo, prejudicando a preservação e a cultura do local. O resultado final dessa intervenção é conscientizar a população para a valorização da história da arquitetura, bem como da memória coletiva, e mostra que a reutilização e a reclassificação são viáveis, principalmente fazendo com que a população valorize uma arquitetura de uma época que não existe mais.

Palavras-chave: Prédio Histórico, Preservação, Intervenção, Museu, Arquitetura.

ARQUITETURA SUSTENTAVÉL - TELHADO VERDE

Autores:

Christofer do Nascimento Albino
christofer.na@hotmail.com

Diego Rodrigues Pena
diegolaf@hotmail.com

Felipe Carnavali Lopes Martins
f.carnavali@yahoo.com.br

Marcela Assunção Faria
maafaria@hotmail.com

O telhado verde é bastante utilizado pelos admiradores da arquitetura sustentável já que é apontado como um meio de sustentabilidade inovadora. O estudo tem objetivo de demonstrar a preocupação da área civil com o meio ambiente. O procedimento utilizado para este trabalho veio através de livros, sites e documentários. A pesquisa mostrou que a busca por sustentabilidade através do telhado verde traz benefícios para o meio ambiente e vantagens para as edificações, destacando-se como uma das principais formas de reaproveitamento de água para o uso diário de uma residência, por isso as coberturas ecologicamente corretas são de bastante importância para novas edificações. Para isso é fundamental a divulgação dos benefícios que a implantação do mesmo é capaz de realizar no bem estar social econômico e ambiental.

Palavras-chave: Sustentabilidade, meio ambiente, telhado verde.

ARQUITETURAS NA ENGENHARIA E SUAS OBRAS

Autores:

César Augusto da Silveira
cesar.trabalho@hotmail.com

Luiz Carlos Rocha
luizaocongonhas@yahoo.com.br

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

Desde o princípio das civilizações, o homem insiste em desafiar as condições impostas pelo ambiente que nos cerca. O objetivo é promover e desenvolver a criatividade, ambas aprofundadas pelo estudo de fundamentos culturais, históricos e sociais. A partir desse entendimento, foram observados e analisados relatos de experiências e pensamentos de diversos arquitetos, profissionais e estudantes. Boa parte dessas discussões procura compreender os próprios processos da produção do conhecimento arquitetônico em sua dinâmica interna. Ao longo de uma série de artigos iremos apresentar algumas das mais importantes obras, estas obras conseguiram provocar mudanças sociais e melhorar a vida das pessoas. Concluímos que mesmo passando por dificuldades de caráter topográfico, climático e técnico, evoluímos através das obras de engenharia, reconstruindo sempre o nosso conceito de 'impossível' desafiando as leis da física e do bom senso.

Palavras-chave: Planejamento, História, Criatividade.

AS PRINCIPAIS ETAPAS PARA DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS EM UMA FÁBRICA DE ALUMINA

Autores:

Cristiano Silvio de Jesus
cristiano.jesus@adityabirla.com

Roldão Roosevelt Urzedo de Queiroz
roldaoqueiroz@bol.com.br; roldaoqueiroz@hotmail.com

A técnica de desenvolvimento de produto é amplamente utilizada nas empresas para satisfazer as necessidades dos clientes, conquistar novos mercados melhorando a competitividade da empresa. Essa técnica exige planejamento, conhecimento e pesquisa, pois é fundamental conhecer e entender as aplicações, os impactos e as principais variáveis, que influem nas propriedades químicas e físicas do produto a ser desenvolvido. O presente

trabalho tem como objetivo estudar e avaliar as etapas de desenvolvimento de uma alumina calcinada em forno rotativo através da variação do grau de calcinação, explorando as técnicas existentes para este fim, definindo assim as etapas do desenvolvimento desde a necessidade do cliente até a aprovação do produto desenvolvido. Com este trabalho será possível, entender os principais gargalos durante um planejamento de desenvolvimento de uma alumina calcinada e suas principais variáveis que determinam o sucesso de suas aplicações no mercado cerâmico. .

Palavras-chave: Técnica de desenvolvimento, grau de calcinação, valor agregado, etapas de aprovação.

AUTOMAÇÃO EM SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA

Autores:

Maikon Leonardo Veloso
maikonleonardo2010@hotmail.com

Tamires Aparecida Vieira
tamirestata3@hotmail.com

Willian Mateus da Silva
willianmateusss@hotmail.com

Hegberton Rodrigo Eleutério
hegbertonrodrigo@yahoo.com.br

O sistema elétrico de potência engloba a geração, transmissão e distribuição de energia. Nas indústrias, usualmente se faz necessária a utilização de grandes máquinas, que funcionam com alta tensão. Automatizar um SEP significa garantir uma proteção eficiente para o homem e para o processo. O objetivo é estudar um circuito de partida de motor, instalado em determinada planta industrial, no qual o dispositivo de seccionamento automático utilizado não foi suficiente para garantir a proteção do circuito durante um incidente. O desenvolvimento do trabalho consiste em um estudo da causa desse incidente e na busca de informações sobre os dispositivos de proteção utilizados, a fim de evitar que um novo sinistro possa ocorrer causando danos ao equipamento e comprometendo a segurança das pessoas. No fim do estudo almejamos propor uma melhoria que seja capaz de cercar os riscos que aparentemente não foram contemplados no projeto do circuito.

Palavras-chave: Automação, proteção, circuito.

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL, LEGISLAÇÃO E IMPACTOS NA SOCIEDADE BRASILEIRA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Autores:

Hygo Diego Ramos Ferreira
hygodiego@hotmail.com

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

Pode-se definir automação como um sistema apoiado em computadores, para a substituição da mão de obra humana, aperfeiçoando a qualidade dos serviços/produtos e reduzindo o tempo de produção. Objetiva-se com este trabalho analisar os impactos causados pela automação industrial na vida das pessoas no que diz respeito ao universo do trabalho e sua regulamentação no Brasil atual. Como metodologia, foi utilizada a Revisão Sistemática de Literatura (RSL), que selecionou como principais autores: Ferreira (2014), Dias (2012) e Filho (2012). O trabalho se justifica pela necessidade de analisar as questões jurídicas, os impactos e as influencias dos processos de controle e automação. Os principais resultados e conclusões encontrados dizem respeito á proteção da relação de emprego face à automação, assegurando o trabalhar e a evolução e modernidade tecnológica industrial, como forma de trazer segurança e confiabilidade nos processos de produção.

Palavras-chave: Automação, industrial, legislação, impactos.

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

Autores:

Marco Túlio Resende do Nascimento
marcotulio-resende@hotmail.com

Renata da Cunha Pinto
reticunha@hotmail.com

Vinicius Tristão de Oliveira
tristaovinicius@yahoo.com.br

A automação residencial, também conhecida como domótica, é uma tecnologia pouco usada, que vem conquistando espaço no mercado. A razão desse estudo é mostrar em meio acadêmico algumas das inúmeras vantagens do arduíno, dispositivo utilizado como, por exemplo, para controlar objetos domésticos que vão desde um portão eletrônico até o acionamento de uma lâmpada. Tem como objetivo demonstrar todo procedimento e funcionamento da domótica. Este trabalho é de característica explicativa, embasado em

pesquisa bibliográfica e comparativo, pois busca compreender os métodos usados no projeto de pesquisa mediante as teorias desta área. Espera-se com este trabalho que fique claro para todos os participantes, o funcionamento da automação residencial, discutindo o tema abordado, sanando dúvidas e trazendo conhecimentos. É possível concluir que a domótica, tem baixo custo e facilita a vida das pessoas no dia a dia fazendo com que apenas com um smartphone seja possível controlar vários objetos da casa.

Palavras-chave: Arduíno, Automação Residencial, Controle.

AUTOMATIZAÇÃO DE UM TRANSPORTADOR DE CORREIA MÓVEL

Autores:

Júnio Ribeiro Paula
junioribeiropaula@hotmail.com

Samuel Augusto Lelis Samôr
samuel_samor@yahoo.com.br

Thiago da Costa Reis
c_reisth@yahoo.com.br

Vinicius Tristão de Oliveira
tristaovinicius@yahoo.com.br

O foco deste trabalho consiste em apresentar como um transportador de correia móvel, anteriormente acionado em manual, passou a funcionar de forma automática. Através da automação de linhas de produção é possível conferir maior segurança aos operadores e maior controle do processo, melhorias na qualidade, quantidade e padronização das operações. O objetivo é analisar a instrumentação utilizada no sistema e os resultados com a automação das linhas de produção. Neste contexto, os métodos utilizados foram: medição de nível através de células de carga instaladas nos silos de armazenamento e descarga de minério; uso de sensores indutivos que atuam como referência de posição; desenvolvimento de lógica de programação obedecendo aos setpoints definidos pelo processo. Espera-se como resultado a diminuição na manutenção, mais segurança para o operador, produção constante e sistema mais confiável. Este trabalho evidencia como o controle atua e melhora as condições de trabalho dos envolvidos.

Palavras-chave: Automação, Instrumentação, CLP, Acionamento, Sensor.

AUTOMÓVEL AUTÔNOMO COM SISTEMA ANTICOLISÃO

Autores:

Alexssandro Leão Marcenes Roma
alexssandroroma@yahoo.com.br

Ítalo Resende Fonseca
italoresende@gmail.com

Jhonatan Keven Santana Santos
kevensantana@ymail.com

Fabiano Tomas Novais
fabianotomasnovais@gmail.com

A busca por tornar os automóveis mais seguros tem levado os pesquisadores a procurar novas soluções que permitam tornar os automóveis mais “inteligentes”. Neste trabalho busca-se desenvolver um automóvel autônomo inteligente capaz de evitar colisões, seguir um trajeto específico e sinalizar possíveis problemas na pista. Desenvolver um automóvel autônomo seguidor de linha com sistema anticolisão e um sistema para alertar outros automóveis próximos de algum problema. Iniciar e aprofundar a parte teórica e prática em relação ao desenvolvimento de automóveis autônomos e contribuir para desenvolvimento de automóveis mais seguros. Será realizada uma revisão bibliográfica sobre automóveis autônomos e sistemas anticolisão. No desenvolvimento do automóvel autônomo será a utilizado a plataforma do Arduino. Espera-se adquirir novos conhecimentos e construir um automóvel capaz de executar as funções definidas no objetivo do trabalho.

Palavras-chave: Automóvel autônomo, Arduino, Sistema anticolisão.

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ALARME DE DESCARGA ATMOSFÉRICA EM EMPRESAS MINERADORAS

Autores:

Daniel Chaves Reis do Nascimento
danielchaves2011@yahoo.com.br

Ronaldo Rodrigues
tecnicoronaldo@hotmail.com

Victor Alencar Terra
victoraterra@yahoo.com.br

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

Em função da posição geográfica tropical do Brasil, a incidência de descargas atmosféricas é uma das maiores de todo o planeta. Devido a isso, a busca por sistemas que sinalizem antecipadamente a chegada destas descargas em áreas operacionais de mineradoras é uma necessidade, pois garante a segurança das pessoas que trabalham em locais de risco. O objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência do sistema de alarme de descarga atmosférica, o qual traz de forma antecipada a informação de riscos de queda de raios em locais operacionais descampados de uma mineradora. Para isso, a metodologia utilizada foi a análise de relatórios deste sistema dos últimos dois anos os quais avaliavam as perdas ocorridas por parada operacional devido evacuação da área. Os resultados demonstraram que após a instalação do sistema, que possui um baixo investimento, a produtividade melhorou significativamente devido a uma menor taxa de evacuação da área, além de ganhos significativos de segurança.

Palavras-chave: Produtividade, Sistema de Alarme de Descarga Atmosférica, Mineradoras, Segurança. .

AVALIAÇÃO DA INCORPORAÇÃO DOS ASPECTOS POLÍTICOS, ECONÔMICOS E SOCIOAMBIENTAIS NO ROMPIMENTO DE BARRAGENS DE REJEITOS DE MINERAÇÃO NO BRASIL

Autores:

Flávio Henrique Vieira de Resende
flaviohenrique1108@hotmail.com

Luiz Gustavo da Costa
luizgustavocosta95@yahoo.com.br

Raner das Neves Duarte
duarteraner@yahoo.com.br

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

A sustentabilidade na mineração, atividade econômica geradora de enorme quantidade de resíduos, é um dos desafios emergentes na atualidade. Apesar do risco destas obras de engenharia, pouca atenção é dada aos repetidos eventos de rompimentos no Brasil, identificando poucos estudos que sistematizassem causas, impactos e custos socioambientais dos desastres. Assim, considerando que o rompimento de barragens de rejeitos é um risco inerente ao setor, objetiva-se com este trabalho definir e avaliar a incorporação das dimensões econômicas, políticas e socioambientais recorrentes deste problema da atividade mineradora. A pesquisa bibliográfica buscou na literatura os aspectos fundamentais para estruturar informações sobre tais eventos de forma mais ampla, contribuindo para um debate específico sobre esta questão, além de aprofundar a discussão sobre o “custo benefício” destas barragens.

Espera-se como resultado a revelação de quanto o Direito Ambiental está negligenciado em sua prática.

Palavras-chave: Avaliação, Rompimento de barragens, Sustentabilidade.

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO NORMA CA-50 EM DIFERENTES TAXAS DE DEFORMAÇÃO EM ENSAIO DE TRAÇÃO UNIAXIAL

Autores:

Daiane Saionara Evangelista
daianesaionara@hotmail.com

Juliana Aparecida Vasconcelos Aleixo
aleixojuliana@yahoo.com.br

Rosiani Fátima de Castro Felipe
rosiani_castro@yahoo.com.br

Lucas Andrade de Azevedo
lucas.azevedo.bh@gmail.com

O ensaio de tração é um ensaio mecânico muito utilizado para determinar as propriedades mecânicas dos materiais de forma geral. Através de um processo de aplicação de uma tensão uniaxial, seguida pela deformação elástica, plástica e finalizando com a ruptura do material é possível determinar várias propriedades do corpo de prova testado. O objetivo do presente estudo consiste em avaliar a influência da taxa de deformação nas propriedades mecânicas de aço carbono, típico da norma CA-50. O método a ser utilizado consiste em determinar as propriedades mecânicas, por ensaio de tração, de corpos de prova em diferentes taxas de deformação. As propriedades mecânicas do aço em estudo serão determinadas nas condições. Com base na revisão bibliográfica serão determinados os coeficientes de correlação entre taxa de deformação e tensão aplicada para as diferentes propriedades mecânicas.

Palavras-chave: Ensaios, Deformação, Tensão, Uniaxial.

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS E MEIOS DE TRATAMENTOS PROPOSTOS PARA O RIO CAMAPUÃ

Autores:

Grazielle Aparecida Oliveira Silva
grazielleoliveira18@gmail.com

Paula Karine de Sousa Ferreira
paulakferreira@hotmail.com

Diego Roberto Sousa Lima
diegosousalima@hotmail.com

A qualidade e disponibilidade do sistema hídrico vêm sendo alterada pelo homem, gerando problemas para o ecossistema aquático e o próprio consumo. Para determinar a preservação de um corpo hídrico são necessárias análises laboratoriais físico/química que identificam possíveis poluições, na escolha do método de tratamento. Perante o exposto o presente trabalho tem como objetivo estudar as possíveis alterações em um corpo hídrico resultante do lançamento de efluente de uma siderurgia. Será avaliado o rio Camapuã, em Jeceaba classificado como água doce (classe I) CONAMA 430/2011 onde após alguns metros do lançamento é captada água para tratamento e abastecimento da cidade. Serão analisados os parâmetros cor, turbidez, temperatura, OD, pH, alcalinidade, dureza, Fe, Mn, N, P e DQO antes e após o descarte do efluente siderúrgico. A partir dos resultados, serão discutidas as possíveis contaminações, bem como os tratamentos que podem ser aplicados no corpo hídrico para sua recuperação.

Palavras-chave: Contaminação, tratamento, Siderúrgica, Camapuã.

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO MECÂNICO DE CONCRETOS POROSOS

Autores:

Danniel Gonçalves Segundo Dias
dgsdias@yahoo.com.br

Marlon de Oliveira Vieira
marlon.oliveira@msn.com

Julia Castro Mendes
jcmendes.eng@gmail.com

O concreto é composto por cimento, água, agregados, aditivos e adições. Entre os mais de 20 tipos de aditivos, os aditivos incorporadores de ar (AIA) promovem a formação de microbolhas na pasta de cimento, melhorando a trabalhabilidade, resistência ao fogo, isolamento térmico e acústico e reduzindo a massa específica. Assim, este trabalho objetiva avaliar o desempenho mecânico de concretos porosos, a partir da adição de um AIA biodegradável. Serão desenvolvidos 6 traços de concreto C30 - um sem aditivos, como referência, e 5 com teores crescentes de AIA. Será mantido como parâmetro o slump dos concretos e alterado o fator a/c, para fins de avaliação da resistência à compressão de cada traço, através de 5 corpos-de-prova. Espera-se obter um concreto poroso com resistência à compressão e slump compatíveis com o

concreto convencional, mas com as vantagens da porosidade, acarretando melhor qualidade, maior produtividade e menor sobrecarga estrutural.

Palavras-chave: Concretos Porosos, Aditivo Incorporador de Ar, Propriedades mecânicas, Isolamento térmico.

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO INTERNO EM HOSPITAIS

Autores:

Paloma Aparecida de Sousa
palomasousa-19@hotmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

O conforto acústico no interior de ambientes hospitalares apresenta-se como um fator essencial para a recuperação e bem estar dos pacientes. Considerando a necessidade de investigação da qualidade acústica nesses tipos de ambientes, este projeto tem como objetivo avaliar o nível de ruído interno nos hospitais Maternidade São José (Conselheiro Lafaiete), Bom Jesus e FOB (Ouro Branco), adotando os métodos de avaliação propostos pela NBR 10151. As medições serão realizadas por meio de decibelímetro. Os locais de avaliação incluem apartamentos, enfermarias, berçários, laboratórios e áreas de uso público. Os níveis de ruídos registrados serão comparados com os valores adequados propostos pela NBR 10152. As aferições permitirão verificar se os níveis de ruídos estão de acordo com valores aceitáveis para o conforto acústico de pacientes e funcionários. Todos os resultados serão disponibilizados aos diretores dos hospitais para conhecimento e resolução de problemas em casos de inadequação.

Palavras-chave: Avaliação, Nível de Ruído, Hospitais.

AVALIAÇÃO DOS CONCEITOS DE CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS APLICÁVEIS AO EDIFÍCIO DA FASAR

Autores:

Gerson Flaviano Miranda
gerson.n73@hotmail.com

Iara Rodrigues Gomes
iara-gomes1@hotmail.com

Nathan Naélio Miranda Cristiano
nathan23naelio@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

O conceito de construção sustentável baseia-se no desenvolvimento de um modelo de engenharia civil tecnologicamente moderno e que ao mesmo tempo preserva o meio ambiente e os recursos naturais, o que justifica a importância deste trabalho que objetiva proceder uma análise das técnicas sustentáveis que seriam possíveis de serem aplicadas ao prédio da Faculdade Santa Rita – FaSaR através de adaptações à edificação existente. A metodologia que irá compor o trabalho será exploratória com pesquisa bibliográfica, buscando critérios de planejamento de reformas e adaptações voltadas para a construção sustentável. Espera-se como resultado a elaboração de um conjunto de estratégias e técnicas aplicáveis ao prédio da FASAR, assim como a resolução ou atenuação dos impactos ambientais adversos gerados pela sua construção e operação, focados no consumo de água e energia, promovendo melhoria na saúde e bem-estar dos seus usuários e servidores, tornando o ambiente mais acolhedor como um todo.

Palavras-chave: Construção Sustentável, Meio Ambiente, Adaptações, Reforma.

BALIZANDO A NECESSIDADE E A UTILIDADE DE PROJETOS ELÉTRICOS

Autores:

Ariane Caroline Pena Rocha
ariane.carolinerocha@yahoo.com.br

Giulia Kelly de Melo
giulia_kelly13@yahoo.com.br

Katiane Fátima Baeta
katiane_fatima@yahoo.com

Ronaldo Asevedo Machado
amronaldo@bol.com.br; ronaldoengseg@gmail.com

A visão de senso comum sobre a eletricidade muitas vezes não contribui para a otimização da execução das instalações em edificações e acabam por onerar as construções. Ao contrário disso, uma instalação planejada passa pela fase de projeto e compatibilização de projetos reduzindo custos e tempo de execução. É proposta desse trabalho investigar qual é a importância do projeto elétrico em uma residência. Esta pesquisa traz dados qualitativos por referências bibliográficas e de entrevistas com executores de obras e projetistas na região. Os resultados permitem avaliar que há preocupação em cumprir a legislação. Planejar, projetar, fazer orçamentos, não é uma cultura de nossa região. Esse trabalho revela a pouca disseminação da importância de

buscar compatibilidade entre os diversos projetos e de resgatar a utilidade da mão de obra qualificada como minimizadora de custos. Os conhecimentos dos engenheiros ainda são pouco valorizados como especialistas.

Palavras-chave: Projeto Elétrico, Planejamento, Construções.

BENEFÍCIOS DA COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS EM PROPRIEDADES RURAIS

Autores:

Daiara Pereira Reis
reisdaiara@gmail.com

Sirlene Maria Pereira Santana
sirlenefrancis@yahoo.com.br

Tuiane Ligia Lobo Gonçalves
tuianeligia@hotmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

O crescimento da população no planeta nos últimos anos tem provocado um aumento significativo na quantidade de resíduos sólidos gerados. Neste contexto, muitos destes resíduos são orgânicos e a partir da sua decomposição podemos produzir adubo e nutrientes para as plantas e serem amplamente utilizados na agricultura, através de um processo denominado compostagem. Desta forma, o objetivo deste trabalho é descrever as principais etapas deste processo, bem como apresentar as principais vantagens da compostagem enquanto técnica de reaproveitamento de resíduos na agricultura. A metodologia utilizada foi a consulta a vários artigos científicos sobre o tema e a leitura de periódicos. Os resultados demonstram que este composto orgânico pode ser aplicado ao solo, melhorando as suas características físicas e químicas, tornando-se uma solução de baixo custo, que pode ajudar a promover a sustentabilidade econômica do empreendimento agrícola.

Palavras-chave: Compostagem, Agricultura, Resíduos Sólidos, Adubo, Sustentabilidade.

BENEFÍCIOS DA MANUTENÇÃO PREDITIVA NAS SIDERÚRGICAS

Autores:

Douglas de Oliveira Ramalho
douglas.ramalho.dr@gmail.com

Guilherme Henrique Martins dos Santos
guihenrique85@gmail.com

Wellington Heleno de Oliveira
wellingtonheleno@yahoo.com.br

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A manutenção preditiva é o acompanhamento periódico de equipamentos, através da coleta de dados por meio de monitoramentos ou inspeções, sendo uma ferramenta fundamental para o ganho de produtividade nas siderúrgicas. Este procedimento possibilita a programação de manutenções corretivas e aumenta a vida útil dos equipamentos. Desta forma, o objetivo deste trabalho é demonstrar as principais técnicas de manutenção preditiva, bem como apresentar a relação custo-benefício que ocorre a partir da implantação deste sistema. Para tal, a metodologia utilizada foi a coleta e análise de dados desta manutenção em uma indústria siderúrgica. Foi observado que esta manutenção gera resultados em curto prazo, reduzindo as paradas de emergência e o gasto com materiais sobressalentes, sendo um excelente investimento na área industrial, que apresenta um comprovado ganho de produtividade, alcançado pela redução do custo de manutenção, atuando ainda na detecção precoce das falhas.

Palavras-chave: Manutenção Preditiva, Siderúrgicas, Produtividade, Relação Custo-Benefício, Paradas.

BENEFÍCIOS EM SISTEMA DE CONTROLE DIGITAL CLP

Autores:

Crislaine Camila da Silva Ribeiro
ribeirocrislaine27@yahoo.com

Hegberton Rodrigo Eleutério
hegbertonrodrigo@yahoo.com.br

Este trabalho tem como objetivo descrever a implantação de um sistema de controle digital desenvolvido para controlar e monitorar as variáveis em um determinado processo. De acordo com o atual mercado precisamos ser mais competitivos, logo diminuir custo e aumentar a produção. Nesta pesquisa exploratória iremos analisar os resultados do processo para implementar novas tecnologias e novos dispositivos para controlar e manipular as variáveis, com isto garantir sustentabilidade do negócio. Portanto, justifica-se este trabalho apresentar um método a controlar a performance de seus ativos e melhorar a qualidade do produto. O sistema de controle e geração de relatório será feito através de uma Interface Homem Máquina - IHM. Este irá apresentar o PLC e outros dispositivos assim demonstrando as vantagens da sua aplicação.

Conclui-se enfatizar a importância de alto desempenho dos equipamentos utilizados em plantas industriais para que as empresas possam ser competitivas, num mercado globalizado.

Palavras-chave: Sistema, Controle, CLP.

BIODIGESTOR: PRODUÇÃO DE ENERGIA DE BAIXO CUSTO

Autores:

Luis Philipe Salim Tavares
phtvistorias@gmail.com

Diego Roberto Sousa Lima
diegosousalima@hotmail.com

Um biodigestor é caracterizado como um reator no qual é misturado um substrato e uma fonte de micro-organismos, como por exemplo, o estrume, na ausência de oxigênio. Dessa forma, esse processo é denominado de digestão anaeróbia e temos como principal produto o biogás e o biofertilizante. Esse biogás é constituído pelo metano (CH_4) e hidrogênio (H_2), os quais podem ser utilizados como bioenergia (energia renovável). A geração de biogás a partir de resíduos orgânicos domésticos é uma alternativa sustentável á utilização de GLP (gás de cozinha), uma vez que reaproveita o potencial energético de dejetos orgânicos. Portanto, o presente trabalho consiste em apresentar todo o processo envolvido em um biodigestor anaeróbio. Para tanto, almeja-se apresentar as principais etapas da digestão anaeróbia bem como a geração do biogás (CH4 e H2) dentro de um biodigestor.

Palavras-chave: Biodigestor, bioenergia, energia renovável.

BIOMONITORAMENTO DE CORPOS HÍDRICOS

Autores:

Carina Souza Pereira Nascimento
carina.souza22@hotmail.com

Diego Roberto Sousa Lima
diegosousalima@hotmail.com

Dentre os programas de monitoramento e controle ambiental o que tem obtido respostas mais satisfatórias está a implantação do programa de biomonitoramento. Estes têm como princípio a utilização de bioindicadores que são espécies ou comunidades biológicas cuja presença, quantidade e distribuição indicam a magnitude de impactos ambientais em um ecossistema aquático, refletindo a integridade do sistema onde vivem. Os bioindicadores mais utilizados são aqueles capazes de diferenciar entre fenômenos naturais e

estresse de origem antrópica relacionados às fontes de poluição pontuais ou difusas. Portanto, o presente trabalho tem como objetivo apresentar um sistema de biomonitoramento de um corpo hídrico, utilizando para tanto alguns organismos de pequenos portes como os macroinvertebrados bentônicos (anelídeas, moluscos), demonstrando as diferenças entre ambientes preservados e em ecossistemas aquáticos impactados por atividades antrópicas.

Palavras-chave: biomonitoramento, bioindicadores, macroinvertebrados bentônicos, ecossistema aquático.

BIORREFINARIA – PRODUÇÃO DE ENERGIA DE FONTES RENOVÁVEIS

Autores:

Bárbara Tristão de Oliveira
barbaratristao1@hotmail.com

Fernanda Taise da Cunha
nandataise@hotmail.com

Leonardo Silva Miranda de Oliveira
leosilva.oliveira@gmail.com

Diego Roberto Sousa Lima
diegosousalima@hotmail.com

O interesse pelos biocombustíveis de fontes renováveis e a procura pela menor dependência dos combustíveis fósseis, tem originado uma busca por combustíveis produzidos a partir de resíduos (2ª geração - 2G). Uma usina de biorrefinaria integra processos produtivos de combustíveis e produtos químicos a partir de biomassa como o bagaço de cana-de-açúcar, permitindo o uso eficiente do potencial desse resíduo agroindustrial, aliando a geração de energia à fabricação de produtos de valor agregado. Atualmente algumas usinas produzem o Bioetanol por meio de enzimas a partir dos açúcares presentes no bagaço de cana-de-açúcar. Estima-se que esse processo aumentará a produção do etanol em 40 milhões litros/ano, sem a necessidade de aumentar as áreas de cultivo. Isso caracteriza maior sustentabilidade e maior disponibilidade de combustível através das Biorrefinarias. Dessa forma, o presente trabalho visa apresentar os processos de uma biorrefinaria lignocelulósica bem como a produção de etanol 2G.

Palavras-chave: bioetanol, bioenergia, geração de energia, fontes renováveis.

BLOCOS EM CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO

Autores:

Eliane Alves Quirino
elianealves1944@hotmail.com

Ellen Andressa Matozinhos Maia
ellenandressa.mg@gmail.com

Samantha Sales da Costa
samanthasallesdacosta@yahoo.com.br

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

Diante da preocupação com as questões ambientais, a construção civil nos últimos tempos tem procurado desenvolver meios de minimizar agressões aos recursos naturais e prover meios recicláveis de máximo aproveitamento dos descartes em obras. O objetivo dessa pesquisa é apresentar os benefícios dos blocos em concreto celular autoclavado (SICAL). A técnica do sical se mostra de muita praticidade, apresentando facilidade em armazenamento, otimização de tempo na construção e principalmente oferecendo uma construção resistente e sustentável, por meio de um bloco de maior altura e menor espessura quando comparando com os blocos comuns. A metodologia utilizada será de caráter bibliográfico, com a apresentação do bloco sical sendo introduzido na engenharia civil demonstrando sua importância associado a um produto ambientalmente correto.

Palavras-chave: SICAL, sustentável, construção civil.

CAMPO DE ATUAÇÃO DO ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO

Autores:

Leidiane Gonçalves Carlota
leidiane-goncalves@hotmail.com

Antônio Flavio Figueiredo Braz
mestre.antonioflavio36@gmail.com

Apresentamos no decorrer deste trabalho qual a área de atuação do profissional graduado no curso de engenharia de produção. Utilizamos de pesquisa bibliográfica onde se observa que atualmente com a grande industrialização, cada vez mais as empresas tendem a procurar um profissional qualificado e com perfil dinâmico, que venha a atender e solucionar problemas do cotidiano relacionados à produção em escala e diretamente ligados ao interesse e bom funcionamento da empresa. É de suma importância à

experiência destes profissionais em produção, em vários campos de atuação (como desde padarias, hospitais entre outros setores) e não somente em indústrias metalúrgicas e automobilísticas. Diante destes conhecimentos surge a questão problema deste trabalho: O engenheiro de produção pode atuar em uma área que não seja a de sua formação? A resposta é sim. E sem dúvida, fica explícita no transcorrer de todo este material apresentado neste trabalho.

Palavras-chave: Engenharia de Produção, área de atuação, profissional de produção.

CAPTAÇÃO DE ONDAS CEREBRAIS: UMA REVOLUÇÃO NO NOVO MILÊNIO

Autores:

André Abreu Nogueira
andre.abreur2@gmail.com

Antônio Augusto Ferreira de Assis
sgutocl@gmail.com

Este trabalho de cunho bibliográfico objetiva demonstrar a possibilidade do desenvolvimento de uma interface entre cérebro e máquina (ICM), para o manuseio de diversos mecanismos através dessa interface. O estudo, em fase de execução, tem foco nas diversas técnicas de ICM. A metodologia aplicada consiste na escolha dos sinais captados através de um aparelho próprio para tal finalidade fazendo, posteriormente, a seleção, classificação e captação dos sinais, por um decisor (*software*) responsável pelo envio de comandos – como sentido, direção, velocidade, entre outros – a uma alavanca mecânica. As prováveis considerações finais indicam que este trabalho não pretende apenas apresentar um futuro visionário, mas demonstrar que a evolução através do ICM – seja para controlar, movimentar ou reabilitar seres humanos com necessidades especiais – está muito mais próxima do que se imagina.

Palavras-chave: Interface cérebro e máquina, captação cerebral, foto estimulação.

CASA CONTAINER- ESTUDO DE VIABILIDADE FINANCEIRA E MERCADOLÓGICA

Autores:

Celisy Graziella Ribeiro Dias
celisygrazi@hotmail.com

Mayra Cristina Lamas Alves
mayraard@hotmail.com

Rúbia Carolina Monteiro Silva
rubiamonteiros@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

A Casa container é um sistema construtivo inovador, constituída pela junção de grandes caixotes de metal e começou a ser utilizado no Kuwait e no Iraque na década de 90, como abrigo improvisado. Este sistema substitui a construção de alvenaria otimizando o tempo de execução da obra. Devido ao crescimento do setor da construção civil e ao surgimento de novas tecnologias, o presente estudo busca identificar os aspectos técnicos deste sistema a fim de compará-lo com o sistema convencional. O objetivo do trabalho é mostrar as vantagens da casa container em relação à alvenaria, apresentar estudo de viabilidade financeira e mercadológica do método construtivo. Assim, são apresentadas informações sobre processo, além dos atributos de qualidades relevantes identificados junto ao mercado. Neste estudo conclui-se que este sistema construtivo é viável e capaz de gerar um diferencial competitivo, devido suas inúmeras vantagens e praticidade em relação à alvenaria.

Palavras-chave: Sistema Construtivo, Casa Container, Construção, Tecnologia.

CASAS INTELIGENTES

Autores:

Danillo Chaves Cristino
danillo.cristino@hotmail.com

Eliene Aparecida Crescencio
elieneacrescencio@gmail.com

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

Uma instalação residencial automatizada utiliza sistemas de controle com a capacidade de executar funções e comandos, mediante instruções programáveis. No entanto, para que esses sistemas se tornem inteligentes, há a necessidade da comunicação mútua entre os dispositivos envolvidos e sistema de controle além da adoção de técnicas de programações próprias que permitem que o sistema execute ações sem a intervenção do homem. Sendo assim, esta pesquisa objetiva diferenciar as técnicas de controles automático e inteligente, avaliando a performance destes no que tange à transferência de dados e algoritmos aplicados. Trata-se de uma pesquisa explanatória baseada

em revisões bibliográficas dos padrões de comunicações e programações adotadas em sistemas residenciais. Espera-se demonstrar como sistemas de controle residenciais podem ser robustos e inteligentes desde que sejam adotadas medidas de planejamento do sistema de informação, garantindo a integração e expansão do sistema.

Palavras-chave: Casas, Inteligentes, Interação, Comunicação.

CILINDROS PARA LAMINAÇÃO: UM ESTUDO SOBRE OS PROCESSOS E OS AVANÇOS

Autores:

Augusto Vasconcelos Silva
augustozooy@yahoo.com.br

Beyle Figueiredo Guerra
beylefg@gmail.com

Wellington Ramos Souza Mapa
wellington.mapa@hotmail.com

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

Na laminação os cilindros têm papel fundamental, pois afetam diretamente a produtividade do laminador e a qualidade do produto laminado. Neste sentido, essa pesquisa procura responder a seguinte questão norteadora: quais os processos e os avanços relacionados ao cilindro de laminação? A justificativa se dá pelo fato da crescente demanda por cilindros de alto desempenho nos processos de laminação. O objetivo deste trabalho é investigar os avanços e os processos relacionados aos cilindros de laminação. Como metodologia foi adotada a de revisão de literatura. Como instrumento de coleta de dados adotou-se a busca em bases científicas e a aplicação de um questionário em um pequeno município da região que possui uma empresa de grande porte. Para a análise de dados adotou-se a comparação entre achados. Como resultado pretende-se apresentar os avanços e os processos relacionados aos cilindros de laminação.

Palavras-chave: Cilindros de laminação, laminador, metalurgia.

CLASSIFICAÇÕES DE RISCO DE BARRAGENS

Autores:

Igor Marques Inácio
igorminacio@hotmail.com

Lucas Tadeu da Costa Vieira
lucas9736@yahoo.com

Victor Buzati de Sousa
victorbuzati@hotmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Este trabalho, uma pesquisa bibliográfica, de caráter descritivo, tem o intuito de apresentar e descrever as classificações de risco de barragens, geralmente obras associadas a um elevado potencial de risco, devido à possibilidade de ruptura, com consequências catastróficas para as próprias estruturas e para o meio ambiente. O assunto é de extrema importância, tendo em vista o grande número de rupturas de barragens dos mais diversos tipos e dimensões, que ocorrem anualmente em nosso país. Conclui-se que as causas dos rompimentos são as mais diversas, independente do porte da barragem. Portanto, é fundamental que sejam levantadas metodologias, que levem em consideração comportamentos previsíveis, que são capazes de levar tais estruturas à ruptura. Os normativos e padrões de segurança variam em função da categoria do risco e do dano potencial associado à barragem em caso de rompimento, exigindo assim a sua classificação.

Palavras-chave: Barragens, Riscos de Rompimento, Classificação.

COBERTURA ISOLANTE TÉRMICA PARA CANAL DE CORRIDA DO ALTO-FORNO UTILIZANDO PAPELÃO ISOLANTE DE BAIXA DENSIDADE

Autores:

Alex Peixoto Mendes
alex.peixoto@vstubos.com

Anderson Alves Cunha
engandersonalvescunha@gmail.com

O Alto Forno é um reator metalúrgico que processa de forma contínua os óxidos de ferro na forma de sinter, pelota ou granulado, utilizando como combustível e elemento redutor o carbono, o qual pode ser proveniente tanto de fonte mineral (coque) quanto vegetal (carvão vegetal). O presente trabalho tem o objetivo de abordar as características e melhorias da aplicação de uma cobertura térmica para o canal de corrida do Alto Forno da Vallourec &

Sumitomo Tubos do Brasil, confeccionada em módulos removíveis e de baixa densidade. A metodologia adotada consiste em três etapas: revisão bibliográfica sobre transferência de calor na operação do Alto Forno e características dos materiais isolantes, coleta de dados dos testes realizados, tratamento dos dados e elaboração do trabalho. Os resultados permitiram identificar uma melhoria na irradiação de calor sobre os colaboradores, fácil manuseio do material e ganhos térmicos no ferro gusa.

Palavras-chave: Alto-Forno, Canal de Corrida, Cobertura Isolante Térmica, Papelão Isolante.

COMBATE A INCÊNDIO

Autores:

Cristian Lincoln Rodrigues Ruz
c.rodrigues1995@gmail.com

Vitor Vieira Ferreira
vitor_vierra@hotmail.com

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

Em face à tragédia ocorrida na boate Kiss em 27 de janeiro de 2013, em Santa Maria – RS, o objetivo deste trabalho é demonstrar a importância do projeto de combate a incêndio em boates e casas noturnas para conscientizar empresários, autoridades, projetistas e até mesmo do público consumidor que a principal preocupação desses lugares não é a estética e conforto, mas a segurança adequada. Apresentaremos os itens obrigatórios a serem instalados no local, os equipamentos apropriados para este tipo de edificação para a prevenção e combate a incêndio. Com um banner e uma maquete, demonstraremos as maneiras corretas e locais de instalações dos equipamentos obrigatórios, como por exemplo: Porta antipânico (saída de emergência), extintores, placas, iluminação de emergência e outros. Como resultado queremos mostrar que uma edificação que esteja em dia com as normas vigentes é essencial e não opcional, pois assim podemos evitar outras tragédias e preservar a vida humana sem prejuízos para os empresários e consumidores.

Palavras-chave: Projeto, Incêndio, extintor, preservação.

COMPARAÇÃO ENTRE BLOCOS BEAM BLANK E BLOCOS CONVENCIONAIS NO PROCESSO DE LAMINAÇÃO DE PERFIS

Autores:

Amanda da Mata Castilio
amanda_castilio@hotmail.com

Márcia Eliza Rocha Vieira
marciaelizarv20@yahoo.com.br

Marco Antônio da Mata
marcodamta@gmail.com

Julio Felix de Miranda Coelho Pinto
juliof12@yahoo.com.br

O bloco beam blank é uma matéria-prima semi-acabada, oriunda da aciaria, mais precisamente do lingotamento contínuo. Este sólido possui um formato diferente do formato utilizado no processo de laminação convencional. O beam blank foi inserido para determinadas bitolas de materiais, com o intuito de eliminar defeitos dimensionais evidentes nos blocos, visto que sua pré-forma de perfil facilita a conformação do material, proporcionando uma melhor eficiência de laminação de perfis e redução considerável nas escalas de passes nos laminadores. Este trabalho tem por objetivo comparar o bloco beam blank com o bloco convencional. Dados preliminares demonstram que o beam blank é mais eficiente, tanto no aspecto de produtividade quanto no aspecto da qualidade, atendendo as exigências e necessidades de um mercado cada vez mais competitivo.

Palavras-chave: Laminação de perfis, lingotamento contínuo, e beam blank.

COMPUTAÇÃO GRÁFICA COMO FERRAMENTA DE AUXILIO NO ENSINO

Autores:

Eduardo Frederico Luiz Pereira
eduardofredericolp@gmail.com

Rafael Henrique Vinicius Oliveira Reis
rhvor@hotmail.com

Sólon André Reis da Silva
andrereis26@yahoo.com.br

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

A computação gráfica estuda a geração de imagens em geral e pode ser aplicada em diversas áreas. Suas principais aplicações são a interface com o usuário, o traçado interativo de visualização, a editoração eletrônica, o CAD, a Simulação e animação, a arte e comércio entre outros. Neste sentido, esse estudo busca responder a seguinte questão: Como a computação gráfica pode ajudar na criação de aulas mais interativas? A justificativa se dá, pois se observa na academia a necessidade de aulas com recursos mais dinâmicos e interativos. O objetivo principal será investigar as possibilidades de criação de aulas por meio da computação gráfica. Como metodologia foi adotada a de revisão de literatura. Como instrumento de coleta de dados adotou-se a busca em bases científicas. Para a análise de dados adotou-se a comparação dos achados. Como resultado pretende-se apresentar as possibilidades de criação de aulas por meio da computação gráfica.

Palavras-chave: Computação gráfica, aulas, ensino.

CONCRETO CONVENCIONAL, CONCRETO CELULAR E CONCRETO AERADO: UM ESTUDO COMPARATIVO

Autores:

Cláudia Cristina Peixoto
klaudinhacpeixoto@hotmail.com

Luiz Paulo de Assis Queiroz
luizpaulo.queiroz@yahoo.com.br

Paula Vieira Costa
paulavieiracosta@hotmail.com

Roberta Maria Machado
roberta.machado25@yahoo.com.br

O concreto está presente em praticamente todas as obras hoje em dia, é um material resultante da mistura, em quantidades racionais, de aglomerante, agregados e água, em alguns casos são adicionados aditivos que modificam suas características físicas e químicas. Desta maneira, tem-se uma gama muito variada dos tipos de concretos que podem ser utilizados, alterando método de aplicação, custo, resistência e outras características. Como sua utilização é bastante difundida pelo mundo, sendo aplicado em paredes, divisórias, nivelamento de pisos e até em peças estruturais e painéis pré-fabricados. O presente trabalho tem o objetivo de apresentar um estudo comparativo entre o concreto convencional, concreto celular e concreto aerado, agregando ao trabalho dados reais coletados em práticas laboratoriais e pesquisas de mercado. Nesse sentido, espera-se que o estudo demonstre/compare os benéficos de cada concreto, em relação a sua aplicabilidade, seu custo, sua mão de obra.

Palavras-chave: Concreto, Comparativo, Analise, Aplicações, Benefícios.

CONCRETO RECICLADO – VANTAGENS ECONÔMICAS E ECOLÓGICAS

Autores:

Giliane Souza Corradi
giliane.sc@hotmail.com

Julia Carolina Souza Coelho
julia.vit2010@hotmail.com

Lilian Rafaela Pereira
lilian.rpereira@yahoo.com.br

Mariângela de Castro e Oliveira
mariangelacastro08@yahoo.com.br

A utilização dos agregados reciclados de resíduos de concreto na composição de uma nova concretagem tem-se apresentado como uma boa opção de reciclagem na construção civil. Além de ser uma forma nobre de dar destino aos resíduos gerados, resolvendo um grande problema ecológico, o reaproveitamento dos agregados de concreto garante alguns benefícios técnicos. O objetivo deste trabalho foi analisar a reciclagem do concreto não apenas como proposta ecológica, mas também tecnológica. Realizou-se uma pesquisa bibliográfica que buscou o entendimento dos fatores influentes no desempenho desses agregados em uma nova concretagem. Os resultados indicam que os agregados do concreto possuem características bastante semelhantes ao produto original e que, além de não comprometer a qualidade, colaboram para a diminuição dos desperdícios nas obras.

Palavras-chave: Agregados de concreto, construção civil, reciclagem.

CONSTRUÇÃO CIVIL: TECNOLOGIA ANTISSÍSMICA

Autores:

Alessandro Lucas Maia Moraes
alessandrolucas94@gmail.com

Daivson Dutra Nascentes Coelho
daivson_dutra1@yahoo.com.br

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

O terremoto é um fenômeno natural causado por fatores extraordinários na crosta terrestre. Sendo assim, percebemos que o homem não pode evitar o seu acontecimento. Para enfrentar esta situação, a engenharia civil vem buscando alternativas a fim de amenizar as consequências dos abalos sísmicos. Os japoneses são os principais responsáveis pelo desenvolvimento desta tecnologia. Uma pesquisa bibliográfica, de caráter descritivo, propõe-se a abordagem da tecnologia antissísmica, que concebe prédios com grandes molas na fundação. Isto faz com que, mediante um abalo, o prédio vibre por inteiro ou homogeneamente, aumentando drasticamente a sua resistência ao terremoto. Conclui-se que as estruturas reforçadas e a tendência de amortecer as ondas de choque evitam que as construções desabem, reduzindo assim os danos pessoais e materiais da população.

Palavras-chave: Construção Civil, Terremotos, Tecnologia Antissísmica, Evolução.

CONSTRUÇÃO DE ÁREA DE CONTENÇÃO EM LOCAIS DE ARMAZENAMENTO DE COMBUSTÍVEIS – ESTUDO DE CASO

Autores:

Bruna Roberta Silva Coelho
bruna.roberta.sc@hotmail.com

Graziele Aparecida Faustino
grazielyfaustino@hotmail.com

Mariana Carolina Sena Delabrida
marianasena2@hotmail.com

Mariângela de Castro e Oliveira
mariangelacastro08@yahoo.com.br

As empresas que trabalham com equipamentos abastecidos com derivados de petróleo devem seguir regras e normas ambientais que visam à prevenção de acidentes, uma vez que as áreas de abastecimento representam uma possível fonte de poluição e seu manuseio e armazenagem apresentam considerável grau de perigo. Dentre as exigências dos órgãos fiscalizadores está a construção de uma área de contenção, a qual deve respeitar normas específicas no que diz respeito ao material utilizado, impermeabilização, caída, vazão, dentre outros. Neste trabalho foi feito um estudo de caso que teve como objetivo a avaliação da construção de uma área de contenção que não cumpriu sua função de proteção durante a fase de testes. Foram analisadas as causas de falhas desde o projeto até a fase de acabamento e, por fim, foram propostas algumas medidas de correção necessárias para que atenda às leis ambientais e garanta a eficácia de sua funcionalidade.

Palavras-chave: Construção, Contenção, Vazamento, Meio ambiente.

CONSTRUÇÃO EM PRÉ-MOLDADOS

Autores:

Guilherme Augusto Ferreira Barbosa
ferrugem1022@hotmail.com

Rafael Alexandre Vieira Prado
rafaelvieira2912@yahoo.com.br

Roberta Maria Machado
roberta.machado25@yahoo.com.br

O mercado da construção civil vem cada vez mais buscando processos que racionalizem materiais e tornem o processo construtivo mais produtivo. Os sistemas construtivos em concreto pré-moldado tem mostrado alta capacidade de racionalização com ganho de velocidade de execução da obra, menos perdas de matérias, utilização de mão de obra mais qualificada e um melhor acabamento final da construção. Foram realizadas pesquisas bibliográficas, juntamente com os conhecimentos adquiridos durante o curso de engenharia civil e pesquisas na internet, com objetivo de apresentar tal modelo de construção (um dos processos mais utilizado no século XXI), exemplificando sua execução e viabilidade e também como as vantagens citadas acima refletem no custo final de uma obra residencial, através de uma real comparação entre os modelos (concreto pré-moldado x convencional).

Palavras-chave: Pré-moldados, concreto, viabilidade.

CONTAINERS EM EDIFICAÇÕES URBANAS E EM PROJETOS DE CASAS POPULARES NO BRASIL

Autores:

Breno Guerra Almeida
guerrabreno25@gmail.com

Geraldo Nunes da Nóbrega Neto
geraldonneto@oi.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

Pouco usadas no Brasil, edificações feitas de containers, surgem como alternativa barata e sustentável. Este trabalho visa demonstrar através de pesquisas, comparativos com obras de alvenaria e estudos complementares, que este tipo de construção é mais vantajoso em relação às de alvenaria, para atender as necessidades de cidadãos e cidades, em relação às questões ambientais e ao déficit de moradia. Este trabalho foi realizado através de

pesquisas de preços em empresas especializadas e entrevista com um proprietário de um comércio em Conselheiro Lafaiete (MG), que realizou a construção do seu prédio comercial com um container. O trabalho visa avaliar os prós e os contras de cada tipo de construção e realizar o comparativo de gastos entre elas. Estudos mostram que este tipo de tecnologia é viável para projetos de moradias residenciais e comerciais, podendo trazer benefícios em termos de custos e sustentabilidade.

Palavras-chave: Containers, Projetos Populares, Viabilidade.

CONTRIBUIÇÕES E DIFICULDADES DO DISJUNTOR RESIDUAL EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS

Autores:

Mikael Sousa Guimarães
mikaelguimaraess@gmail.com

Rafael Vieira Miro da Silva
rafaelvmiro@gmail.com

Saulo Emanuel da Silva
sauloemanuel18@hotmail.com

Ronaldo Asevedo Machado
amronaldo@bol.com.br; ronaldoengseg@gmail.com

O presente estudo revela problemas recorrentes na execução de instalações elétricas residenciais e também no uso da energia elétrica. O DR (disjuntor residual) atua de forma a evitar que ocorra corrente de fuga em circuitos de potência. Dessa forma, concorre para a segurança e também para a redução de erros nas instalações. O objetivo desse trabalho é identificar benefícios, no que tange a segurança e economia com a instalação de DR em circuitos residenciais. A pesquisa tem caráter exploratório e revela dados qualitativos sobre essas instalações, sendo realizada em referências bibliográficas, com eletricistas e em instalações residenciais. O trabalho revela o pouco conhecimento do DR entre os pesquisados, uma série de vantagens em relação à segurança, e ainda, o baixo conhecimento técnico por parte de alguns eletricistas. Estudos mais exaustivos do dispositivo e treinamentos para sua instalação poderão ampliar o uso correto do DR.

Palavras-chave: Instalações residenciais, Disjuntor residual, segurança.

CONTROVÉRSIAS SOBRE O AQUECIMENTO GLOBAL

Autores:

Luciano Francisco Evangelista
luciano.fio@zipmail.com.br

Natachi Veloso Kiyomura
kiyomura.natachi@gmail.com

Regiano Romano Teixeira
regiano84@gmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

O progresso econômico elevou a produção industrial e com ela a emissão de gases responsáveis pelo aquecimento global. Esse assunto é conduzido pela Organização das Nações Unidas (ONU), através de relatórios do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC). Embora reúna grande equipe de estudiosos, a forma com que o relatório é produzido e suas conclusões não geram consenso entre ambientalistas e demais interessados, justificando a importância deste trabalho. Diante dessa realidade o presente trabalho visa discorrer sobre os principais pontos do Relatório Intergovernamental de Mudanças Climáticas divergentes na comunidade acadêmica, através de revisão bibliográfica onde apresentaremos trabalhos de autores que contestam pontos do referido relatório e apontam outras causas ou dão pesos diferentes ao que é proposto pelo IPCC. Como resultado, espera-se fornecer diferentes abordagens acerca das causas do aquecimento global, instigando uma visão crítica e independente sobre o tema.

Palavras-chave: Aquecimento global, efeito estufa, meio ambiente.

CORROSÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO: CAUSAS PREVENÇÃO E RECUPERAÇÃO

Autores:

Jordana de Faria Bernardo
jordana-bernardo@bol.com.br

Marcela Katiane de Faria Marinho
marcelamarinho86@yahoo.com.br

Olímpia Siqueira de Paiva
olimpiasiqueira@hotmail.com

Roberta Maria Machado
roberta.machado25@yahoo.com.br

A corrosão de armaduras é uma das principais manifestações patológica em estruturas de concreto e se intensifica em regiões litorâneas. Segundo. Ribeiro (2011), problemas de corrosão consomem cerca de 5% do PIB de uma nação, além de envolver grandes catástrofes quando não corretamente tratado. Tendo em vista esta incidência buscamos nesta pesquisa mostrar resultados positivos em relação à evitar e tratar da corrosão. Com a utilização de produtos anticorrosivos e um bom cobrimento das armaduras, garante a proteção do aço ao ataque de agentes agressivos externos. As estruturas de concreto estão sujeitas a alguns fatores agressivos e comprometedores de sua durabilidade e estabilidade. Porém, é possível minimizar tais problemas ainda na fase de projeto, tomando cuidados com a escolha de material de boa qualidade para ser usado na execução da obra, bem como sua proteção e manutenção.

Palavras-chave: Concreto, Armação, Corrosão.

CUIDADOS COM TRANSFORMADORES A ÓLEO

Autores:

Bruno Fernandes Lobo Flôres
brunofernandes02@yahoo.com.br

João Paulo Silva Sacramento
jpss-2005@hotmail.com

Suelen Pereira Felix
suelenpereirafelix@gmail.com

Roldão Roosevelt Urzedo de Queiroz
roldaoqueiroz@bol.com.br; roldaoqueiroz@hotmail.com.

Transformador a óleo é um dos principais dispositivos usados para prover o abastecimento de energia elétrica com características adequadas para uma cidade, indústria, mineração, etc. O uso constante de técnicas de manutenção preventiva e preditiva pode proporcionar uma maior confiabilidade, segurança e como consequência aumento da vida útil do equipamento. O objetivo do presente trabalho é apresentar o equipamento e as técnicas de manutenção, com vistas a proporcionar ao público um conhecimento adequado de tal equipamento bem como a sua manutenção. A Metodologia a ser empregada é a pesquisa bibliográfica. Através da mesma buscar-se-á encontrar a descrição das metodologias de trabalho de manutenção e o comparativo dos equipamentos com vistas a alcançar o desempenho adequado. Espera-se que com a correta adequação dos equipamentos e a aplicação correta das técnicas de manutenção ter-se-á uma melhora no desempenho dos transformadores.

Palavras-chave: Principais, técnicas de manutenção, confiabilidades e resultados.

DESCARTE INADEQUADO DE PILHAS E BATERIAS E SEUS IMPACTOS AO HOMEM E O MEIO AMBIENTE

Autores:

Alexandra Natalia de Fátima Lima Almeida
alexandranathy21@hotmail.com

Hélio de Jesus Sousa
heliodejesus@ymail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

Pilhas e baterias podem parecer inofensivas, mas possuem alto poder de degradação ambiental e sérios riscos à saúde humana, pois seus resíduos tóxicos podem se acumular na cadeia alimentar e chegar até o homem. Não é recomendado deixa-las por longo período dentro de aparelhos eletroeletrônicos bem como seu descarte requer cuidados especiais, o que justifica a importância deste trabalho que objetiva levantar aspectos relacionados ao contexto histórico da origem das pilhas e baterias, assim como suas aplicações e o impacto que pode ocorrer devido sua utilização e descarte incorretos. Através de pesquisa bibliográfica descreveremos sobre a toxicidade dos metais pesados contidos, quais as formas corretas de descarte considerando a logística reversa e as opções menos impactantes ao meio ambiente. Espera-se como resultado a determinação dos riscos associados e uma maior conscientização em prol de seu uso e descarte corretos.

Palavras-chave: Pilhas, baterias, conscientização, logística reversa.

DESENVOLVIMENTO DO PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE SEGURANÇA INTEGRADO À DOMÓTICA: UMA IMPLEMENTAÇÃO COM ARDUINO, LASERS E SENSORES LDR

Autores:

Cláudio de Castro Pianco
claudio-pianco@hotmail.com

Gabriel Henrique de Oliveira
gabrieloliveira95@live.com

Luiz Otavio Veloso
luizotavioveloso@yahoo.com.br

Proteger bens e pessoas se torna cada vez mais almejado por todos, devido ao aumento da criminalidade, esta preocupação fez com que se aprimorassem estudos em equipamentos para atender desde residências até grandes empresas. A segurança precisa ser eficaz, o sistema composto por lasers (Aparelho emissor de luz estimulada) é altamente preciso, pois, detecta a interrupção do feixe de luz, tornando quase impossível burlar. O sistema será composto por lasers e sensores fotorresistivos além de um jogo de espelhos para que o feixe tome várias direções, aumentando sua abrangência, com controle feito pela plataforma Arduino. O objetivo é estudar a viabilidade de projetar um sistema de segurança de perímetro que se integre a um sistema de domótica. Como metodologia foi adotada a pesquisa experimental. Como resultado pretende-se apresentar um protótipo que permita exemplificar o funcionamento do sistema como um todo. Espera-se que o protótipo possa identificar a invasão a uma área delimitada.

Palavras-chave: Segurança, Laser, Arduino.

DESMONTE DE ROCHA NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO EM MINA A CÉU ABERTO NA REGIÃO DO ALTO PARAOPEBA

Autores:

Guilherme Antonio da Costa Pereira
guipele1954@gmail.com

Leidimara Maria Silva
leidimara.maria@gmail.com

Wagner Wilson da Silva
silvawagnerwilson@gmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

O desmonte é uma fase essencial na mineração a céu aberto, pois a partir desta etapa grandes corpos rochosos são fragmentados em frações menores as quais podem ser inseridas no britador, em função da complexidade deste processo, a execução satisfatória do desmonte é fundamental para aumentar a produtividade da mineração. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo mostrar quais são as fases e os gargalos do processo de detonação de uma mineradora, bem como a relevância desse método durante o processo produtivo. A metodologia utilizada abrange pesquisas bibliográficas e a coleta de dados de campo. Os resultados demonstram que o planejamento é fundamental para a execução dessa atividade, que requer inúmeros cuidados desde o transporte, manuseio até a detonação, além disso, observou-se que o correto dimensionamento dos explosivos garante uma melhor granulometria da

rocha, o que aumenta a vida útil dos equipamentos e traz uma melhor eficiência na carga e descarga do mineral.

Palavras-chave: Gargalos Produtivos, Mineradora, Desmonte de rochas, Minério de ferro, Produtividade.

DESSULFURAÇÃO NA ACIARIA UTILIZANDO CARBETO DE CÁLCIO E ESCÓRIA SINTÉTICA

Autores:

Aloísio Orlando Jaques
aloisiooj@hotmail.com

Jonathan Sant Ana de Souza Cirilo
jonathan_desouza@hotmail.com

Sara Martins da Silva
sarams2@hotmail.com

Antônio Roque Alves
antonio.roque@fasar.com.br

A dessulfuração de aços com escória sintética e carbeto de cálcio foi desenvolvida para ser utilizada no processo de refino secundário nas siderúrgicas. Essa prática tem sido utilizada para uma melhor dessulfuração, com eficiência suficiente para atender a otimização das empresas e a demanda do mercado. Esse trabalho tem como objetivo fazer uma revisão literária desse processo, que reduziu o tempo de tratamento dos aços no forno panela. A adição simultânea de escória sintética e carbeto de cálcio têm por objetivo uma elevação na taxa de dessulfuração dos aços com médio teor de carbono. Conclui-se que após o desenvolvimento dos procedimentos operacionais, utilizou-se o carbeto de cálcio e comprovou melhoria na taxa de dessulfuração dos aços e redução do tempo de tratamento dos aços no forno panela.

Palavras-chave: Dessulfuração, carbeto de cálcio, escória sintética.

DETERMINAÇÃO DA EQUAÇÃO DE INTENSIDADE-DURAÇÃO-FREQUÊNCIA (IDF) DAS CHUVAS NA REGIÃO DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

Alessandra Castro Lima
alessandracastro2000@yahoo.com.br

Camila Luna Alves da Silva
camilaluna_6@hotmail.com

Thalita Pacheco de Souza
thalita_pacheco@yahoo.com.br

Quênia de Cássia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

Em estudos hidrológicos, as chuvas intensas são de suma importância devido à frequência que ocorrem e aos problemas causados, como enchentes e alagamentos. A cidade de Conselheiro Lafaiete/MG sofre constantes alagamentos na sua região central, podendo este tipo de estudo auxiliar no controle de enchentes. O objetivo é realizar uma análise estatística das chuvas ocorridas neste município, utilizando dados de precipitação e determinando os parâmetros da equação de chuvas intensas. Os dados para o trabalho foram obtidos da Agência Nacional de Águas (ANA), disponíveis na internet, sendo a análise realizada em termos de médias anuais, utilizando os métodos estatísticos de Weibull e Califórnia. Os resultados mostrarão a intensidade máxima, frequência e intervalo em que elas acontecem, permitindo obter o tempo de retorno de chuvas de diversas intensidades. Espera-se que o resultado encontrado a partir da aplicação da equação IDF seja representativo da Região de Conselheiro Lafaiete/MG.

Palavras-chave: Equação de chuvas intensas, relação IDF, Conselheiro Lafaiete.

DETERMINAÇÃO DO NORTE MAGNÉTICO EMPREGANDO DIFERENTES TÉCNICAS DE LEVANTAMENTO

Autores:

Amarildo dos Santos
amarildodossantos2011@hotmail.com

Antônio Carlos Vieira
acv1000@viareal.com.br

Giovanni Chagas Egg
giovanni_chagas@yahoo.com.br

A aplicabilidade distinta entre o norte magnético e o norte geográfico permite a orientação de obras civis, assegurando desta forma maior acurácia na elaboração de projetos. Com base no exposto, o presente trabalho apresenta diferença entre o norte magnético e o norte geográfico empregando diferentes técnicas de levantamento. Será utilizado receptor GPS geodésico e de navegação, bússola de geógrafo e o aplicativo bússola proveniente do celular. Dois piquetes serão implantados e rastreados pelos GPS de navegação e

geodésico, seguido de levantamento usando a bússola do celular e de geógrafo, comparando os resultados obtidos e tomando como referência os dados alcançados com GPS geodésico. Espera-se que os resultados encontrados pela bússola e GPS de navegação sejam melhores que os do aplicativo do celular. Assim será constatada a existência da diferença entre o norte magnético e geográfico, não podendo essa diferença ser negligenciada pelos profissionais do ramo da topografia.

Palavras-chave: Levantamento, Norte Geográfico, Norte Magnético, Bússola.

DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DO COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICO DE COMPÓSITOS DE CASCA DE ARROZ

Autores:

Paulo Henrique Campos
phc_bso@yahoo.com.br

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

A casca de arroz é um resíduo com vasta produção no Brasil devido à grande capacidade agrícola do país. Encontrar novas aplicações para esse substrato é necessário para evitar seu descarte no meio ambiente. Considerando o bom desempenho acústico relacionado a materiais fibrosos, este trabalho tem como objetivo determinar o coeficiente de absorção acústico de compósitos de casca de arroz, investigando as propriedades das amostras e possíveis aplicações em revestimentos acústicos. O estudo será dividido em duas etapas, revisão de literatura e ensaios para caracterização do material. A determinação do coeficiente de absorção acústico será realizada por meio de ensaios embasados na ISO10534-1(1996). Os resultados permitirão fazer aferições entre os coeficientes de absorção acústico da casca de arroz e de materiais já utilizados como aditivos em revestimentos. A viabilidade de utilização da casca de arroz em revestimentos acústicos será associada às necessidades de cada local.

Palavras-chave: casca, arroz, coeficiente, absorção, acústico.

DIAGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO RIO BANANEIRAS NO PERÍMETRO URBANO DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

Nityelle Martimiano Eliziario
nitylyu@gmail.com

Noélia Fernandes Silva
noeliafernandes.s@hotmail.com

Roseli Otávia da Rocha
roseotavia@viareal.com.br

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A preservação e manutenção dos recursos hídricos são de fundamental importância para a qualidade de vida, neste contexto, a qualidade da água é resultante de fenômenos naturais e da atuação do homem. Desta forma, o objetivo desta pesquisa é efetuar um diagnóstico da qualidade da água do rio Bananeiras, no município de Conselheiro Lafaiete – MG. Para isso foram analisados os seguintes parâmetros: Fósforo, Coliformes Fecais, Demanda Bioquímica de Oxigênio, Oxigênio Dissolvido, Turbidez e pH, durante o período de fevereiro de 2012 até novembro de 2015 em quatro pontos estratégicos do rio, os quais foram escolhidos em relação ao potencial de poluição. Os resultados demonstram a existência de inúmeros parâmetros alterados, principalmente o oxigênio dissolvido que demonstra um decaimento relevante, corroborando a hipótese de que existe uma forte descarga orgânica no rio durante todo o seu percurso dentro da área urbana.

Palavras-chave: Qualidade da Água, Condições Ambientais, Rio Bananeiras, Conselheiro Lafaiete, Descarga Orgânica.

DIAGRAMA DA TARTARUGA E SUA APLICAÇÃO EM PROCESSOS

Autores:

Mariana Dias Magalhães Pinto
maridm20@hotmail.com

Paulo Henrique Nonato Lopes Ferreira
puikanonato@yahoo.com.br

Thálisson José Mendes de Paula
thalissonmendes100@yahoo.com.br

Carlos Alberto Coutinho Machado
cacmachado@hotmail.com

O diagrama de tartaruga é uma técnica de mapeamento que permite entender e acompanhar os processos facilitando a tomada de decisão no dia a dia. O

objetivo é buscar um melhor entendimento dos processos existentes e melhorar o nível de satisfação do cliente aumentando o desempenho do negócio. É uma forma eficaz de visualizar e ordenar diversas atividades interligadas de maneira a gerenciar e possibilitar transformações de entrada e saídas, recursos e formas de monitoramento. Os métodos de investigação utilizados para esta pesquisa foram os levantamentos de dados na literatura. Espera-se através deste diagrama uma visualização de todas as etapas do processo através de informações chave importantes para que se tomem as melhores decisões e se tenha administração mais eficiente e melhoria estrutural do processo.

Palavras-chave: diagrama, processos, métodos.

DIAGRAMA DE ISHIKAWA

Autores:

Bruna Mara Fernandes Moreira
brunna.fernandes51@hotmail.com

Gustavo Coimbra Chaves
gustavo_coimbra13@hotmail.com

Luísa Oliveira Amorim França
luiisa.amorim@hotmail.com

Marcelino Milagre
marcelinomilagre@ig.com.br

O diagrama de ISHIKAWA, uma das ferramentas da engenharia da qualidade, tem por fim intervir no processo de um problema dentro de uma organização na qual o engenheiro de produção usando esse procedimento irá obter e analisar as informações geradas para conseguir a causa principal do seu problema. O presente trabalho foi elaborado com o objetivo de apresentar conceitos sobre o diagrama de Ishikawa e analisar o impacto causado pela implantação da ferramenta. Concluiu-se que após a implantação da ferramenta, o número de falhas foi reduzido consideravelmente, melhorando o processo produtivo e aumentando a eficácia dos processos. De acordo com Campos (1999), o gerenciamento da qualidade visa melhorar de modo contínuo o desempenho organizacional, possibilitando alcançar vantagens competitivas e auxiliando na sobrevivência das empresas. Essa forma de gestão envolve diversas etapas, desde o planejamento até o controle de maquinário e de toda cadeia produtiva.

Palavras-chave: Qualidade, Eficácia, Diagrama Ishikawa.

DIMENSIONAMENTO DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DE AR CONDICIONADO PREDIAL TUBULAR, USANDO ENERGIA ELÉTRICA GERADA POR PLACAS FOTOVOLTAICAS

Autores:

Guadalupe Leonora de Almeida Maciel
guadalupemaciel5@gmail.com

Henrique Queiroz Barbosa
henriquequeiros@yahoo.com.br

Thais Furtado de Freitas
thatfurtado@hotmal.com

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

A necessidade de diminuir os impactos ambientais e de novas formas de geração de energia vem aumentando. A energia solar tem sido uma boa alternativa. Neste sentido, esse estudo busca responder a seguinte questão: O uso de energia fotovoltaica para alimentar um sistema de ar condicionado tubular é economicamente viável? A justificativa se dá pela possibilidade de economia e geração de energia limpa e renovável. O objetivo principal será estudar a viabilidade econômica do uso de sistema com placas fotovoltaicas para alimentar um ar condicionado. Como metodologia adotou-se a revisão de literatura juntamente com a elaboração do projeto de dimensionamento energético de placas fotovoltaicas. Como instrumento de coleta de dados adotou-se a busca em bases científicas. Para a análise de dados adotou-se a comparação dos achados. Como resultado pretende-se apresentar as vantagens e as desvantagens sobre a utilização de placas fotovoltaicas.

Palavras-chave: Placa fotovoltaica, geração de energia, ar condicionado.

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO ELÉTRICA

Autores:

Fernanda Olívia de Souza
fernandaolivia78@gmail.com

Liliane das Graças Antão
lilianeantao@gmail.com

Lucimara Barbieri de Paula
lucimara.2012@yahoo.com.br

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

Dispositivos de proteção elétrica são importantes itens de segurança capaz de viabilizar o uso da energia elétrica de forma segura. No entanto, dados divulgados pela Abracopel revelam um considerável aumento de acidentes com eletricidade. O objetivo desta pesquisa é demonstrar a importância do uso de disjuntores para segurança dos circuitos da edificação, tanto contra choque quanto sobreaquecimento ou surtos de corrente ou tensão além da conscientização da necessidade de proteger o patrimônio e promover a segurança das pessoas. Para tal será realizada uma análise das informações contidas em normas técnicas e regulamentadoras sobre o assunto além de pesquisas bibliográficas sobre tecnologias que permitem proteger as instalações elétricas. Espera-se assim, demonstrar de forma sintetizada, sobre a importância de um projeto elétrico voltado à proteção e integridade das pessoas, materiais, meio ambiente e comunidade.

Palavras-chave: Disjuntores, Segurança, Proteção.

DIVERSIDADE FUNCIONAL DA GESTÃO DE PESSOAS

Autores:

Bruna de Almeida Oliveira
brunex_almeida@hotmail.com

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

Esta pesquisa é baseada em um estudo comparativo entre duas empresas, com métodos de funcionamento completamente diferentes: uma agrícola com empregados trabalhando com carga horária elevada e renda de um salário e outra por turnos de revezamentos e remuneração diversificada. O objetivo é fazer um levantamento das falhas e dos acertos em cada forma de funcionamento a fim de diagnosticar, de maneira imparcial, os erros e como cada uma delas buscou a reparação para obter maior produtividade. A metodologia baseou-se, além de pesquisa bibliográfica em livros e artigos científicos, em uma pesquisa de campo. Os dados foram coletados por intermédio de um questionamento contendo opiniões dos empregados de firmas que têm maneiras opostas para realizar o mesmo trabalho. Espera-se que os resultados sirvam de modelo, cada um no seu enquadramento, para outras empresas melhorem seu desempenho, pois todas buscam ter um produto com qualidade aceitável no mercado, colaborador satisfeito e lucro desejável.

Palavras-chave: Produtividade, Colaborador, Reparação.

DRYWALL

Autores:

Thaissa Eduarda Araújo Rodrigues
thaissa-eduarda-16@hotmail.com

Thamires Lourdes Reis Oliveira
thamiresreiis1301@gmail.com

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

O Drywall é um método que substitui as paredes de vedação internas convencionais, é executado utilizando perfis de aço galvanizado, placas de gesso acartonado em ambos os lados, esse sistema construtivo gera rapidez na execução, praticidade de manutenção, mínima geração de detritos e ampliação da área útil por ser mais fino, lembrando ainda que o gesso e o aço são materiais recicláveis, tornando sua obra rápida, limpa e ecologicamente correta. A pesquisa será desenvolvida a partir de pesquisas bibliográficas, artigos científicos, catálogos e visitas *in loco* como objetivo o conhecimento técnico e prático, a fim de obter resultados que provem a melhor da eficiência termoacústica se adicionado lã de vidro ou mineral entre as placas, bem como a praticidade em instalações elétricas, já que os perfis possuem furos em sua extensão possibilitando a passagem de tubos e mangueiras e também o impacto na estrutura porque o uso do Drywall diminui consideravelmente o peso próprio da edificação.

Palavras-chave: Drywall, recicláveis, ecologicamente, termoacústica, prático.

E-COMMERCE: SOLO FÉRTIL PARA SE EMPREENDER

Autores:

Isabela Teixeira Santos
isabelacng@hotmail.com

Thiago Avelino da Silva
thiagoavelino2000@gmail.com

Warley Rodrigues Souza
warleyplayr15@yahoo.com.br

Mariângela de Castro e Oliveira
mariangelacastro08@yahoo.com.br

A correria do dia-a-dia nos impõe um ritmo acelerado de vida e isso tem exigido de nós ações práticas, rápidas e eficazes. Dentre essas podemos destacar o E-

Commerce ou Comércio Eletrônico, que nada mais é que um tipo de transação comercial feita através de dispositivos e plataformas eletrônicas, como computadores ou celulares. O presente trabalho, de cunho bibliográfico, objetiva esclarecer e ampliar o conhecimento sobre essa prática de comércio, que pode ser o grande diferencial de empresas que querem estar à frente do seu tempo e ampliar seus mercados, pois neste caso existe a vantagem de se poder comercializar sem limitação de área geográfica e de tempo. Ressalta a importância da logística para garantir bons resultados, com foco no cliente que é a peça chave para o sucesso, garantindo-lhe a qualidade do produto oferecido e o cumprimento do prazo de entrega. Conclui que o E-Commerce representa um vasto campo de oportunidades, inclusive para quem deseja montar seu próprio negócio.

Palavras-chave: E-Commerce, Mercado, Oportunidade.

ECONOMIA COM A MANUTENÇÃO DA METROLOGIA INDUSTRIAL

Autores:

Cleiton Marcelino Dias
cleiton_dias00@hotmail.com

Kelly Cristina Alves de Souza
kelinha_i@hotmail.com

Poliana Ferreira de Andrade Resende
poli_166@hotmail.com

Marta de Azevedo Machado
martaazevedomachado@yahoo.com

A área da metrologia industrial é a responsável por verificar e calibrar todos os instrumentos de medida, gerando maior segurança e confiabilidade nos valores das medições. A manutenção dos equipamentos gera um custo significativo para a empresa, entretanto é um trabalho extremamente necessário, visando assegurar precisão no resultado das medições realizadas. Objetiva-se com este trabalho demonstrar a reformulação da logística no envio dos instrumentos para a aferição, reduzindo gastos e tempo de manutenção. Para chegar à mudança nesta organização elaborou-se uma planilha, contendo todas as informações de cada equipamento. Esta planilha permitiu fazer o controle de cada instrumento, identificando quais e quando os instrumentos devem ser enviados para manutenção. A implantação deste projeto de análise e identificação de causas, correlação e ordem de eventos permitiu verificar resultados na área financeira e na logística de organização, gerando melhorias na produtividade deste setor.

Palavras-chave: Manutenção, metrologia, produtividade.

EFICIÊNCIA NA UTILIZAÇÃO DE GUSA LÍQUIDO EM FORNOS ELÉTRICOS CONSTEEL

Autores:

Beatriz Aparecida Vieira
beatrizbiah01@hotmail.com

Rodrigo Claudiano Gomes
rgomes@samarco.com

Wagner Júnior Miranda
juninhomirandareal@gmail.com

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

O forno elétrico, na siderurgia, tem o objetivo de fundir a sucata metálica, convertendo-a em metal líquido. Os fornos convencionais são abastecidos com a carga pelo topo, já nos fornos Consteel a principal diferença é o método de carregamento, que se baseia na alimentação contínua de sucata através de uma abertura na parede lateral do forno, o que promove um pré-aquecimento da carga, reduzindo o consumo de energia. O objetivo do trabalho é descrever as características de operação deste sistema, suas vantagens e as variações no consumo de energia. Este trabalho foi fundamentado em pesquisas realizadas em uma empresa da região, para conhecimento das variáveis do processo, e consultas à literatura especializada. O trabalho mostra que o forno Consteel apresenta grande estabilidade operacional e flexibilidade no carregamento de sucata/gusa líquido, o que resulta em uma redução de até 40% no consumo de energia, além de reduzir ruídos e emissões de gases poluentes.

Palavras-chave: Gusa líquido, Forno Elétrico Consteel, Consumo de energia.

ELABORAÇÃO DE PROJETO PAISAGISTICO SUSTENTÁVEL

Autores:

Lorena Ravielle Gomes
lorenaravielle@yahoo.com.br

Mariana Figueiroa Gonçalves
marianafiqueiroag@yahoo.com.br

Mauricio Lima Bastos de Carvalho
mac124520@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

O paisagismo vai além de compor jardins, praças e áreas verdes, pois substitui espaços degradados pelo homem, trabalha elementos de botânica, ecologia, clima e arquitetura buscando harmonização com o entorno. Ao elaborar um projeto paisagístico trabalhamos com o ecossistema, sendo importante pensar cuidadosamente nas espécies e nos materiais recomendados. O objetivo do trabalho é a elaboração de um projeto de paisagismo sustentável, priorizando a baixa manutenção e reutilização de materiais. Para tanto, serão estudadas plantas nativas ou adaptadas à região, rústicas e exigindo pouca manutenção. Serão buscadas alternativas para não utilização de água de abastecimento público nas fontes e para irrigação do jardim, não utilização de energia elétrica de concessionária para as luzes e sistemas permeáveis para os pisos, permitindo que a água infiltre no solo. Assim, espera-se uma significativa redução de impactos ao meio, contribuindo para a popularização do uso de tecnologias alternativas.

Palavras-chave: Paisagismo, projeto, sustentável.

ELABORAÇÃO, IMPLANTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM PROJETO DE CONSCIENTIZAÇÃO DA RESPONSABILIDADE ANTRÓPICA NAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM ESCOLAS PÚBLICAS DE ENSINO FUNDAMENTAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG.

Autores:

Jessica Úrsula Cunha
jessicaursula@gmail.com

Natalia Camila Vieira
natalia.vieira@cmigroupe.com

Samaha Marques de Souza
samahamarques@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

Segundo a Organização das Nações Unidas – ONU, o homem é o grande responsável pelas alterações climáticas decorrentes do aquecimento global, onde a temperatura média do planeta aumentou 0,7 °C ao longo do século 20. Diante deste quadro, somente uma conscientização popular pode frear o aumento da temperatura, o que justifica a importância deste trabalho que objetiva avaliar a eficácia do projeto a ser implementado. A partir de pesquisas bibliográficas será elaborado um projeto de conscientização baseado em formas lúdicas de ensino que será implantado em escolas públicas do ensino fundamental. Após a implantação será avaliada a aderência dos alunos aos

conhecimentos fornecidos através de um questionário, onde posteriormente os resultados serão apresentados sob a forma de gráficos e tabelas. Espera-se obter um bom percentual de conhecimentos transferidos aos alunos, bem como a replicação destes junto aos seus familiares, colaborando para uma mudança de consciência em relação ao tema.

Palavras-chave: Mudanças climáticas, conscientização, aquecimento global.

ENERGIA EÓLICA

Autores:

Clebson Lopes Teixeira
clebson200622@yahoo.com

Elias Antônio Fernandes
eliasafernandes@bol.com.br

Igor Alves de Oliveira
igorsegtrabalho@gmail.com.br

Ronaldo Asevedo Machado
amronaldo@bol.com.br; ronaldoengseg@gmail.com

Com a crescente demanda por energia elétrica, aumenta também a preocupação por fontes de geração que possam garantir a oferta. Frente à realidade de transformações ambientais nos últimos anos, buscam-se gerações sustentáveis. Tem-se por objetivo a apresentação dos principais países investidores em geração de energia eólica em comparação com o mesmo tipo de geração no Brasil. A pesquisa que referencia dados quantitativos foi realizada em publicações dos últimos cinco anos e em trabalhos acadêmicos de mestrado e doutorado no Brasil. É possível constatar uma produção crescente de energia por meio de geração eólica embora, no Brasil, o potencial eólico ainda se configura pouco explorado, frente a sua grande extensão territorial. Portanto o avanço em tecnologias, que proporcionam redução de custos de implantação, levando também ao aumento na eficiência, podem proporcionar meios para processos de geração que sejam menos agressivos ao meio ambiente.

Palavras-chave: Energia Eólica, sustentável, comparativo.

ENERGIA GEOTÉRMICA

Autores:

Geovana Viana Calazans
jojoviana15@gmail.com

Juan Diego da Silva
jdiego-silva@yahoo.com.br

Richard Michel Gonçalves Rufino
richardrufino10@hotmail.com

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

O Brasil possui como principais meios de geração de energia a hidrelétrica e termoelétrica. Nos últimos meses, devido às alterações climáticas, a produção de energia pelas hidrelétricas ficou comprometida, levando ao aumento de geração de energia termoelétrica. O objetivo deste trabalho é de investigar as condições necessárias para a exploração de energia geotérmica no Brasil além de ressaltar os investimentos que estão sendo aplicados neste propósito. Por meio de pesquisas bibliográficas, consultas aos dados divulgados pela ANEEL e revisão dos principais programas de incentivo à geração de energia do país, serão evidenciados e sintetizados os conceitos e técnicas para geração de energia geotérmica. Espera-se demonstrar a viabilidade técnica e econômica da produção de energia geotérmica no Brasil além de ressaltar as características desta fonte de energia renovável e com menores impactos ambientais.

Palavras-chave: Energia, Renovável, Geotérmica.

ENERGIA RENOVÁVEL, TENDÊNCIA ATUAL

Autores:

Edmar Souza Zeferino
edsouzamg79@hotmail.com

Wellerson Guilherme da Silva
wellersonguilhermedasilva@gmail.com

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

A fonte de energia solar se destaca pelo consumo reduzido de energia e por ser fonte limpa e renovável, por isso, vem ganhando espaço na sociedade. Ela é apontada como solução para melhorar a sustentabilidade do meio ambiente,

pois transforma a luz solar em eletricidade, o que a torna menos agressiva em relação às outras fontes de energia. O presente estudo tem por objetivo demonstrar as qualidades dessa fonte de energia na economia e na preservação ambiental. Trata-se de uma pesquisa exploratória de cunho bibliográfico, realizada por meio de revisão sistemática de artigos científicos. A pesquisa demonstra que essa opção de energia vem aumentando significativamente seu uso no Brasil, sendo aconselhável por garantir economia financeira, por ser uma fonte renovável e por não poluir. A energia solar garante melhor sustentabilidade ao ambiente e redução de custos financeiros. Espera-se, com este trabalho, conscientizar as pessoas acerca das questões ambientais envolvidas neste processo.

Palavras-chave: Energia Solar, Meio Ambiente, Sustentabilidade, Renovável.

ENERGIA SOLAR

Autores:

Elenice de Fátima do Carmo
nicinhabq@yahoo.com.br

Sérgio Henrique Reis da Silva
sergio.hsilva@hotmail.com

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

O assunto de crise energética, poluição e tecnologia alternativa, estão cada vez mais acentuados. Neste cenário a energia fotovoltaica está ganhando espaço, devido aos custos crescentes de outras formas de gerar energia, inclusive a energia hidroelétrica que tem tido custos crescentes. Objetiva-se demonstrar os conceitos da energia fotovoltaica, suas aplicações e fatores que favorecem a maximização de seu rendimento, buscando assim uma energia não onde ela é cara e suja, mas onde ela é mais abundante e limpa. A pesquisa trata de uma revisão bibliográfica sobre o tema além de explanar o conteúdo da Resolução Normativa 482 que estabelece condições gerais para o acesso de microgeração e minigeração distribuída aos sistemas de distribuição de energia elétrica. Espera-se demonstrar a viabilidade econômica e ambiental da energia fotovoltaica e vantagens do sistema de microgeração regulamentados pela ANELL.

Palavras-chave: Energia, Fotovoltaica, Meio ambiente, Microgeração.

ENGENHARIA SÍSMICA: INFLUÊNCIA DOS SISMOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Caroline do Carmo Pinto
carol_carmold@hotmail.com

Daniele Vitória de Souza Adriano
daanesoouza@outlook.com

Larissa Ferreira da Silva
larissaferreira3223@yahoo.com.br

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

Historicamente, acreditava-se que o Brasil era livre de atividades sísmicas. Hoje, porém, sabe-se que em boa parte do território nacional existem essas atividades, embora que ainda de baixa intensidade. Dentro deste contexto, é objetivo deste trabalho que será realizado por intermédio de revisão bibliográfica de livros e artigos científicos, explicitar a importância de se considerar esse tipo de ação para o dimensionamento de estruturas submetidas às ações sísmicas. Sendo assim, é necessário o devido conhecimento desses métodos para que seja garantida a segurança da população. Com este trabalho, espera-se abordar os problemas da Engenharia Sísmica, mostrando a influência dessas ações nas construções civis e as técnicas, denominadas antissísmicas, utilizadas para amenizar os possíveis efeitos dos sismos sobre os edifícios e que se baseiam num conjunto de normas de construção, descritas na NBR 15421:2006, adequadas para suportar os esforços impostos por um sismo.

Palavras-chave: Atividades sísmicas, Estrutura, Engenharia, Segurança.

ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS EM UMA BARRAGEM DE CONTENÇÃO

Autores:

Patrícia Aparecida Ribeiro
patrician1min1@yahoo.com.br

Quênia de Cássia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

Ensaios de caracterização de solo são realizados para prever seu comportamento mecânico e hidráulico, com o intuito de suportar as obras geotécnicas. As barragens são grandes e complexas obras de terra, onde é

necessário conhecer detalhadamente o tipo de material utilizado. O objetivo do trabalho é realizar ensaios que permitem descrever características básicas do solo e o grau de compactação, que viabiliza ou não a utilização deste material como aterro e formação da “praia” de uma barragem. O mesmo será realizado por meio de coleta de amostras e ensaios de laboratório e de campo, para classificação e determinação da capacidade de suporte. Espera-se que os materiais estudados e os ensaios realizados na praia da barragem sejam satisfatórios para o que se destina. A importância desse tipo de estudo se dá aos riscos relacionados às obras, sendo que a caracterização inadequada do solo é a causa mais frequente de problemas de fundações em barragens, diminuindo os coeficientes de segurança.

Palavras-chave: Barragem, Caracterização do solo, Ensaios de laboratório, Classificação.

ENSAIOS DE CONTROLE DE RECEBIMENTO EM CONCRETO

Autores:

Watila Navarro Pinto
wnpbarbacena@gmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Na construção civil, devem ser previstos controles de qualidade que permitam verificar a adequação tanto dos materiais que chegam ao canteiro de obras quanto sua correta utilização. O controle pode confirmar se o material apresenta ou não as características indicadas no projeto, além de identificar e corrigir problemas eventuais ou não conformidade com o mesmo. Sendo o concreto armado o sistema estrutural mais utilizado no Brasil, o presente trabalho tem como objetivo abordar o acompanhamento in loco dos ensaios de controle de recebimento de concreto. Serão avaliados os ensaios de trabalhabilidade e resistência mecânica na obra de Construção da Estação de Tratamento de Esgoto em Conselheiro Lafaiete bem como o acompanhamento do processo de execução da concretagem, desde o recebimento do material até sua aplicação. Através do controle tecnológico do concreto os quesitos técnicos de qualidade (resistência, trabalhabilidade e durabilidade) deverão satisfazer a norma NBR 6118:2014.

Palavras-chave: Controle, Concreto, Construção Civil, Ensaios.

EQUIPAMENTOS E APARELHOS NA ACIARIA

Autores:

Christiane Penha Ferreira de Abreu
chrisf.abreu@yahoo.com.br

Elienai Suelber Marques Franco
nanaifranco@hotmail.com

Wilian Lopes Santos
wilianlopes@bol.com.br

Anderson Alves Cunha
engandersonalvescunha@gmail.com

À aciaria é a unidade de uma usina siderúrgica com a função de produzir aço em forma de produtos semi acabados. No processo de fabricação de aço em um conversor a oxigênio (Basic Oxygen Furnace - BOF), a sucata e o gusa líquido são adicionadas e, em seguida, é introduzida uma lança injetando oxigênio gasoso a alta velocidade para promover a oxidação seletiva de certos elementos. O presente trabalho tem o objetivo de apresentar as principais máquinas e aparelhos utilizados na aciaria, assim como suas funções no processo. A metodologia empregada consiste na revisão bibliográfica do processo de refino e dos tipos e características dos equipamentos. Os resultados permitirão expor a influência das características dos equipamentos e aparelhos na operação de produção do aço líquido, bem como a evolução tecnológica dos mesmos ao longo da história.

Palavras-chave: Aciaria, oxidação, aço.

ESPUMA EXPANSIVA PARA NIVELAMENTO DE PISO

Autores:

Carla Renata Martim Leite
carla_rmleite@hotmail.com

Jaqueline do Carmo Fernandes
jaquefernandes02@hotmail.com

Tayuana Silva Oliveira
tayuana_oliveira@yahoo.com.br

Geraldo Magela da Silva
geraldomsilva@gmail.com

A construção desenfreada está cada vez mais exigindo novas tecnologias que possibilitem reparos nas estruturas, sem que o projeto seja comprometido e que atendam parâmetros de engenharia e baixo custo. Na técnica de nivelamento/elevação de piso é utilizado poliuretano expansivo de alta densidade para levantar a estrutura recalcada de volta ao nível desejado e de forma permanente, com pouco tempo de interdição da área afetada e sem qualquer peso adicional. O objetivo do trabalho é apresentar técnica de nivelamento com suas vantagens e desvantagens. A ideia é fazer uma apresentação clara com bastantes fotos, mostrando a modernidade desta técnica e a aplicabilidade da espuma expansiva de alta densidade. Atualmente, com a expansão da construção civil faz com que os engenheiros sejam obrigados a se informar sobre técnicas corretivas de projeto. O nivelamento com espuma poliuretana expansivo vem somar a agilidade e praticidade com as novas tecnologias corretivas.

Palavras-chave: Alta densidade, corretiva, nivelamento, tecnologia e estrutura.

ESTABILIDADE DE TALUDES

Autores:

Aline da Silva Landim
alinedasilvalandim@yahoo.com.br

Ivan Eustaquio Pereira
ivan.e.p@hotmail.com

Márcio Iago Pinto
iago.galo95@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Devido aos danos causados nos solos por ações humanas e por fenômenos naturais, torna-se necessário a criação de contenções de taludes minimizando os efeitos que causados por essas ações. Essas contenções são feitas geralmente em áreas de encostas, áreas escavadas e próximas a rios. Em épocas de chuva esses casos aumentam consideravelmente devido a saturação do solo, ocorrendo uma maior probabilidade de deslizamentos. Atualmente, utilizam-se várias técnicas de contenções como muros de arrimo, gabião, concreto projetado, rip-rap, arrimo de pneu e retaludamento. O objetivo deste trabalho é demonstrar a aplicação desses métodos de contenções, avaliando os quesitos técnicos e o custo benefício de cada técnica. Conclui-se com este trabalho que os projetos de contenção são específicos para cada tipo de situação e devem garantir a estabilidade dos taludes e a segurança das pessoas que residem e transitam em áreas com riscos de deslizamentos.

Palavras-chave: Engenharia, Contenções, Técnicas.

ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES POR SOLO GRAMPEADO

Autores:

Cleidiane Cristina Ribeiro Ferreira
cleidiane_mg@hotmail.com

Diego Dela Savia Silva
dela_savia@hotmail.com

Flávia Ferreira Machado
flavia.machado1@hotmail.com

Quênia de Cássia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

Devido ao crescimento do setor da construção civil e ocupação do solo, houve um aumento de problemas relacionados à estabilidade de taludes, como os movimentos de massa. Assim, a estabilização dos mesmos torna-se uma pratica requisitada no meio geotécnico. Uma das técnicas utilizadas é a do solo grampeado, que consiste na inclusão de elementos lineares passivos, semirrígidos, denominados grampos, que atuam na melhora da resistência ao cisalhamento do solo. É um método mais barato e de fácil execução, sendo muito utilizado. O objetivo do trabalho seria avaliar a técnica de solo grampeado, mostrando suas vantagens e aplicabilidade na engenharia geotécnica. O mesmo será realizado por meio de revisão bibliográfica, buscando exemplos de aplicação do método no Brasil. Espera-se comprovar que a técnica de solo grampeado é eficiente para estabilizar taludes, aumentando assim a segurança dos mesmos. Sua aplicabilidade é principalmente em taludes rochosos, com problemas de queda de blocos.

Palavras-chave: Engenharia geotécnica, estabilização de taludes, solo grampeado.

ESTACA HÉLICE CONTÍNUA

Autores:

Fabrícia da Silva Resende
fe.fabricia@bol.com.br

Franciele Indianara Santos Silva
franciely_2009@hotmail.com

Geomara Chaves Campos
geomara_cha@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

A Estaca Hélice Contínua é um modelo de fundação profunda, onde é feita de concreto moldada "in loco". A sua confecção é dada pela perfuração do solo e introdução de um trado helicoidal (com tubo vazado central) no terreno até a profundidade do projeto de fundações. Finalizada a perfuração, o concreto é lançado através do tubo metálico, simultaneamente com a retirada do trado. Tem como vantagem a não ocorrência de vibrações, utilização em diversos solos e ocasionamento de pouco ruído, como desvantagens temos a necessidade de solos planos e custo alto. O objetivo deste trabalho é mostrar as etapas de construção, comparação com as outras formas de fundações e as vantagens e desvantagens da execução de estaca hélice continua através de revisões bibliográficas, ressaltando assim, sua utilização em centros urbanos e nas áreas que possuem equipamentos sensíveis, por não produzir vibrações.

Palavras-chave: Hélice contínua, fundação, perfuração, concretagem.

ESTRUTURAÇÃO DE MÉTODO PARA APLICAÇÃO DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO (PCP) EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

Autores:

Mariele Priscila Martins
m.primartins@hotmail.com

Wesley de Paula Cardoso
wpcardo@gmail.com

Heráclito Alexandre dos Santos
had.santos@oi.com.br

Embora o assunto Planejamento e Controle da Produção pareça ser um assunto dominado, quando se entra no contexto de Micro e Pequenas Empresas percebe-se que ainda há muito por fazer. O foco do assunto normalmente encontrado em trabalhos nas áreas de PCP recai quase sempre em sistemas computacionais (softwares), sua utilização e aplicações. A proposta do trabalho é basear em pesquisa bibliográfica buscando conhecer os principais problemas que as micro e pequenas empresas enfrentam; e, através destes propor uma metodologia para auxiliar na implantação do PCP. O trabalho se justifica pela pouca metodologia direcionada a este tipo de empreendimento fazendo com que os empreendedores tenham dificuldade em implantá-lo. Como resultado busca a criação de template que focado em um passo a passo possa auxiliar os gestores em sua implementação, visando sanar de forma mais rápida os problemas enfrentados pelas empresas deste seguimento, sem a necessidade de um consultor especialista.

Palavras-chave: Micro Empresas, Pequenas Empresas, Planejamento e Controle da Produção.

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE TÉCNICA TRADICIONAL E TÉCNICA MODERNA PARA DETECÇÃO DE BAIXA ISOLAÇÃO EM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICO

Autores:

Rubens Leander de Souza Coutinho
rcdoc@hotmail.com

Hegberton Rodrigo Eleutério
hegbertonrodrigo@yahoo.com.br

Neste trabalho serão abordadas a técnica tradicional (Surge teste) e a técnica moderna (análise de envelope) para detecção de baixa isolação em motores trifásicos. Entretanto, existe um grande número de dificuldades associadas a essas técnicas e, consequentemente, com suas aplicações no parque industrial. Isto ocorre devido ao largo espectro de possíveis defeitos tais como curto circuito entre espiras, desequilíbrio de fase, defeitos em rolamentos, excentricidade e barras trincadas/quebradas. Dentre as principais falhas em máquinas elétricas destaca-se o problema de baixa isolação como sendo um dos principais fatores que leva a um curto circuito entre espiras. Neste trabalho apresem-se as principais características das técnicas tradicional e moderna para detecção de baixa isolação em motores elétricos. Os resultados mostraram as vantagens e desvantagens de cada técnica, sendo extremamente útil na escolha da melhor ferramenta e tecnologia para o diagnóstico em motores elétricos.

Palavras-chave: Motores de indução, Teste, análise de envelope.

ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE LAJES MISTAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL PESADA

Autores:

Anderson Goulart de Oliveira
andersongoulart26@gmail.com

Ivan Lopes Fernandes
ivanugo1@hotmail.com

Juan Kennedy Ribeiro Menegati
juan.menegati@hotmail.com

Danilo Luiz Santana Mapa
danilomapa@gmail.com

O Steel Deck é uma laje composta por uma telha de aço galvanizado e uma camada de concreto. É calculada como sendo de uma laje armada em uma direção. Depois do enrijecimento, a estrutura aço-concreto forma um elemento estrutural único. Este método é muito utilizado em indústrias devido a sua alta resistência a cargas concentradas, tornando possível utilizar estruturas mais leves e aliviando as tensões na fundação. O objetivo deste trabalho é promover o método construtivo de lajes mistas, mostrando valores, expondo limites e a sua viabilidade na construção civil. O estudo das lajes mistas será desenvolvido através de pesquisa bibliográfica, materiais publicados em livros, artigos, dissertações e teses. Podemos concluir que o método construtivo em steel deck permite economia de tempo e a otimização na obra, minimizando as perdas, eliminando as fôrmas, e em alguns casos elimina-se também todo o escoramento necessário para execução de uma laje comum em determinado comprimento de vão.

Palavras-chave: Steel deck, Lajes mistas, Construção mista.

ESTUDO DA VIABILIDADE DAS LÂMPADAS LED'S

Autores:

Fernando Carlos Pires Cassimiro
eletrica.cassimiro@hotmail.com

Priscila da Silva de Souza
priscilaassouza@yahoo.com.br

Vítor da Silva Ribeiro
vitordribeiro@bol.com.br

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

Atualmente as lâmpadas de LEDs estão aumentando sua competividade no mercado de tecnologias de iluminação. Embora a substituição da lâmpada LED seja economicamente viável para o consumidor, deve-se avaliar se há também vantagens perante a comunidade e meio ambiente. Sendo assim, este trabalho objetiva avaliar a eficiência das lâmpadas de LEDs bem como o seu custo e benefício para o usuário, comunidade e meio ambiente. Para tal será realizada uma análise qualitativa da aplicação de lâmpadas LEDs frente outras fontes de iluminação além da explanação dos métodos de reciclagem e reaproveitamento de materiais semicondutores que são descartados. Espera-se demonstrar que embora a viabilidade econômica seja evidente, o Brasil ainda não está preparado para processar e reaproveitar os rejeitos de materiais semicondutores que serão gerados após o fim de vida útil das lâmpadas LEDs e de outros resíduos semicondutores.

Palavras-chave: Iluminação, LED, Viabilidade, Reutilização.

ESTUDO DA VIABILIDADE DE UTILIZAÇÃO DO SABUGO DE MILHO EM REVESTIMENTOS ACÚSTICOS

Autores:

Ana Carolina da Costa Pedroso
anaz.pedroso@hotmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

O crescimento da população urbana apresenta como consequência o aumento de ruídos desconfortáveis no interior das edificações. Considerando a necessidade de pesquisas relacionadas à determinação de materiais que proporcionem melhor qualidade acústica em construções civis, este trabalho tem como objetivos estudar as propriedades de absorção acústica e a possível aplicação do sabugo de milho em revestimentos destinados a elevação do desempenho acústico de ambientes fechados. A metodologia consistirá na realização de experimentos para determinação do coeficiente de absorção acústico de diferentes compósitos de sabugo, segundo a norma ISO 10534-1(1996). De forma complementar, será realizado o estudo microscópico das amostras e um amplo levantamento de dados sobre as propriedades estruturais do material em análise. Com os resultados será possível estimar o potencial acústico do sabugo de milho e determinar as vantagens e desvantagens de sua utilização em revestimentos acústicos.

Palavras-chave: Sabugo de Milho, Revestimentos Acústicos, Absorção Acústica.

ESTUDO DE ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA DAS LÂMPADAS DE LED

Autores:

Ana Luizi Carvalho Canuto
analuizicarvalho@gmail.com

Camila Izabela de Resende
camilaizabela16@yahoo.com.br

Terezinha Inácia da Cunha
teresaic78@hotmail.com

Kenio Cesar Costa Monteiro
keniomonteiro@gmail.com

As questões ambientais, bem como a redução nos custos empresariais são preocupações dos gestores, que atualmente procuram alternativas para resoluções desses problemas. Dessa forma, a presente pesquisa tem como objetivo apresentar um estudo de viabilidade econômica da substituição das lâmpadas fluorescentes tubulares tipo T8 pelas lâmpadas de LED, no projeto de iluminação artificial da empresa ALFA, com intuito de reduzir o consumo energético. Por apresentar baixo consumo e vida útil extremamente longa, o uso das lâmpadas LED tende a reduzir os impactos adversos ao meio ambiente, inclusive nas etapas de sua fabricação, no seu uso e descarte. Como o estudo se enquadra em uma pesquisa quantitativa, a metodologia utilizada será a comparação dos custos de aquisição, manutenção e durabilidade das lâmpadas, a partir da sua substituição e monitoramento semanal. Espera-se que os resultados sejam satisfatórios, atendendo as questões ambientais e econômicas.

Palavras-chave: Lâmpadas fluorescentes, lâmpadas de LED, análise de viabilidade econômica.

ESTUDO DE MOTORES DE CORRENTE ALTERNADA

Autores:

Antônio Vinícius Ribeiro Teixeira
antonioribeiro_pro@yahoo.com.br

Gisele Henriques de Azevedo
giselehenriquesazevedo@yahoo.com.br

Hegberton Rodrigo Eleutério
hegbertonrodrigo@yahoo.com.br

O motor de corrente alternada, é uma máquina indispensável na maioria dos processos industriais. Entretanto, para sua utilização é necessário conhecer alguns parâmetros que possibilitam o seu bom funcionamento em diversas aplicações. Este trabalho consiste em uma pesquisa experimental, onde será desenvolvido um algoritmo que permite a monitoração do comportamento físico de um motor de corrente alternada. Realizado no software Matlab, o programa tem como principal objetivo, facilitar o dimensionamento dos diversos dispositivos de acionamentos presentes em uma partida de máquina CA, uma vez que conhecida a carga exposta a esse sistema, suas grandezas serão modeladas e informadas através do código. Contudo, o experimento auxiliará o profissional na instalação e manutenção de motores, visando maior eficiência da máquina, e consequentemente um melhor desempenho na produção.

Palavras-chave: Máquina CA, Software, Algoritmo.

ESTUDO DE PLANTA ARQUITETÔNICA

Autores:

André Domingos Matos
andrematosbh@hotmail.com

Giovane Calixto Resende
giovanecr@hotmail.com

Paula Cristina de Miranda Silva
gaviaoale@hotmail.com

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

Atualmente observa-se o impacto da arquitetura nas edificações, no contexto da ergonomia, conforto, praticidade e designer, aguçando a busca do conhecimento para o desenvolvimento dos profissionais que estão envolvidos com este segmento de atuação. Objetiva-se neste trabalho estudar um projeto arquitetônico desenvolvido para um terreno de alto desnível, mostrando uma possível solução para um lote de difícil aproveitamento. Justifica-se a pesquisa, ao grande número de terrenos com elevadas diferenças de cotas topográficas, e que ainda assim podem ser utilizados, desde que haja planejamento construtivo, propiciando o desenvolvimento e concretização da edificação. Será utilizado como método de pesquisa, o trabalho em campo, através de um estudo qualitativo e de natureza descritiva, almeja-se que o resultado deste estudo propicie desenvolvimento acadêmico e profissional, contribuindo com a sociedade, estudiosos e profissionais, espera-se ainda abrir possibilidades para novos estudos.

Palavras-chave: Arquitetura, Projeto, Engenharia.

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA LAJES CONVENCIONAIS E PROTENDIDAS

Autores:

Emilio Henrique dos Santos Andrade
emilio_pingo@hotmail.com

João Pedro Campos Oliveira
jp5oliveira@yahoo.com.br

Saulo Humberto Lobo
saulohumberto1@yahoo.com.br

Roberta Maria Machado
roberta.machado25@yahoo.com.br

A laje é um elemento estrutural responsável por transmitir as ações que nela chegam para as vigas e depois para os pilares, em caso de laje convencional ou diretamente para os pilares no caso de lajes protendidas. Estudar lajes é importante para que o engenheiro possa ter poder de decisão na hora de projetar. O objetivo é fazer um comparativo entre as tipologias de lajes e apontar as vantagens e desvantagens de cada uma. O conteúdo abordado implicará em um estudo das lajes convencionais (toda a espessura é composta por concreto, contendo armaduras longitudinais de flexão e eventualmente armaduras transversais), e das lajes protendidas (armaduras com tensões prévias, aumentando sua resistência). O projeto trará estudos de materiais e métodos utilizados para a execução dessas lajes. Espera-se com este trabalho uma visão melhor das lajes estudadas de forma a identificar a melhor viabilidade. O estudo da viabilidade contribui para a melhor utilização da laje nos projetos estruturais.

Palavras-chave: Laje, convencional, protendida.

ESTUDO DO ARRANJO FÍSICO NAS EMPRESAS

Autores:

Claudiano Dutra Gomes
claudianodutra@yahoo.com.br

Francyne Paula Vieira
francynevieira@yahoo.com.br

Marcela Resende Vieira
marcela.mrtv@yahoo.com.br

Heráclito Alexandre dos Santos
had.santos@oi.com.br

Com a evolução tecnológica aplicada nas empresas, o estudo de arranjo físico ou layout tem assimilado importância maior. O arranjo físico adequado proporciona para a empresa uma economia e produtividade, com base na boa disposição dos instrumentos de trabalho e por meio da utilização otimizada dos equipamentos e do fator humano alocado no sistema considerado. O objetivo é mostrar a importância de se escolher e avaliar o layout ideal para melhorar a forma de trabalho nas indústrias. O trabalho é justificado, pois através de pesquisas bibliográficas, pode-se notar que o posicionamento das estruturas físicas e a movimentação das pessoas está relacionado ao tempo de produção e isso impacta diretamente nos resultados. Ao final pretende-se apresentar as formas de layout e como elas podem ser benéficas às indústrias, gerando

ganhos em custos, facilidade no processo produtivo e melhor adequação do espaço físico utilizado através da simplicidade na sua aplicação.

Palavras-chave: Arranjo Físico, Layout, Produção, Custos.

ESTUDO DO FENÔMENO ILHA DE CONCRETO

Autores:

Luiz Paulo de Souza Lima
luizpaulo.slima@gmail.com

Mateus Oswaldo Sfredo da Silva
mateussfredo@gmail.com

Priscilla Francyne de Paula Pereira
priscillafrancyne@gmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

O crescimento desordenado dos centros urbanos aparece associado a um considerável aumento da temperatura no interior das cidades, caracterizando o fenômeno denominado ilha de concreto. Diante da necessidade de investigação de formas alternativas para reduzir a proporção desse fenômeno, este trabalho tem como objetivos estudar os mecanismos de aprisionamento de calor relacionados às ilhas de concreto e propor alternativas para amenizar o problema, por meio da utilização adequada de pavimentações e materiais de construção civil. A metodologia do trabalho está baseada no levantamento de dados na literatura de forma caracterizar o fenômeno e identificar materiais alternativos para as construções. Os resultados da pesquisa apontarão modificações aplicáveis em construções civis e pavimentações, eficientes para amenizar os problemas relacionados ao aprisionamento de calor nas cidades. Alterações na estruturação urbana poderão auxiliar de forma significativa no conforto térmico da população.

Palavras-chave: Ilha de Concreto, Calor, Cidades, Modificações.

ESTUDO DO SOLO NA CONSTRUÇÃO CIVIL ATRAVÉS DA SONDAGEM

Autores:

Tuane Aparecida da Costa Chaves
tuanechaves@ymail.com

Quênia de Cássia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

Um dos pontos cruciais da construção civil é conhecer o subsolo, pois ele é o responsável por distribuir e suportar o peso da construção nas fundações. A sondagem proporciona esse conhecimento, auxiliando na escolha do tipo e no dimensionamento das fundações a serem utilizadas nas edificações. Por isso, é importante conhecer o tipo de solo presente na obra, para prever o comportamento provável do mesmo ao receber cargas. Este trabalho tem como objetivo despertar a importância de se fazer a sondagem ao iniciar qualquer projeto, para o conhecimento do solo a ser trabalhado. Para alcançar o propósito descrito, foi realizada pesquisa bibliográfica. Os resultados mostraram que a sondagem é eficaz para identificar o tipo de solo e a fundação mais adequada a ser utilizada na construção. A técnica de sondagem é hoje um fator essencial, proporcionando ao profissional, alternativas para tornar a construção segura, com baixo custo e possibilidades de trabalho em locais de difícil acesso.

Palavras-chave: Subsolo, Fundação, Sondagem.

ESTUDO E RECUPERAÇÃO DE UMA ESTRUTURA METÁLICA AFETADA POR CORROSÃO

Autores:

Érica Regina Silva Zaniqueli
erica.zaniqueli@gerdau.com.br

Liliane Andrade Santos
lilianeandradesantos@hotmail.com

Vitor José Amorim
vitor_amorim@praxair.com

Sylvia Letizia Ferrarezi Reis
sylvialetizia1@gmail.com

A corrosão que é um tipo de patologia que pode ser facilmente encontrada em edificações em aço se desenvolve através da deterioração do aço. Sendo o produto da corrosão um elemento diferente do material original, a liga acaba perdendo suas qualidades essenciais como resistência, elasticidade, ductilidade e estética. Quando a corrosão está em níveis elevados em certos casos, torna-se impraticável a sua remoção, sendo, portanto a prevenção e controle as melhores formas de se evitar essa patologia. Logo esse trabalho tem o objetivo de se analisar a corrosão na Estrutura metálica do Prédio de Granulação de Escória de Alto Forno da Gerdau, com a finalidade de identificação dos pontos críticos da estrutura com uma inspeção in loco, e após

será feita uma apresentação de possíveis causas e soluções visando à recuperação e o aumento da confiabilidade e vida útil operacional da estrutura.

Palavras-chave: Estruturas Metálicas, Patologias, Corrosão, Recuperação.

ESTUDOS DAS PATOLOGIAS E SUAS CAUSAS NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES

Autores:

Elenice Amélia de Moura
elenicemoura03@hotmail.com

Filipe Maximiano Teixeira
maximiano2005@hotmail.com

Leilane Maira Oliveira do Carmo
leilane_maira@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Os agentes agressivos do meio e as intempéries podem causar degradação e mau funcionamento das estruturas de concreto. Devido as patologias, as estruturas podem entrar em colapso provocando riscos à estabilidade e a segurança das edificações. As manifestações patológicas trazem transtornos para o cliente para o construtor, aumentando o custo da obra e atrasando o prazo final de sua entrega. Este trabalho tem como objetivo realizar meios de investigação, inspeção e ensaios de modo a agregar informações para o diagnóstico das patologias mais frequentes observadas na construção de obras residenciais. Desta forma, procurou-se identificar os tipos de patologias mais presentes e as soluções paliativas e definitivas para as principais causam patológicas em estruturas de concreto armado, destacando a importância da identificação bem como o correto diagnóstico.

Palavras-chave: Patologia, Estrutura de Concreto armado, Soluções Definitivas, Segurança.

ESTUFA AUTOMATIZADA COM GERAÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA A PARTIR DE DEJETOS SUÍNOS

Autores:

Humberto dos Santos Neto
humbertocng@hotmail.com

Michelle Cristiane Paula Soares
michellepaula22@hotmail.com

Wilton Tadeu Lemos Junior
wiltonlemos2006@yahoo.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

Empresas de criação de suínos fazem uso de estufas térmicas, que utilizam GLP (gás liquefeito de petróleo) como fonte de energia. Pesquisas mostram que dejetos suínos depois de armazenados corretamente, podem produzir gás metano, o qual pode substituir o GLP na geração de energia para o funcionamento de estufa térmica. O objetivo deste trabalho é estudar a viabilidade da substituição do GLP por metano, visando uma forma menos poluente e mais barata de geração de energia. O gás metano produzido dos dejetos, pode fazer funcionar uma estufa, com o mesmo princípio de funcionamento da estufa a GLP. Este trabalho descreve o processo de automação desta estufa, que é acionada através de uma tubulação de gás, um acendedor de fogão, uma válvula solenoide para regular a vazão do gás, um termopar para controlar a temperatura, controlador e temporizador INV-19 e comandos elétricos para efetuar o funcionamento automático com variação de temperatura e tempo.

Palavras-chave: Gás Metano, GLP, Estufa, Fonte de energia, Dejetos suínos.

ETAPAS CONSTRUTIVAS DE UMA BARRAGEM DE TERRA PARA REJEITOS DE MINÉRIO DE FERRO

Autores:

Ana Carolina Oliveira Lobo
carolina.llobo@yahoo.com.br

Matheus Ferreira Paula
mat.paula@yahoo.com.br

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

Barragens de rejeitos são estruturas que têm a finalidade de reter os resíduos do processo de beneficiamento de minério de ferro, e considerando seu possível rompimento e danos catastróficos associados justifica-se a importância do estrito conhecimento de suas etapas construtivas. O presente trabalho tem como objetivo apresentar as etapas de construção de uma

barragem de terra para tais rejeitos, através de revisão bibliográfica acompanhada de estudo de caso da construção de uma barragem no município de Jeceaba. Os resultados obtidos demonstram que a construção das barragens de terra deve ser minuciosamente monitorada para não causar perdas sociais catastróficas, prejuízos ambientais e danos financeiros. Conclui-se também ser necessário aprimorar os processos de extração e beneficiamento de minério de ferro de modo a gerar a menor quantidade possível de rejeito a ser disposto em barragem.

Palavras-chave: barragem de rejeitos, método construtivo, minério de ferro, segurança.

EXPORTAÇÃO ILEGAL DE PLANTAS NATIVAS DO BRASIL - BIOPIRATARIA

Autores:

Diego Antônio Ferreira Silva
diegoabissal@hotmail.com

Dulcinéia de Souza
dulci_souza@yahoo.com.br

Renata Freitas Trindade
renata.freitas.trindade@vale.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

A apropriação indevida de recursos genéticos naturais do Brasil existe desde o seu descobrimento, sendo denominada biopirataria o aporte ilegal a países estrangeiros de recursos nativos do meio biótico. Nossas riquezas, dentre elas a flora, vêm sendo exportadas de maneira clandestina, tornando-se segundo o IBAMA a terceira atividade ilegal mais rentável do mundo. Portanto, o estudo da biopirataria da flora é tema de grande relevância por sua influência na legislação, economia, meio ambiente e por fornecer instrumentos eficazes para os profissionais atuantes neste cenário desafiador. Assim, o presente trabalho objetiva demonstrar os meios da biopirataria da flora no Brasil e suas consequências negativas, sendo a coleta de dados feita através de pesquisa bibliográfica sobre o tema. Espera-se como resultado uma maior conscientização sobre o problema, tornando os profissionais de meio ambiente mais vigilantes o que poderá no futuro reduzir a proporção dos efeitos negativos causados.

Palavras-chave: Biopirataria, flora, ilegal.

EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO POR MEIO DO MÉTODO SÍSMICO

Autores:

Eduardo Alberto Violeti de Souza
kidu_bq@yahoo.com.br

Fernando Cesar Andrade Magalhães
fernando.cesar92@hotmail.com

Leandro Pereira Nepomuceno
leandrovfsi@yahoo.com.br

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

O método sísmico de exploração de petróleo consiste da formação de modelos de dados processados e organizados com informações geológicas da região a ser explorada. Com o objetivo de apresentar o método sísmico de extração e exploração de petróleo, pretende-se por meio de uma revisão bibliográfica, explanar sobre o método sísmico, que por meio de imagens da superfície nos mais variados terrenos possibilitam encontrar estruturas que possam conter petróleo. Espera-se com esse método mostrar os fundamentos teóricos dos processos envolvidos na análise e processamento de sinais e também os tipos de plataformas utilizadas para perfuração dos poços. Conclui-se que a extração de petróleo é uma das principais atividades que utilizam recursos naturais no Brasil, fazendo-se necessários estudos para identificação de áreas favoráveis à acumulação de petróleo.

Palavras-chave: Exploração, Petróleo, Método Sísmico.

FERRAMENTA DE QUALIDADE SEIS SIGMAS

Autores:

Gustavo Albuquerque de Moura Trindade
gustavoalbuquerquetrindade@gmail.com

Samuel Alves Boelsums
samuel.boelsums@vale.com

Gilberto Martins
martinsgilberto@yahoo.com.br; martins.gilberto4@hotmail.com

Os seis sigmas é uma ferramenta de qualidade inspirada no PDCA (Planejar, fazer, verificar, agir). Porém, segue duas metodologias DMAIC (Definir, medir, analisar, melhorar, controlar) e o DMADV (Definir, medir, analisar, desenhar, verificar). Estas metodologias são compostas por cinco fases, uma a mais que

o PDCA, e também por um processo decisório motivado por fatos e dados, assim está ferramenta busca uma melhoria continua no processo de produção. Este trabalho justifica-se pela necessidade de buscar sempre mais qualidade dos produtos. O objetivo desse artigo é investigar a aplicação dos seis sigmas em um processo produtivo e para isso será feita uma pesquisa de cunho bibliográfico. Podemos concluir que os Seis Sigmas por ser um processo flexível pode ser utilizada para práticas empresariais e também organizacionais, a implantação desta ferramenta, pode fazer com que os defeitos, falhas e erros cheguem ao nível zero, ou muito próximos a isso.

Palavras-chave: ferramenta, qualidade, seis, sigmas.

FINO DE MINÉRIO AGREGANDO VALOR ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE PELOTAS - PROCESSOS E MATÉRIAS PRIMAS

Autores:

Bruno Bertolino Belo
bruno_b_belo@hotmail.com

Halisson Apolinário Miranda da Silva
halissonnachina@hotmail.com

Jacques Marcel Vasconcelos
jacques.vasconcelos@vale.com

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A produção de pelotas através da aglomeração de finos de minério é um tema de considerável importância nos dias atuais devido aos avanços nos processos siderúrgicos, economia na produção e qualidade na produção e eficiência do equipamento de redução, principalmente, pelo fato de que este fino de minério anteriormente era descartado na natureza, agredia o meio ambiente e desperdiçava-se matéria prima, pois não podia ser usado em alto forno devido sua granulometria ser inferior que a desejada. O trabalho é caracterizado pela revisão bibliográfica e tem como principal objetivo ampliar nossos conhecimentos sobre estes processos e matérias prima utilizados. Podemos afirmar que processo de aglomeração de minério de ferro na produção de sínter e pelota vêm se aprimorando no mundo e seu produto final é de alta relevância na qualidade e produção do ferro gusa.

Palavras-chave: Pelota de minério de ferro, Fino de minério, siderurgia, ferro gusa.

FLAMBAGEM FERROVIÁRIA

Autores:

João Otávio Santos
joao_otavio_1990@hotmail.com

Matheus de Paula Campos
matheus_pcampos@hotmail.com

Rafael José Borgo
rafajb_okra@hotmail.com

Roberta Maria Machado
roberta.machado25@yahoo.com.br

A superestrutura das estradas de ferro é constituída pela via permanente e cabe a ela receber os esforços dos veículos que por ela transitam e ainda garantir padrões mínimos de segurança para qualidade e conforto no transporte ferroviário. Entender o funcionamento de tais elementos torna-se necessário para que a segurança seja alcançada. O objetivo do trabalho é mostrar o que é a flambagem de ferrovias, seus mecanismos, as características geométricas de curvas, as medidas de controle que podem ser empregadas para sua prevenção e quais os seus impactos causados a circulação ferroviária. Para isso será desenvolvido um estudo bibliográfico relativo ao fenômeno de flambagem. Espera-se com este estudo uma maior divulgação do comportamento das ferrovias, no que diz respeito à flambagem, de modo a garantir nos projetos uma preocupação em atender aos requisitos que evitam tal desconforto. A melhor forma de se evitar o surgimento das flambagens nas ferrovias é através da prevenção da mesma.

Palavras-chave: Flambagem, Ferroviário, Patologia, Prevenção.

FLUXOGRAMA DE TOMADA DE DECISÃO

Autores:

Eduardo Rafael dos Santos
eduardorafaeldossantos@yahoo.com.br

Thaymar Junior dos Santos Roque
thaymar.jsr@gmail.com

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

O fluxograma de tomada de decisão é uma ferramenta muito importante dentro de uma empresa, pois agiliza o processo operacional garantindo um bom funcionamento das etapas de produção e mantém um padrão de qualidade do produto a ser fabricado. Este trabalho tem como objetivo exemplificar a eficácia

desta ferramenta através de pesquisas de campo realizadas antes e após a implantação do fluxograma de tomada de decisão no processo operacional de uma determinada empresa, esboçando alguns modelos de fluxogramas, resultados alcançados, a melhoria no processo produtivo e a qualidade final do produto. Será demonstrado, também, que esta ferramenta garante agilidade no processo e evita, ao máximo, a perda de produção a partir de um padrão de qualidade do produto específico para atender ao seu cliente conforme suas especificações. Espera-se que, a partir do resultado da pesquisa, as empresas implementem esta nova metodologia a fim de melhorar a performance empresarial.

Palavras-chave: Fluxograma, qualidade, eficácia.

FONTES ENERGÉTICAS NO BRASIL

Autores:

Altair Teixeira Pinheiro
altair.lindo@yahoo.com

Arley Lapa da Silva
arleylapa@hotmail.com

Hugo Nascimento
nascimentohugoo10@hotmail.com

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

No Brasil, a matriz energética é aplicada como um instrumento no planejamento energético para a promoção da competitividade. A opção brasileira pelo modelo hidroelétrico se deve pela existência de grandes rios de planaltos, que são alimentados por chuvas tropicais. No entanto, esse modelo hidrelétrico deve ser reavaliado frente às alterações climáticas que comprometem a geração de energia hidrelétrica. Este trabalho objetiva demonstrar como a matriz energética do Brasil está estruturada e também analisar a viabilidade técnico econômica de outras formas de geração de energia possíveis no Brasil. Por meio de pesquisas bibliográficas e informações do Operador Nacional do Sistema Elétrico, o trabalho irá abordar os conceitos e balanço das fontes de energia aplicáveis ao Brasil. Espera-se demonstrar como o Brasil estrutura suas fontes de energia além de ressaltar sua vantagem competitiva no setor energético e potenciais fontes energéticas que ainda não são amplamente exploradas.

Palavras-chave: Brasil, Geração, Energia.

GARANTIA DA QUALIDADE MEDIANTE INSPEÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL

Autores:

Aline de Viveiros Paula
alineviveiros@yahoo.com.br

Luan Vinicius Cunha de Almeida
luanvinicius11@yahoo.com.br

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

A gestão da qualidade apresenta inúmeras ferramentas, dentre as quais se tem a inspeção visual e dimensional, fundamentais à garantia da qualidade na produção de tubos de aço sem costura em uma siderúrgica no interior de Minas Gerais. Desta forma, este trabalho tem como objetivo mostrar as consequências provocadas devido à falha na inspeção tais como produção não conforme e riscos ao cliente. Para tanto, foi analisada, por intermédio de uma pesquisa de campo, a inspeção de características como condição visual da rosca e comprimento de rosca em 100% dos tubos durante um dia, baseando-se no impacto da geração de custos visto que não conformidades em produtos acarretam o reprocesso de material, além disso, o não cumprimento correto das inspeções pode vir a afetar o cliente final. Concluiu-se que há a necessidade de melhorias continuas mediante a padronização das atividades de inspeção, fator que contribui para eliminação de erros e para uma melhor qualidade dos produtos.

Palavras-chave: Inspeção, Qualidade, Tubos de Aço.

GERAÇÃO DE ENERGIA SUSTENTÁVEL ATRAVÉS DO METANO COM CONTROLE AUTOMATIZADO

Autores:

Alessandra Cristina Oliveira Silva
alessandra-oliveira-silva@hotmail.com

Anderson Carlos de Oliveira
andersoncarlos.oliveira@bol.com.br

Ederson Alves Gomes
esomgomes@gmail.com

Vinicius Tristão de Oliveira
tristaovinicius@yahoo.com.br

O objeto de estudo é o processo de produção de energia a partir do gás metano, gerada através do processo de tratamento de esgoto industrial e urbano, que funciona pela decomposição natural do esgoto e dos materiais orgânicos. O objetivo é demonstrar o controle automatizado do tratamento de esgoto de forma a reaproveitar a água, o gás metano e os resíduos sólidos. Existem várias vantagens, dentre elas consumir o gás metano, que é 21 vezes mais poluente que o gás carbônico e reutilizar os resíduos do tratamento de esgoto em forma de fertilizantes. Para a montagem do sistema, é necessário que os dejetos sejam depositados em um tanque, para que possa haver a fermentação anaeróbica, gerando o metano e alguns resíduos. Espera-se um sistema capaz de gerar energia suficiente para a iluminação pública de uma cidade. Com o aumento da demanda por energia e do volume de resíduos gerados, a produção de energia através de resíduos assume papel de grande importância e solução para o problema.

Palavras-chave: Metano, Geração de energia sustentável, tratamento de esgoto, Controle automatizado.

GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DE ENERGIA ELÉTRICA SOLAR NO BRASIL

Autores:

Carolina Helena de Oliveira Pinho Costa
carol-helenacosta@hotmail.com

Thais de Lanna Loures
tata.lanaloures@hotmail.com

Thamara Maria Martins Bruno
thamarabruno@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

O sistema elétrico brasileiro é arcaico se consideramos que quase a totalidade dos pontos de consumo de energia elétrica possui ligação física com suas fontes geradoras, ou seja, há uma conexão através de fiação elétrica desde a tomada de energia até as hidrelétricas, termelétricas, etc. Aliado a isto, a necessidade de novas fontes renováveis de energia justifica a importância deste trabalho que objetiva traçar um panorama legal e regulatório da geração de energia elétrica através de placas solares fotovoltaicas, comumente conhecidas como energia elétrica solar, bem como elencar os gargalos técnicos para sua implantação. A metodologia se dará através de análise de resoluções normativas da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, normas de concessionárias de energia e trabalhos técnicos sobre o tema. Espera-se como resultado concluir que o Brasil tem condições técnicas e

regulatórias para avançar neste tipo de energia, ajudando a diversificar a matriz elétrica de forma sustentável.

Palavras-chave: energia elétrica solar, regulamentação, placas solares fotovoltaicas, fontes renováveis.

GERENCIAMENTO DE MINA ATRAVÉS DE SOFTWARE

Autores:

Cilae Gomes Santana Estevam
cilae.estevam@gerdau.com.br; cilaeestevam@yahoo.com.br

Dyane Cristina de Miranda
dyane.miranda@yahoo.com.br

Naira Carolina Zacarias Cândido
nc.candido@uol.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

O Sistema de Despacho dinâmico é realizado através de um software, que tem a função de interagir com todas as áreas envolvidas na produção: operação, planejamento, qualidade e contratada, para que todos os gargalos sejam conhecidos e trabalhados em conjunto. O objetivo desta pesquisa foi analisar os benefícios da implementação do sistema de despacho dinâmico em uma empresa de mineração. Os resultados gerais da pesquisa apontam que os benefícios obtidos foram um aumento na qualidade produtiva da empresa, nas coletas e nos prazos além de uma redução nos custos de transporte. Houve também outros ganhos, como uma maior confiabilidade de dados históricos, um controle mais efetivo do processo da planta e uma melhora do clima organizacional da empresa. Este trabalho foi realizado através de pesquisa bibliográfica e de um estudo de caso em uma empresa de mineração.

Palavras-chave: Mineração, sistema de despacho dinâmico, logística, software.

GERENCIAMENTO E ANÁLISE DE RISCO OCUPACIONAL NA INDÚSTRIA

Autores:

Jênifer Silva Coelho
jenifercoelho26@gmail.com

Thaís Aniele Domingos de Souza
thais.anielle.17@gmail.com

Thannita Eduarda Pacheco Santos
thannitasantos@gmail.com

José Paulo da Silva Neto
josepaulosn@yahoo.com.br

De acordo com a necessidade da segurança ocupacional dentro das organizações foi implantado como obrigatoriedade a lei 6514/77 que trata do gerenciamento e análise de riscos nas indústrias. Essa pesquisa tem como principal objetivo expor a importância desse tema nos resultados finais obtidos pelas empresas. Os estudos foram realizados através de uma revisão bibliográfica, utilizando livros, artigos científicos e pesquisa eletrônica. Como resultado, percebe-se que os acidentes de trabalho são ocasionados principalmente pelo não cumprimento à Lei, faltando instrução ao colaborador, gerando perdas por danos pessoais e materiais, além de influenciar negativamente a produção e os custos operacionais. É fundamental que haja uma maior conscientização por parte das empresas quanto ao cumprimento da lei e fiscalização por parte dos órgãos responsáveis, para que as decisões relacionadas aos ricos sejam tomadas de forma consciente e correta, garantindo competitividade e bem estar ao trabalhador.

Palavras-chave: Gerenciamento, análise, risco, segurança.

GESTÃO DA QUALIDADE TOTAL

Autores:

Chrislayne Almeida Costa
lany.ac@hotmail.com

Driele Maria de Rezende Pinto
rezendedriele@hotmail.com

Laryssa Sanches de Campos Gomes
laryssasanches2@hotmail.com

José Paulo da Silva Neto
josepaulosn@yahoo.com.br

A Gestão da Qualidade Total (GQT) é uma filosofia de gestão multidisciplinar que busca a melhoria dos processos de bens e serviços através do planejamento, organização e compreensão das atividades de todos os níveis da empresa. As vantagens de se implantar a GQT dentro de uma organização é melhorar a competitividade, eficácia e flexibilidade, diminuindo custos e tornando o ambiente de trabalho mais agradável, focando na melhoria contínua de suas operações. O principal objetivo deste estudo é demonstrar os meios de se atingir a qualidade total dentro de uma empresa, mostrando os métodos e

ferramentas da GQT. Esta pesquisa foi realizada por meio de uma revisão bibliográfica e livros relacionados ao tema. Como visto os principais meios de se atingir à qualidade total nas organizações é através da utilização, de forma consciente e sistematizada, dos métodos e ferramentas adequados a cada situação, além da conscientização e participação de todos os colaboradores.

Palavras-chave: Gestão, Qualidade, Métodos e Ferramentas.

GESTÃO DE PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Gilliard de Souza Diniz
gilliarddiniz@hotmail.com

Hilton César Mendes
hcmends@yahoo.com.br

Pedro Henrique de Oliveira Urbano
pedro_paranoid@hotmail.com

Danilo Luiz Santana Mapa
danilomapa@gmail.com

Os empreendimentos da construção civil no Brasil são deficientes nas questões de planejamento e execução que envolve prazo, custo e qualidade. A gestão de projetos é uma poderosa ferramenta que pode ser utilizada de forma a mitigar esses problemas. Projetos com riscos controlados utilizando a gestão de projetos podem trazer melhores resultados ao empreendedor. O objetivo do trabalho é demonstrar como a gestão de projetos pode contribuir para melhores resultados nos empreendimentos da construção civil. A presente pesquisa tem caráter exploratório-descritivo e será composta por uma metodologia bibliográfica-descritiva. Em um setor onde é comum falhas de planejamento e controle da execução, conclui-se que é importante conhecer as ferramentas de gestão de projetos. O presente estudo possibilita conhecer os benefícios da aplicação da gestão de projetos de forma a maximizar as chances de sucesso nos empreendimentos da construção civil.

Palavras-chave: Projetos, construção civil, gestão de projetos.

GESTÃO DE QUALIDADE NA INSPEÇÃO DE MATERIAIS

Autores:

Victor Morais da Silva
victor157morais@hotmail.com

Wellington Gilberto Coelho Vieira
wellingtonvieira561@gmail.com

Wellington José Dias
wellington2jose@yahoo.com.br

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

A gestão de qualidade é importante dentro do processo de Inspeção de Materiais, pois todo o processo de inspeção tem que ser avaliado e acompanhado para se obter bons resultados. O objetivo do projeto de qualidade dentro da inspeção é realizar melhorias no processo, buscando maior qualidade nos materiais para proporcionar maior vida útil. Este trabalho tem, como metodologia, a pesquisa in loco, por meio da qual serão feitas entrevistas com os funcionários a fim de se avaliar o processo de gestão empresarial para avaliar se os materiais liberados para o estoque possuem qualidade e se os clientes receberão materiais conforme a especificação desejada, além de identificar as não conformidades nos materiais inspecionados. Espera-se, assim, que a empresa atente para a necessidade da Gestão de Qualidade dentro do processo de inspeção de materiais e ofereça aos funcionários treinamentos no quesito qualidade.

Palavras-chave: Gestão, Qualidade, Inspeção, Materiais.

IMPLANTAÇÃO DA MANUTENÇÃO AUTÔNOMA DENTRO DE UMA ORGANIZAÇÃO

Autores:

Emerson Gonçalves de Paiva
emerson.gpaiva@gmail.com

Juraci Quintão de Assis
juraciquintao@hotmail.com

Naira Carolina Tavares
nairacarolina14@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Manutenção autônoma é um dos pilares do TPM (Manutenção Produtiva Total) e visa garantir a disponibilidade de equipamentos durante todo seu ciclo de vida, através de ajustes, inspeções e reparos simples realizados pelos próprios operadores e que não dependem exclusivamente da equipe de manutenção. Este trabalho tem por objetivo analisar, através de pesquisa bibliográfica em artigos e livros da área, os métodos e os conceitos para implantação da manutenção autônoma dentro de uma organização. Pode-se perceber que o processo demanda um pouco tempo, pois existe a necessidade de

conscientização e treinamento dos envolvidos. Notou-se também que empresas conseguem melhor desempenho e produtividade, combatendo as perdas de capacidade representadas por quebras, tempo de troca, pequenas paradas, perdas de velocidade, refugo e retrabalho.

Palavras-chave: Manutenção, Implantação, Treinamento, Desempenho, Produtividade.

IMPLEMENTAÇÃO DE TELHADO VERDE EM EDIFICAÇÕES URBANAS

Autores:

Guilherme de Almeida Oliveira
guilherme.olivra@gmail.com

Guilherme José da Silva
guihsilva1994@hotmail.com

Isabela Morais Marques
isabela.regina189@gmail.com

Marcela Assunção Faria
maafaria@hotmail.com

De acordo com a ideia de sustentabilidade que tem sido foco em todo mundo e principalmente em debates da ONU e pode ser definido como a interação do homem com o meio ambiente e o não comprometimento de recursos naturais. Este trabalho tem como objetivo os benefícios que o telhado verde pode trazer para as edificações, que é visto como uma solução parcial para vários problemas ambientais comuns nas grandes cidades, propondo formas de construção de telhado e materiais usados. Ele ajuda na redução da poluição, melhora qualidade do ar, reduz os efeitos das ilhas de calor, diminuindo a poluição sonora, além de ser uma iniciativa sustentável eficiente na busca por mais espaços verdes nos centros urbanos. O processo ainda não tem sido muito utilizado pelo custo da implementação, que é alto porem pelos benefícios que traz é significante.

Palavras-chave: sustentabilidade, telhado verde, meio ambiente. .

IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO IOT COM CONTROLE FEITO POR ARDUINO

Autores:

Charlison Silveira de Souza
charlysonsouza@oi.com.br

Gabriela Maria de Melo Gama
gabrielagamamelo@gmail.com

José Sebastião Rodrigues
zezimrodrigues1@hotmail.com

Luiz Otavio Veloso
luizotavioveloso@yahoo.com.br

A Internet das Coisas ou simplesmente IoT, consiste basicamente em colocar coisas comuns como lâmpadas, cafeteiras, geladeiras ou mesmo peças do vestuário, para se comunicarem a fim de se ter um maior controle sobre o que acontece com elas, para a comunicação pode ser utilizada qualquer tecnologia que possibilite a interação entre os elementos. Este trabalho tem por objetivo cria um sistema de iluminação que se comunique e seja controlado via rede Ethernet, fazendo com que uma lâmpada se torne um dispositivo IoT, para tal será montado um sistema controlado pela plataforma Arduino, com a comunicação de rede possibilitada por uma placa Ethernet Shield W5100, um sensor de luminosidade LDR e um relé para acionamento da lâmpada, além da lâmpada da boquilha e dos fios necessários. Espera-se como resultado um protótipo que demonstre o funcionamento de um dispositivo IoT. Com a apresentação da IoT neste trabalho espera-se incentivar as pesquisas nesta área.

Palavras-chave: IoT, Arduino, Ethernet Shield.

IMPORTÂNCIA DO TREINAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL

Autores:

Camila Barbosa Magalhães
cacamilabm@hotmail.com

Dayane Aparecida dos Santos
dayanesan02@hotmail.com

Gustavo da Silva Dias
gustavosd21@hotmail.com

Marcelino Milagre
marcelinomilagre@ig.com.br

Treinamento é um processo educacional para gerar crescimento e mudanças de comportamento. Grande parte dos programas de treinamento objetiva

mudar atitudes reativas e conservadoras das pessoas, para atitudes proativas e inovadoras, melhorando assim, o seu espírito de equipe e sua criatividade. Seu conteúdo envolve transmissão de informações, de atitudes e conceitos. Implantando-se de forma correta, o treinamento proporciona vantagens, como possibilidade de análise das necessidades da organização, definição das prioridades de cada setor da empresa e elaboração de planos de capacitação de profissionais. A partir do contexto atual das empresas e os desafios que seus funcionários enfrentam para desempenhar as funções, este trabalho tem como objetivo enfatizar a importância do treinamento para o desenvolvimento das pessoas, bem como para o alcance dos objetivos da organização, suas vantagens e sua fundamental participação no alcance do sucesso pessoal de cada colaborador da empresa.

Palavras-chave: treinamento, desenvolvimento do trabalho, mudanças comportamentais.

INDÚSTRIA 4.0: A INDÚSTRIA INTELIGENTE NO BRASIL E NO MUNDO

Autores:

Daiane Rodrigues Dias
daiane.rodrigues1096@gmail.com

Narayana Goulart Rezende
naragoulart@hotmail.com

Thaís Baêta Aureliano de Souza
thais.baeta@yahoo.com

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

Pátios industriais são barulhentos e muitas vezes com organização centralizada e pouco eficiente, sem a interligação com a cadeia produtiva. Imaginar um pátio industrial sem barulho, com organização descentralizada e diversos dispositivos industriais interligados a uma cadeia produtiva, atualmente é chamado de Indústria 4.0. Neste sentido, procura-se responder a seguinte questão: O que se fala sobre Indústria 4.0 no Brasil e no mundo? A justificativa se dá, pois o parque industrial brasileiro ainda é obsoleto e precisará adaptar-se à Indústria 4.0. O objetivo é pesquisar sobre a era das fábricas inteligentes e qual seu impacto na evolução da produtividade e qualidade do produto. Como metodologia foi adotada a de revisão de literatura. Como instrumento de coleta de dados adotou-se a busca em bases científicas. Para análise de dados adotou-se a comparação dos achados. Como resultado pretende-se apresentar um conjunto das principais características da Indústria 4.0 no Brasil e no mundo.

Palavras-chave: indústria, tecnologia, fábricas, dispositivos industriais.

INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NO CONCRETO

Autores:

Márcio Coelho
mcoelho.tuei@bol.com.br

Michael Júnio Paixão Silva
michaeljunio62@hotmail.com

Paloma Moreira Fernandes
paloma25mf@hotmail.com

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

A resistência de uma estrutura depende dos materiais das quais são feitas, e é fundamental conhecer tais características e comportamentos desses materiais quando estão submetidos a intempéries. O objetivo desse trabalho é investigar o comportamento do concreto quando submetidos a diferentes temperaturas. Serão confeccionados corpos de prova, onde os mesmo serão submetidos a diferentes temperaturas, e após isso, serão realizados ensaios de resistência á compressão, e analise de perda de massa. Espera-se que ocorra uma perda na resistência mecânica dos materiais submetidos a temperaturas mais elevadas. As alterações nas propriedades mecânicas do concreto podem depender de vários parâmetros, tais como as propriedades químicas e físicas dos componentes, temperatura, tamanho da estrutura, cargas e condições de arrefecimento a qual o membro estrutural tenha sido submetido.

Palavras-chave: Concreto, Temperatura, Amostras, Resistência.

INFLUÊNCIA DA VARIAÇÃO DA ALTURA DA LINHA FREÁTICA NO CÁLCULO DO EMPUXO TOTAL

Autores:

Jerfesson Humberto Barbosa
jerfessonhumberto@yahoo.com.br

Luiz Henrique Arruda Pereira
luizhenriquepereira59@yahoo.com.br

Wagner Eduardo de Azevedo
wagner_azevedo@yahoo.com.br

Danilo Luiz Santana Mapa
danilomapa@gmail.com

Grande parte dos acidentes envolvendo muros de arrimo está relacionada ao acúmulo de água no maciço. A existência de uma linha freática no maciço é altamente desfavorável, aumentando substancialmente o empuxo total. O acúmulo de água por deficiência de drenagem pode duplicar o empuxo atuante. O presente estudo objetiva analisar através de exemplos, a influência da variação do nível de água no empuxo total calculado pela teoria de Rankine. O trabalho será desenvolvido através de pesquisa bibliográfica e resolução de exemplos numéricos. Os resultados dos exemplos analisados no presente estudo nos mostra que o acúmulo de água aumenta o empuxo atuante em estruturas de contenção, sendo, portanto, necessário evitar o acúmulo de água e que sejam tomados cuidados no que diz respeito à drenagem adequada do terreno.

Palavras-chave: Teoria de Rankine, Empuxo de Terra, Nível Piezométrico.

INFLUÊNCIA DOS AGLOMERANTES NA ARGAMASSA DE REBOCO

Autores:

Clarissa Silva Souza
clarissaa1@hotmail.com

Deborah Aparecida Pereira Gomes
deborahpereiragms@hotmail.com

Rafaela Cristina Rezende Silva
rafaelarezende_trj@yahoo.com.br

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Argamassa é uma mistura homogênea de agregados miúdos, aglomerantes inorgânicos e água, contendo ou não aditivos ou adições, com propriedades de aderência e endurecimento. O reboco é utilizado para dar acabamento final a parede, mas pode conter aglomerantes diferentes, que fazem a junção dos grãos de areia. O objetivo deste trabalho é a comparação dos resultados que serão encontrados a partir do uso de aglomerantes diferentes na fabricação da argamassa. As argamassas comparadas serão a argamassa com cimento e areia com traço de 1:6 e a argamassa com cimento, cal e areia, com traço de 1:2:9 em volume. Através dos ensaios realizados, este estudo apresentará resultados comparativos entre os traços de argamassas de reboco visando

observar seus desempenhos através de resultados técnicos. Serão executados e comparados laboratorialmente ensaios para obtenção da resistência mecânica dos traços de argamassa.

Palavras-chave: Argamassa, Aglomerantes, propriedades mecânicas.

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E MODERNIZAÇÃO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Aiury Pereira de Resende
aiuryp.resende@hotmail.com

Isadora Pimentel dos Santos
isadorapimentel18@yahoo.com.br

Larizie Duarte Bento
larizieduartetst@gmail.com

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

A construção civil é um setor considerado tecnologicamente atrasado se comparado aos outros setores. Porém, podem-se observar mudanças significativas em sua cultura, o que justifica estudar as inovações neste setor que apresenta um acelerado crescimento no cenário brasileiro. Atualmente, observa-se a introdução de uma grande variedade de materiais, ferramentas, equipamentos, técnicas especiais, processos construtivos e administrativos voltados à construção civil, contribuindo assim para a melhoria de vários aspectos de organização que conduzem a uma maior qualidade, reduzindo o desperdício, um dos grandes problemas enfrentados pelas empresas do setor. Por meio de uma revisão bibliográfica, o presente trabalho tem por objetivo apresentar os benefícios da adoção de novas tecnologias na construção civil. Como resultados, espera-se indicar os principais fatores que contribuem para impedimentos e ressaltar a eficácia da adesão de novas tecnologias na indústria da construção civil.

Palavras-chave: Construção civil, Inovação, Tecnologia.

JUNÇÃO DAS ÁREAS PRODUÇÃO E QUALIDADE EM EMPRESA DO RAMO SIDERÚRGICO

Autores:

Amanda Luciana da Costa
amanda.costa23@yahoo.com.br

Telma de Fátima Miranda Bastos Alves
tetebastos16@yahoo.com.br

Toda empresa busca a otimização em seu processo de produção, ou seja, procura produzir mais, com melhor qualidade. A fim de garantir que produtos sejam confeccionados em grande escala e conforme os padrões de qualidade, empresa do ramo siderúrgico utiliza ferramentas para aprimorar seus produtos e aperfeiçoar a produção. O objetivo deste trabalho é apresentar através de dados numéricos os resultados obtidos através da junção da qualidade e produção. É uma pesquisa de campo, baseada em um estudo de caso, que envolveu resultados de uma das maiores empresas siderúrgicas da América Latina, onde demonstrou através de estudos as dificuldades enfrentadas, bem como os benefícios alcançados a partir da junção das áreas. Após as modificações pôde-se garantir resultado significativo na qualidade do material, menor retrabalho cumprimento do prazo de entrega, menor número de não conformidades e reclamações de clientes. .

Palavras-chave: Produção, Qualidade, Resultado, Ganho.

LE CORBUSIER, O HOMEM QUE REVOLUCIONOU A ARQUITETURA MUNDIAL

Autores:

Ana Carolina Tinoco Monteiro
carol.mtinoco@gmail.com

Isabelle Bastos Silva
isabellebastos@live.com

Paula dos Reis Navarro
paulacriarelafaiete@gmail.com

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

Le Corbusier, o homem que revolucionou a arquitetura mundial, disseminando ideias que influenciam até hoje a nossa forma de viver. Apesar de não ter sido o único mestre do Movimento Moderno, o arquiteto franco-suíço certamente alcançou um reconhecimento que nenhum outro conseguiu. A presente pesquisa é um relato sobre o arquiteto das vanguardas europeias que mais influenciou a arquitetura moderna brasileira e internacional. Livros, revistas, web sites e artigos científicos sobre o tema serão utilizados como metodologia para a pesquisa. O arquiteto propôs a utilização de novos materiais, tendo como exemplo o concreto armado. Como urbanista, propôs um novo arranjo urbano que se adequasse à vida moderna. É dele a ideia de criação de bairros-jardim, para as classes mais ricas. Esteve dentre os primeiros a antecipar a

influência do automóvel no desenvolvimento das cidades. Colocar o que seria de mais relevante na obra de Le Corbusier, influência sobre outros arquitetos e etc.

Palavras-chave: arquitetura, moderna, vanguarda, urbanismo.

LEVANTAMENTO DE REGISTROS DA MANUTENÇÃO OCORRIDOS EM EQUIPAMENTOS DE UMA MINA NO PERÍODO DE 2014/2015 A FIM DE ATUAR NA PREVENÇÃO DOS RISCOS

Autores:

Cristiano de Souza Braga
cristianobraga10@live.com

Daniel Ferreira Soares
ferreirasoares.daniel@gmail.com

Lara Fernanda Hoelzle Faria
larahoelzle@hotmail.com

Claudia Mércia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

As taxas de acidentes do trabalho vêm aumentando nos últimos anos apesar da preocupação dos gestores em melhorar e criar novas normas que possam ajudar a diminuir esses acidentes. Assim, o presente trabalho objetiva realizar um levantamento de ocorrências relatadas por dimensões de equipamentos ocorridos em uma mina localizada na região do Alto Paraopeba/MG. A metodologia utilizada será a realização de levantamentos dos últimos relatos de acidentes ocorridos na mina nos anos de 2014/2015. Os dados serão analisados pela estratificação quantitativa destes relatos na dimensão por equipamento, o histórico das ocorrências, a estratificação por tipo da ocorrência e a exposição dos funcionários a acidentes pessoais. Será destacado, através dos resultados levantados, que o fortalecimento da segurança nas atividades pode trazer uma diminuição dos acidentes, estimulando uma operação segura na rotina dos empregados visando à conquista do “acidente zero”.

Palavras-chave: Equipamentos, Acidentes de trabalho, Mina.

LIDERANÇA EFICAZ: PRODUTIVIDADE E QUALIDADE

Autores:

Alex Lucas da Costa Resende
alex.resende@vale.com; alex100189@yahoo.com.br

Edir Ferreira de Sales
edir.sales@hotmail.com

Erika Morais Cerqueira
erika_mcerqueira@hotmail.com

No ambiente organizacional é possível observar que a liderança interfere profundamente nos resultados dos processos de uma empresa, o que torna perceptível a necessidade de uma liderança eficaz. Aponta-se, inclusive, que a liderança pode interferir diretamente no cotidiano dos colaboradores, podendo afetar suas emoções e até mesmo sua saúde física de maneira significativa. O objetivo desse estudo é demonstrar como a liderança pode ser desenvolvida e aplicada de maneira prática, com eficácia, elevando os níveis de satisfação entre os colaboradores. A hipótese é de que uma liderança eficiente possibilite um aumento da produtividade e rentabilidade, por integrar mão de obra, equipamentos e matéria-prima. A pesquisa será baseada em artigos acadêmicos e entrevistas realizadas no campo do trabalho. Ressalta-se que uma liderança eficaz é aquela em que os colaboradores desempenham suas atividades com prazer e trazem resultados à empresa onde estão inseridos.

Palavras-chave: Desempenho, Comunicação, Competência, Equilíbrio.

LIDERANÇA NO CONTEXTO INDUSTRIAL

Autores:

Adilson Vidigal Bertolino Júnior
adilsonvidigal_vidigal@hotmail.com

Hugo Ricardo Pires
hugo.ricardo.pires@gmail.com

Wellinghton Teixeira Rodrigues dos Reis
well_tex@hotmail.com

Deyse de Brito Marthe Bertolino
deysemarthe@yahoo.com.br

A tecnologia ainda não substituiu a necessidade de orientar pessoas para que alcancem objetivos e metas, mesmo com toda a transformação social que o mundo vivencia. O conhecimento humano é uma das fontes essenciais de garantir a competitividade e o desenvolvimento das forças produtivas, sendo que um dos primeiros itens que o coordenador de equipe precisa ter e dominar é a ferramenta da liderança. Neste sentido, torna-se essencial a discussão sobre o papel do líder nas organizações. Os objetivos do presente estudo foram fazer um levantamento bibliográfico sobre liderança no contexto da área industrial e caracterizar os impactos um líder gera sobre o potencial dos

colaboradores dentro das organizações. Observando impactos tanto positivos quanto negativos que a liderança causa, questionamentos desse instrumento de gestão poderão ser respondidos e transformados em qualidade tanto no âmbito assistencial quanto no profissional.

Palavras-chave: liderança, indústria, literatura, impactos.

LIGAS COM MEMÓRIA DE FORMA

Autores:

Luana Rodrigues Ribeiro
luanarod.ribeiro@gmail.com

Marcos Heleno Sol
solcl2007@gmail.com

Mário de Jesus Barbosa
mariolafaiete@yahoo.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

O efeito memória de forma (EMF) pode ser definido como a capacidade que um material possui de, após ter sido deformado plasticamente, voltar ao estado ou forma original. Este efeito, relacionado à estrutura cristalina do material, é observado em uma série de ligas metálicas e é obtido através do aquecimento das mesmas. Este processo de aquecimento induz a formação de determinadas fases cristalinas no material, o que gera tensões dentro deste e provoca o efeito de memória. O material pode mudar de forma dezenas de milhares de vezes sem se degradar. Estudos têm mostrado que a fase martensítica dos materiais pode ser induzida termicamente ou mecanicamente. Em qualquer um dos casos a transformação reversa pode ser obtida através do aquecimento do material, levando ao efeito de memória. Esse trabalho tem por objetivo explorar os mecanismos que levam o material a possuir uma memória de forma, as aplicações desse material inteligente bem como suas propriedades.

Palavras-chave: ligas com memória de forma, estrutura cristalina, propriedades.

LISTA TÉCNICA DE MATERIAIS E SUA UTILIZAÇÃO NO PROCESSO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

Autores:

Itamir Carvalho Oliveira Júnior
itamircaravalho@gmail.com

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

A Lista de material é a estruturação de produtos, uma técnica onde são relacionados todos os componentes, montagens e submontagens destes. É a definição da estrutura do produto em termos de materiais e as conexões entre eles, constituindo assim, a base para a definição das atividades produtivas. O trabalho tem como objetivo apresentar a construção de uma lista técnica de materiais de um equipamento de uma linha de laminação a quente, seus benefícios e interações com os vários níveis da produção. Será realizada uma pesquisa qualitativa por meio de um estudo de caso em uma empresa de siderurgia da região do Alto Paraopeba. Justifica-se a escolha do tema devido à relevância atribuída a lista técnica como um sistema de informação utilizado na gestão da produção e no controle do inventário de uma organização. Contudo é preciso que esta esteja de acordo com as necessidades da organização, garantindo a disponibilidade do produto no local, tempo e momento correto, ao menor custo possível.

Palavras-chave: Lista de Materiais, BOM, estruturação.

LOGÍSTICA REVERSA: OTIMIZAÇÃO E REAPROVEITAMENTO DOS RECURSOS

Autores:

Emília Luiza Matosinhos Andrade
emiliaandrade3012@gmail.com

Hugo Henrique dos Santos Silva
hugohenrique244@gmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Uma das atividades da logística que mais cresce nos dias de hoje é a logística reversa. Ela é, basicamente, responsável pelo processo inverso da logística, ou seja, o retorno de produtos usados ou não para a cadeia produtiva ou próprio descarte. Através de uma pesquisa bibliográfica de artigos científicos e livros, este trabalho tem por objetivo apresentar as possíveis formas de redução do custo no caminho inverso dos produtos, sejam ele insumos ou produtos acabados. Foi possível constatar que uma visão sistêmica de como as empresas administram as etapas da logística reversas alinhados à logística convencional ajuda na redução dos custos global da mesma. Isto é possível, pois se consegue a eliminação dos desperdícios na logística reversa gerando

uma redução dos custos do produto acabado e consequentemente um aumento do lucro ou competitividade da empresa no mercado.

Palavras-chave: Logística reversa, Convencional, Redução, Custos.

LOGÍSTICA REVERSA: SOLUÇÃO PARA DESCARTE INADEQUADO DE MEDICAMENTOS

Autores:

Heliomar Cantão de Souza
heliomarcantao@hotmail.com

Leticia Rocha e Silva
letiicia.lety@hotmail.com

Maria Fernanda Dias Camargos
maria.fernanda31@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

A logística reversa é uma ferramenta que traz ganhos ambientais e caracteriza-se por ações que retornam ao fabricante a responsabilidade pela destinação final de seu produto quando este se transforma em resíduo. Tal logística é aplicada às pilhas, baterias e lâmpadas com intuito de minimizar os impactos destes quando destinados incorretamente. O trabalho se justifica, pois de forma silenciosa e impactante o descarte de medicamentos ocupa um papel preocupante no cenário ambiental, contaminando solo e água e sendo perigoso à saúde humana, uma vez que a excreção de metabólitos não é eliminada no tratamento de esgoto convencional. Este trabalho tem por objetivo propor uma solução ao problema e foi desenvolvido através de consultas à literatura especializada. Espera-se como resultado determinar os gargalos para implantação da logística reversa em medicamentos, apontar formas como superá-los e traçar um panorama legal sobre o tema, contribuindo para redução de riscos ao meio e à população.

Palavras-chave: logística reversa, medicamentos, descarte.

MANUTENÇÃO AUTÔNOMA DE UMA EMPRESA - ESTUDO DE CASO

Autores:

Charles Frank Alves Soares
charlescat@bol.com.br

Graciela Augusta Silva Santos
gracielaaugusta@bol.com.br

Patrícia Santos de Melo
pathriciamello@gmail.com

Mariângela de Castro e Oliveira
mariangelacastro08@yahoo.com.br

A manutenção autônoma é uma ferramenta da qualidade que inclui qualquer atividade realizada pelo departamento de produção relacionada com uma função de manutenção e que busca aperfeiçoar a comunicação entre os diferentes setores da empresa, de forma a garantir o funcionamento estável e eficiente dos seus equipamentos. A manutenção autônoma tem reflexos positivos no cumprimento dos planos de produção e, consequentemente, na produtividade e competitividade da empresa. Este trabalho apresenta um estudo de caso que teve como objetivo acompanhar a implantação de um programa de manutenção autônoma de uma usina siderúrgica mineira, com base em dados de programação, manutenção, operação e outras observações realizadas na área da mesma. Os resultados enfatizam a necessidade de se desenvolver atividades de melhoria e padronizá-las de acordo com os objetivos e políticas da empresa, seja qual for o seu ramo de atuação, reduzindo custos eliminando o desperdício nos locais de trabalho.

Palavras-chave: Programação, Manutenção, Autônoma.

MAPEAMENTO ACÚSTICO EM ÁREAS COMERCIAIS E RESIDENCIAIS DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

Iasmara Graziela Freitas Cruz
iasmara.graziela@bol.com.br; iasmaragrazi@gmail.com

Marta da Glória Henriques Dutra
ivan.dutra@yahoo.com.br

Thaysla Gabriella Dias
thayslagabriella@gmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

O excesso de ruídos nos centros urbanos tem sido relacionado a sérios problemas de saúde. Uma das alternativas para reduzir os efeitos de barulhos em áreas habitadas é conhecer os níveis médios de ruídos dos locais onde serão realizadas construções civis e elaborar/executar projetos que proponham condições para a qualidade acústica dos ambientes. Considerando a necessidade de investigação das conformidades entre a qualidade acústica e os mapas de zoneamentos de diferentes cidades, este trabalho tem como

objetivo determinar os níveis de ruídos em áreas residenciais e comerciais de Conselheiro Lafaiete, incluindo proximidades de hospitais, escolas e rodoviária. As medições dos níveis de ruídos serão realizadas de acordo com procedimentos propostos pela NBR 10151, utilizando-se decibelímetro. Os resultados do trabalho permitirão identificar locais onde os níveis de ruídos proporcionam conforto acústico e onde as construções civis devem ser executadas adotando-se revestimentos especiais.

Palavras-chave: Níveis de ruídos, Conforto Acústico, Construção Civil.

MAPEAMENTO DE FLUXO DE VALOR PARA ELIMINAR DISPERDÍCIOS

Autores:

André de Almeida Gomes
andre.gomes@vstubos.com

João Bosco da Silva Junior
joaojunior_87@yahoo.com

Rafael Cunha Chagas
rafaelcunha91@yahoo.com.br

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Devido à alta competitividade no atual cenário mundial as empresas, tanto de bens quanto de serviços, estão buscando maneiras melhorar seus processos produtivos. Uma das ferramentas que dão suporte as empresas a alcançar maior eficiência é o mapeamento do fluxo de valor que auxilia na análise e melhoria dos processos através da localização dos maiores desperdícios. Este trabalho tem por objetivo demonstrar, através de um estudo de caso, a utilização da ferramenta em uma planta de produção de tubos rosqueados. A partir dos resultados dessa aplicação pode-se observar como o mapeamento do fluxo de valor contribuir para integração de setores, pois para construção do mapa é necessária uma equipe multidisciplinar, cria condições para promover melhorias quando corretamente aplicado além de ser de fácil entendimento e utilização.

Palavras-chave: Melhoria Contínua Produção Enxuta, Desempenho.

MATERIAIS REFRATÁRIOS EM CONVERTEDORES LD

Autores:

Álvaro Júnior de Souza Marçal
alvarojuniorm@hotmail.com

Gustavo Antônio Braga
biquinho_gustavo@hotmail.com

Roger Vanutti Gomes de Oliveira
roger_vanutt@hotmail.com

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

Este trabalho tem como objetivo abordar a importância da utilização de tipos diferentes de refratários dentro de convertedores siderúrgicos tipo LD. O tipo de material varia em função da posição, visto que existem áreas submetidas ao ataque mecânico do banho, como o fundo e a região de carregamento de sucata, e outras áreas submetidas a ataque químico-mecânico como, por exemplo, a linha de escoria. Além de demonstrar o convertedor a oxigênio e suas regiões, constitui-se também foco deste trabalho, discutir a divisão entre o revestimento refratário permanente e o revestimento refratário de trabalho e ainda o desgaste do material quanto ao tipo de banho e constituintes da escoria. O estudo foi realizado através de uma pesquisa bibliográfica. Este tipo de estudo é de suma importância, pois o desgaste do refratário pode interferir diretamente na produção de aço e até mesmo na vida útil do equipamento.

Palavras-chave: Refratários, Convertedor, Revestimento, Aço.

MECANISMOS DE FUNCIONAMENTO DE SISTEMAS FOTOVOLTÁICOS

Autores:

Daniel Fernandes Ferrari
danielferrarif@hotmail.com

Marcus Vinicius Reys Silva Filho
marcusv.reys@gmail.com

Wender Gomes Lana
wender.g.l@hotmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

Os padrões atuais de produção e consumo de energia são baseados principalmente em fontes fósseis, mas a obtenção de energia por sistemas fotovoltaicos tem ganhado destaque por ser uma fonte renovável e por apresentar boa relação de custo e benefício. Considerando a necessidade de pesquisas relacionadas ao aprimoramento dos sistemas de implantação e utilização de energia fotovoltaica, este trabalho tem como objetivo estudar os

mecanismos de funcionamento de sistemas on/off grid, de forma a determinar a viabilidade de utilização desses sistemas em diferentes tipos de situações. A metodologia do trabalho está fundamentada no levantamento de dados por meio de revisão literária e visitas técnicas a empresas especializadas. Os resultados permitirão determinar características específicas e formas de aprimoramento dos sistemas on/off grid. O desenvolvimento e divulgação dos mecanismos de funcionamento desses sistemas apresentam-se como um importante benefício à sociedade.

Palavras-chave: Sistemas Fotovoltaicos, Funcionamento, Aprimoramento.

MELHORIA DESENVOLVIDA NO HIDROJATEAMENTO GERANDO ECONOMIA DE ÁGUA E AUMENTO DA PRODUTIVIDADE

Autores:

Adriano Joversino Francisco Ribeiro
adrianojovercino@bol.com.br

Mário Lucio Costa Peixoto
mario_jrn@yahoo.com.br

Rodrigo Toledo Seldeira
rodrigolineart@hotmail.com

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

Com o avanço tecnológico, o desenvolvimento de métodos cada vez mais eficazes, de baixo custo e que poluem menos o meio ambiente torna-se vantagem competitiva no mercado. O hidrojateamento a alta-pressão montado sobre chassi de caminhão, uma tecnologia nova, é um dos métodos aplicados para limpeza industrial. O consumo excessivo de água durante a atividade e o alto tempo para o reabastecimento do reservatório despertou a necessidade de buscar uma solução para minimizar os desperdícios com as paradas indesejadas, com o deslocamento do veículo até o ponto de apoio e a redução no consumo da água. Utilizando o método do PDCA, este trabalho objetivou uma melhoria na pistola de alta pressão do equipamento. Com resultado, trouxe ganhos expressivos reduzindo o desperdício de água no processo de limpeza em aproximadamente 82% e aumentando a produtividade em 50% diminuindo o intervalo entre os reabastecimentos.

Palavras-chave: Hidrojateamento, Água, Produtividade, Meio Ambiente, Economia.

MELHORIA NO PROCESSO DE MANUTENÇÃO

Autores:

Janiel Miguel da Silva
jeninhosilvas@bol.com.br

Heráclito Alexandre dos Santos
had.santos@oi.com.br

Manutenção pode ser definida como um conjunto de tratativas e ações técnicas, intervencionistas, indispensáveis ao funcionamento regular e permanente das máquinas, equipamentos, ferramentas e instalações. Esses cuidados envolvem a conservação, a adequação, a restauração, a substituição e a prevenção. Na empresa objeto deste estudo ocorre a troca de cabos elétricos, necessitando realizar o transporte das bobinas o que gera um esforço grande por parte dos executores. O objetivo é fabricar um dispositivo para diminuir os esforços do transporte das bobinas, bem como reduzir a mão de obra para execução da atividade. Justifica-se a construção do dispositivo, pois as bobinas são muito pesadas; sendo necessário deslocamento de mecânicos para auxiliar a manutenção mecânica. Como resultado espera-se a redução do tempo da atividade bem como uma adequação ergonômica dos executantes.

Palavras-chave: dispositivo, bobinas, manutenção.

METODOLOGIA FRONT END LOADING (FEL) NA GESTÃO DE MEGA PROJETOS

Autores:

Driely Aparecida Oliveira Carvalho
dri_oliveira_c@hotmail.com

Fabiana Carla Silva Oliveira
fabiana.planejamento@gmail.com

Lucas Dias Madeira
lucas-madeira@ig.com.br

Danilo Luiz Santana Mapa
danilomapa@gmail.com

Empreendimentos de grande porte exigem planejamento antecipado, pois causam maiores impactos e exigem maior atenção. Este trabalho bibliográfico objetiva um estudo literário avaliativo dos conceitos do Sistema *Front End Loading* (FEL) que visa à gestão de riscos. A metodologia aborda as necessidades de Mega Projetos, prevendo os custos e tempo necessários à sua conclusão de forma antecipada, evitando mudanças na fase de execução, fator que causa desvios e novos custos. Tal ferramenta evita que um projeto siga em frente sem a certeza e garantia de que seus objetivos serão atingidos,

sendo uma aprimorada técnica de gerenciamento principalmente na avaliação antecipada de riscos, em que decisões como prosseguir, reformular ou abortar o projeto podem ser tomadas ainda na fase de planejamento inicial. Pelo presente estudo, concluiu-se que o uso do FEL não é benéfico nem aplicável a qualquer projeto, pois apresenta melhores resultados em obras de grande porte e com alto grau de complexidade.

Palavras-chave: FEL, Gestão de Projetos, Planejamento.

METROLOGIA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL DO INMETRO

Autores:

Estevão Yoghi do Ó
yoghi.to9.estevao@tubos.nssmc.com

Isabela Cristina de Paiva da Silva
isabelacristina59@hotmail.com

Reinaldo Dias Ramos
reinaldodias1980@bol.com.br

Antônio Flavio Figueiredo Braz
mestre.antonioflavio36@gmail.com

Este trabalho tem como objetivo identificar as ferramentas de medição, certificação, inspeção, treinamento, calibração de instrumentos e ensaios laboratoriais do Inmetro, ou seja, como são testados os diversos produtos para uso e consumo, com garantia de qualidade e segurança para o consumidor. Realizar-se á uma análise apurada através de pesquisa eletrônica no site do INMETRO acerca das informações disponíveis sobre os aspectos teóricos e práticos relativos à metrologia. Na área da metrologia científica e industrial o Sinmetro é de grande importância para a ciência e a economia do Brasil, tendo em vista que é o sistema responsável pelas grandezas metrológicas básicas, que, por sua vez, transfere para a sociedade padrões de medição e qualidade com confiabilidade igual reconhecida pelos chamados países do primeiro mundo.

Palavras-chave: Metrologia, Certificação, Qualidade, Medição.

MINIMIZAÇÃO DE CUSTO NA ÁREA HOSPITALAR

Autores:

Fabíola Oliveira de Sousa
fabiolivsousa@hotmail.com

Roldão Roosevelt Urzedo de Queiroz
roldaoqueiroz@bol.com.br; roldaoqueiroz@hotmail.com

O mercado de saúde tem características bem particulares. Apesar do avanço tecnológico ter impactado muito positivamente, também tem deixado os cuidados de saúde cada vez mais caros. Portanto, ser mais eficiente na gestão de custos é fator crítico de sucesso e o conhecimento dos custos é passo fundamental para a gestão dos hospitais, que estão inseridos em um contexto de custos elevados, recursos escassos, pressão por qualidade e bons serviços. Desta feita este trabalho objetiva minimizar custos da área hospitalar do setor de laboratório, discutindo as características do papel que a gestão de custos assume neste contexto. Através de pesquisa bibliográfica envolvendo minimização de custos e dados quantitativos reais será apresentado o comparativo de determinado período evidenciando a minimização de uma das despesas críticas em 16% do custo em materiais de laboratório por otimização de processo, onde a empresa pode reverter a economia em investimento próprio.

Palavras-chave: Custos Hospitalares, Otimização de processo, Minimização

MISTURA ZERO EM PRODUTOS SIDERÚRGICOS

Autores:

Ana Paula de Castro Pereira
paulacastro_crf@hotmail.com

Jessica Pontes Firmino
jessica.pontes@csn.com.br

Rafael de Oliveira André
rafaelroa26@gmail.com

Roberto Lessa de Carvalho
rolessa123@gmail.com

O foco de toda empresa é confeccionar produtos de qualidade, no entanto, quando produtos parecidos são produzidos com características químicas diferentes, pode ocorrer durante o processo a mistura destes produtos, perdendo a rastreabilidade dos mesmos. O fundamento básico consiste em identificar todas as possíveis causas da perda de rastreabilidade que gerou as misturas e trata-las. O objetivo deste projeto é mudar a cultura dentro de cada processo e garantir que a empresa trabalhe de forma preventiva, a fim de eliminar os riscos gerados nos clientes como quebra de equipamentos e problemas de segurança, inclusive perda de vidas. A pesquisa é um estudo de

caso de uma determinada empresa do setor siderúrgico da região de Lafaiete e, analisando os resultados, será possível perceber a evolução do indicador de reclamações dos clientes, que mostra o nível de satisfação do mercado em relação aos produtos dessa empresa.

Palavras-chave: Mistura Rastreabilidade, Cliente.

MODAIS DE TRANSPORTE E O PANORAMA BRASILEIRO

Autores:

Marcelo Alves de Carvalho Júnior
macjmarcelo@hotmail.com

Maria da Penha Rezende Vitarelli
maria_belovale@msn.com

Vitor Eduardo Vaz Vieira
vitoreduardovazvieira@hotmail.com

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

A logística de transporte deve possibilitar as atividades de escoamento e distribuição dos produtos, atendendo as necessidades do mercado entregando os itens com preço, tempo e qualidade esperadas. Entretanto, em nosso país, cerca de 60% do total de cargas é transportada pelo modal de transporte rodoviário, o que, de acordo com este estudo, não consegue atender às necessidades das empresas brasileiras. Assim, este trabalho tem como objetivo mostrar e comparar as características dos diferentes modais de transporte no Brasil. Será realizada a pesquisa descritiva com base em dados secundários. Justifica-se a escolha do tema, devido ao fato do transporte representar cerca de 60% das despesas logísticas de uma organização. A variação pode ocorrer de 4% a 25% do faturamento bruto, superando o lucro operacional em muitas situações. Contudo, o alto custo com distribuição de produtos no Brasil gera a ineficiência do sistema logístico, prejudicando a competitividade dos itens brasileiros.

Palavras-chave: Transporte, logística, custo.

MODELAGEM DE UM SISTEMA DE NÍVEL

Autores:

Rodrigo Teixeira de Carvalho
rodrigocarvalho94@gmail.com

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

A modelagem é uma ferramenta muito importante na engenharia, pois possibilita a análise de sistemas baseados em funções matemáticas que descrevem os fenômenos envolvidos dos sistemas físicos reais. No entanto, um modelo matemático de um sistema físico pode não descrever todos os comportamentos dinâmicos apresentados pelo sistema analisado. Neste sentido, este trabalho objetiva definir e demonstrar as principais ferramentas matemáticas e computacionais no desenvolvimento e análise de modelos matemáticos além da análise da abrangência dos mesmos. Por meio de revisões bibliográficas em técnicas de modelagem e elaboração de um modelo matemático de uma planta de nível experimental, serão sintetizados e discutidos os limites da aplicação do modelo matemático na representação de comportamentos do sistema real. Dessa forma, espera-se demonstrar como a aplicação da modelagem requer a atenção quanto às considerações realizadas para o modelo proposto frente aos pontos de análise do modelo.

Palavras-chave: Modelagem, Função de transferência, Sistema de nível.

MOINHO DE BOLAS NO PROCESSAMENTO DE MINÉRIO DE FERRO

Autores:

Cristiane Duarte Rodrigues
cristianeduarte39@yahoo.com.br

Flávia Amâncio de Lima
flavia.sbs@hotmail.com

Letícia Cristina de Azevedo Cunha
leticiacac@yahoo.com.br

Anderson Alves Cunha
engandersonalvescunha@gmail.com

A moagem é uma operação de cominuição aplicada posteriormente à etapa de britagem e poder ser feita por via seca ou úmida. Essa operação tem o objetivo de realizar uma grande relação de redução nos minérios de ferro para liberar os minerais de interesse dos de ganga e alimentar o processo de concentração. O moinho de bolas consiste em um cilindro rotativo com esferas de aço ou ferro fundido que atuam como carga moedora. O presente trabalho aborda os parâmetros operacionais da operação de moagem por via úmida, com o objetivo de identificar como as variáveis de controle afetam esse processo e influenciam as operações subsequentes. A metodologia adotada consiste em quatro etapas básicas: revisão bibliográfica sobre o tratamento de minérios, operações de cominuição e moagem a úmido de minério de ferro,

coleta de dados e elaboração do trabalho. Os resultados permitirão identificar as principais variáveis da moagem a úmido e como elas modificam as características físicas do minério.

Palavras-chave: Moagem, Minério, Cominuição.

MURO ATIRANTADO

Autores:

Maximiliano de Moura Costa
maxcosta@oi.com.br

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

Muro atirantado ou Cortina atirantada, são estruturas de contenção, feitas de concreto armado para suportar a tração de algum maciço utilizando tirantes introduzido dentro do terreno. Esse trabalho tem o objetivo de mostrar as viabilidade e aplicação do muro em estradas, ferrovias, regiões de deslizamentos e áreas urbanas com relevo acidentado. Será apresentado como o atirantamento é feito seguindo algumas etapas: perfuração do maciço, montagem e instalação dos tirantes, injeção de calda de cimento na extremidade interna do tirante. Com a implantação o objetivo e a contenção através de uma laje na vertical, onde a mesma pode possuir uma espessura entre 15 cm a 30 cm de concreto armado, sua altura e espessura variam de acordo com o dimensionamento da carga de contenção. Concluindo-se que por ser uma solução bastante cara, é preciso verificar a viabilidade econômica para implantar, é necessário acompanhar em relação à vida útil é o risco à corrosão das cabeças dos tirantes.

Palavras-chave: Muro atirantado, Cortina Atirantada, Muro.

NÍVEL DE SATISFAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO

Autores:

Erika Camila da Silva
eri_camilly@hotmail.com

Jéssica Cristina Mota Alves
jessica_alves@outlook.com.br

Jéssica Lene Ferreira do Nascimento Santos
jessica.lene@mrs.com.br

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

Segundo a OMS, Qualidade de Vida (QV) é a percepção do indivíduo de sua posição na vida, em vários contextos: social, cultural, valores, objetivos, expectativas, padrões e preocupações. O objetivo deste estudo foi avaliar se a QV pode variar de acordo com a cultura da pessoa e o quanto esta variação pode interferir dependendo do seu cotidiano pessoal e profissional. Para isso, foi utilizado como protocolo metodológico o questionário de Nahas (2006), observando o nível de satisfação ideal para uma QV laboral estável. Como resultados, observou-se que a insatisfação em 89% dos casos tem a ver com reconhecimento profissional por parte da empresa, em 78% dos casos com excesso de tarefas executadas ao longo da jornada de trabalho e em 63% dos casos com problemas de relacionamentos interpessoais. Concluiu-se que, a produtividade está relacionada diretamente com a satisfação dos mesmos, sendo de suma importância a valorização profissional para a melhor QV. .

Palavras-chave: Qualidade de vida, Saúde, Satisfação.

O BENCHMARKING COMO ALTERNATIVA ESTRATÉGICA INTELIGENTE

Autores:

Felipe Augusto Pereira
felip.aug@hotmail.com

Gilberto de Souza Miranda Júnior
gilbertomiranda94@yahoo.com.br

Wendell Max Martins Pereira
wendellmx@hotmail.com

Erika Morais Cerqueira
erika_mcerqueira@hotmail.com

O benchmarking é um processo de pesquisa que permite aos gestores realizar comparações entre processos e práticas de empresas, visando identificar melhorias, de forma a alcançar superioridade ou vantagem competitiva. Tem por meta a eliminação dos processos que estão prejudicando a organização ou gastando recursos excessivos. Ao comparar processos e desempenho de

produtos e serviços com os de líderes reconhecidos, permite estabelecer prioridades para a preparação de planos que resultarão em vantagem competitiva. Existem três tipos de benchmarking: o interno, o competitivo e o funcional ou genérico. O objetivo desse estudo é demonstrar que o benchmarking pode vir a ser uma solução inteligente para a busca de melhorias. A hipótese é de que esta técnica apresenta grandes vantagens, como alternativa estratégica, capaz de proporcionar aperfeiçoamento nos serviços oferecidos. A pesquisa será baseada em artigos acadêmicos, entrevistas e gráficos realizados por órgãos renomados neste campo.

Palavras-chave: benchmarking, processos, organização, melhorias, gestores.

O BOMBEAMENTO MECÂNICO COMO MÉTODO ALTERNATIVO PARA A IRRIGAÇÃO DE ÁREAS AGRÍCOLAS

Autores:

Eduardo Miranda da Silva
duzeiro@bol.com.br

Elaine Soares da Cruz Fernandes
elaine.soaresdacruz23@hotmail.com

Quênia de Cássia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

As primeiras civilizações se desenvolveram entorno de ambientes hídricos, para suprir a demanda do consumo direto e para irrigação de áreas agrícolas. Devido ao crescimento da população e da indústria tem-se aumentando a demanda de água e de energia, comprometendo os recursos naturais. Este fato tem estimulado o desenvolvimento de tecnologias para minimizar o consumo de energia elétrica e fontes não renováveis, trazendo assim um produto mais barato e acessível. O objetivo do estudo é mostrar um método alternativo e eficaz de bombeamento de água, substituindo a energia elétrica por bombeamento mecânico, que promove a diminuição de custos. O mesmo foi realizado através de pesquisa bibliográfica e coleta de dados, fazendo um comparativo de custos entre os métodos. Uma vez instalado, o sistema de bombeamento mecânico tem resultados satisfatórios em comparação com o sistema convencional, mostrando grande eficiente e diminuição dos custos, tanto de instalação, quanto de consumo de energia.

Palavras-chave: bombeamento mecânico, consumo de energia, irrigação. .

O CICLO PDCA COMO FERRAMENTA DE QUALIDADE

Autores:

Camilo Lelis Magalhães de Souza
camilolelisms@gmail.com

Jean Diego Rodrigues Cunha
jeanrodrigues14199@gmail.com

Lucas Gledson Carlos Silva
lucas.silva@vale.com

Erika Morais Cerqueira
erika_mcerqueira@hotmail.com

O Ciclo PDCA é uma ferramenta de gestão amplamente aplicada para aumentar a confiabilidade e a eficiência das atividades de uma organização por meio do controle dos processos e produtos. Inicia-se pela etapa de planejamento (Plan), seguida da execução (Do), acompanhada do processo de checagem (Check) e culmina na necessidade de ação (Act). O Ciclo PDCA permite integrar as etapas e sua utilização pode acontecer em qualquer processo organizacional (não necessariamente em processos de negócios). O objetivo desse estudo é demonstrar que seu modelo é fácil de aplicar e traz ganhos reais à empresa, além de poder ser aplicado na sua vida pessoal. A hipótese é de que a aplicação desta ferramenta da qualidade proporciona, de forma qualitativa, melhorias em qualquer processo no qual seja utilizada. A pesquisa será baseada em artigos acadêmicos, gráficos, tabelas e entrevistas realizados por órgãos renomados neste campo.

Palavras-chave: Planejar, Desenvolver, Checar, Agir.

O CICLO PDCA NAS EMPRESAS

Autores:

Hitaloema Sena Balbino
hitaloema_tata@hotmail.com

Joyce Karen Azevedo Ribeiro
joyce.karen20@gmail.com

Louhranny Ivana Garcia Pereira
louhgarcia29@hotmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

No atual cenário econômico, com a grande competitividade dos produtos, as empresas buscam meios de aperfeiçoarem seus processos de produção. Assim, muitos gestores utilizam o ciclo PDCA, tema desta pesquisa, assim chamado devido ao nome em inglês de cada parte que o compõe:

planejamento, execução, checagem e ação. Objetiva-se, através de pesquisa descritiva, percorrer cada um dos elementos em questão, começando pelo planejamento que estabelece primeiramente metas e depois os objetivos. Posteriormente a execução, dividida em três partes: o treinamento dos funcionários, a execução em si e a coleta de dados para serem avaliados. Na checagem, são encontrados possíveis erros no projeto. Por fim, na ação são aplicadas ações corretivas para melhorar continuamente o projeto. A ação é ao mesmo tempo, fim e o recomeço, pois é um ciclo. Sendo implantado, o ciclo PDCA deve ser mantido constante dentro da empresa. A cada ciclo encerrado começa outro, objetivando a maior qualidade do produto.

Palavras-chave: Metodologia de Administração, PDCA, Planejamento.

.

O EFEITO DA TEMPERATURA NA RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DO AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL 50S

Autores:

Luiz Paulo Assis do Nascimento
luizp-nascimento@hotmail.com

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

O aço 50S laminado na forma de vergalhão, por apresentar alta resistência à tração combinado com seu alto limite de escoamento é amplamente utilizado na construção civil. O presente estudo tem como objetivo avaliar o comportamento mecânico do vergalhão 50S após ser exposto a altas temperaturas juntamente a um esforço de tração. O material será sujeito a várias faixas de temperatura e ao mesmo tempo será tracionado por meio de máquina universal de tração no laboratório da FASAR, aplicando-se uma carga de 100KN e velocidade de tração de 3 mm/min. Espera-se que o vergalhão 50S quando exposto a altas temperaturas apresente uma queda em seu limite de escoamento e resistência, contudo o material poderá apresentar um aumento em sua ductilidade e alongamento, ocorrendo assim uma deformação maior do material. Portanto em caso de um incêndio, a exposição à alta temperatura poderá gerar uma alteração nas propriedades mecânicas do material, desta forma comprometendo a integridade da estrutura.

Palavras-chave: Temperatura, Tração, Aço, Resistência Mecânica.

O PAPEL DO ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO

Autores:

Érica Fabrícia da Silva
fabriciae@yahoo.com.br

Naiara Alves Cordeiro Violeti de Souza
naiaravioleti@yahoo.com.br

Nayara Tainá da Costa
nayaratainacosta@yahoo.com.br

Heráclito Alexandre dos Santos
had.santos@oi.com.br

Uma boa gestão é essencial para o sucesso de todos os negócios, porém, a mesma se torna indispensável diante do cenário atual, onde a crise econômica se instaura e todas as empresas buscam sustentar seu empreendimento. Com uma gestão adequada, as empresas se tornam mais preparadas para enfrentá-la, pois mantém a produção alinhada com a necessidade dos clientes, impedindo gastos desnecessários e estoque em demasia. A partir de um estudo realizado sobre as atividades exercidas pelos diversos ramos da engenharia, o trabalho tem o objetivo de ressaltar a importância do papel do engenheiro de produção, principalmente em momentos de crise, pois é quando existe uma necessidade de maior planejamento produtivo. Sendo o mesmo capacitado para atuar no gerenciamento dos recursos e no aumento da produtividade. As empresas têm cada vez mais investido neste profissional na busca do equilíbrio dos negócios, alcançando resultados como baixos custos e eficiência dos processos produtivos.

Palavras-chave: engenheiro, gestão, crise, produção.

O PRIMEIRO PROJETO - PARTE 2 FUNDAÇÃO

Autores:

Bruno Augusto Gonçalves Pires
bruno_agp@live.com

Valter Antônio da Costa Filho
valter_g1000@hotmail.com

Roberta Maria Machado
roberta.machado25@yahoo.com.br

As fundações são elementos estruturais com finalidade de transferir as cargas da superestrutura para as camadas resistentes do solo afim de garantir a estabilidade da estrutura. Após o lançamento e detalhamento da superestrutura de um edifício e com a análise do terreno podemos fazer a escolha do tipo de fundação a ser empregada. O trabalho tem como finalidade demonstrar a aplicação dos conhecimentos teóricos de dimensionamento, detalhamento e

técnicas construtivas de elementos de fundação. Para isso será utilizado um projeto estrutural de um prédio multifamiliar, feito por estudantes de engenharia civil, onde ainda não se definiu a fundação. A fundação deverá ser definida através da intensidade da carga e da profundidade da camada resistente do solo, sendo para este projeto utilizada a fundação profunda. Espera-se como resultado demonstrar a real capacidade de elaborar ou não uma fundação profunda ainda na vida acadêmica.

Palavras-chave: Dimensionamento de Fundação, Projetos Estruturais, Engenheiro Civil recém-formado.

O RACIOCÍNIO GEOMÉTRICO EXPRESSO NA ARQUITETURA

Autores:

Camila Flávia da Silva Melo
camila.fsm@hotmail.com

Juliane Hermenegilda de Oliveira
julianeholiveira@yahoo.com.br

Lívia Poliane Morais Melo
liviapmelo@yahoo.com.br

Fabio Ramalho Rodrigues
fabiorramalho@yahoo.com.br

Conhecer, compreender e utilizar as linguagens construtivas possibilita à arquitetura consolidar propostas e ideias. Pode-se dizer que a arquitetura é o resultado da manipulação de sólidos geométricos, volumetricamente trabalhados, buscando expressão plástica e funcional. O objetivo do estudo é a abordagem das relações existentes entre formas arquitetônicas e a suas correspondentes geométricas. Trata-se de pesquisa bibliográfica, onde as seleções dos periódicos foram por meio de busca eletrônica, na língua portuguesa, nos últimos 10 anos. As publicações apontam a clara ligação entre a arquitetura e a geometria, onde há interdependência entre as formas arquitetônicas e as figuras geométricas, já que o projeto arquitetônico pode revelar características de simetria, ritmo, movimento, harmonia e equilíbrio da geometria. Entendemos que a Geometria não é elemento limitador da atividade criativa e sim um poderoso aliado, desde que conhecido, dominado e corretamente aplicado na arquitetura.

Palavras-chave: Arquitetura, Geometria, Raciocínio geométrico.

O USO DE FERRAMENTAS DE GESTÃO EM AUXILIO A UMA MICRO EMPRESA

Autores:

Charlles Augusto Moreira Veloso
charllesmetalveloso@hotmail.com

Nelimar Nicolau da Silva
nelimarnicolau@hotmail.com

Heráclito Alexandre dos Santos
had.santos@oi.com.br

Abrir uma micro empresa requer uma boa ideia, coragem, um bom planejamento e utilização de ferramentas de gestão para se obter êxito. As ferramentas de gestão se tornaram comuns nas empresas pois ajudam os proprietários a atingirem seus objetivos, como aumentar vendas, reduzir custos, melhorar a qualidade e planejar o futuro. O segredo não está em descobrir uma fórmula mágica, mas sim entender as diferentes ferramentas e saber quando e como utilizá-las. Diante da necessidade de se fazer uma abordagem sobre o assunto, este trabalho tem o objetivo de demonstrar que através da utilização adequada das ferramentas de gestão, as micro empresas pode ter uma sobrevida em um mercado competitivo ou em um caso de uma crise financeira. Justifica-se a escolha do tema, pois ao analisar uma micro empresa da região observou-se dificuldades nos controles de produção, então, através de análise de dados reais, serão aplicadas ferramentas de gestão e ao final os resultados serão apresentados através de gráficos.

Palavras-chave: Micro empresa, ferramentas de gestão, controle, custo.

O USO DE GABIÕES CAIXA COMO ESTRUTURA DE CONTENÇÃO

Autores:

Edgar José Meireles
edgarjmeireles@hotmail.com

Elaine Cristina de Resende
elaineresende33@gmail.com

Reuber Marcos Resende
reuberresende@yahoo.com.br

Danilo Luiz Santana Mapa
danilomapa@gmail.com

Existem vários tipos de processos para a estabilização e contenção do solo, sendo o muro de gabião, composto por uma gaiola de arame galvanizado preenchida com pedra britada, uma das soluções mais adotadas. O uso de gabião em obras de contenção justifica-se por ser de fácil execução, baixo custo e impacto ambiental, pois se utiliza de matéria prima natural. Objetiva este trabalho apresentar um estudo da estabilização de taludes com enfoque na metodologia executiva e exemplos de aplicação. Por intermédio de um estudo de caso realizado em obras executadas pela Prefeitura Municipal de Congonhas, apresentaremos exemplos de utilização dos gabiões tipo caixa em diversos pontos da cidade, como encostas de rios e em terrenos acidentados para defesa contra erosão. Através do estudo de caso das obras acompanhadas, verificamos que a utilização de muros de gabião é favorável se comparada com as demais estruturas de contenção, sendo eficientes, de fácil execução, versáteis e de baixo custo.

Palavras-chave: Contenção, Gabião, Estabilização de Solos.

OPERAÇÃO DO ALTO FORNO

Autores:

Geneses Gomer Ribeiro de Amorim
geneses.exp@hotmail.com

Jonas Condé dos Santos
jonascondesantos@yahoo.com.br

Natanael José das Graças Silva
marry952010@hotmail.com

Anderson Alves Cunha
engandersonalvescunha@gmail.com

O alto forno é um reator metalúrgico cujo objetivo é reduzir minério de ferro e produzir o ferro gusa. Esse reator opera em contra corrente, e os gases de redução mantêm um fluxo ascendente, reduzindo carga metálica com fluxo descendente. Para produzir ferro gusa, além do minério, e necessários os fundentes que promovem formação da escória fluida e abaixa a temperatura do sistema e o combustível na forma de carvão pulverizado e coque, que fornecem energia e o agente redutor para o sistema. O trabalho aborda operação e características das zonas do alto Forno, com o objetivo de identificar como as variáveis de controle afetam o processo e influenciam qualidade do ferro gusa. A metodologia consiste em três etapas: revisão bibliográfica sobre redução de minérios de ferro, operação no alto forno, coleta de dados e elaboração do trabalho. Os resultados permitirão identificar as variáveis de controle do alto forno e como modificam as características das zonas e qualidade do produto final.

Palavras-chave: Redução de minérios, Alto forno, Ferro gusa.

OS DESAFIOS DAS CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL NO BRASIL

Autores:

Jhosefan Dias Loschi
jhosefanloschi@hotmail.com

Leila Cristina Batista Campos
leilacris-79@hotmail.com

Rodolfo Lacerda Vieira
rodofo_tog@hotmail.com

O setor da construção civil consome grandes volumes de recursos naturais e emite gases e rejeitos, contribuindo, assim, para o aquecimento global e exaustão dos recursos finitos. Portanto, a questão ambiental merece muita atenção dos profissionais de engenharia e avaliações. Assim, nosso trabalho objetiva apresentar a questão de certificações ambientais nas construções, abordando sua importância, vantagens e dificuldades encontradas para a implantação dos selos verdes no Brasil. Inicialmente analisaremos a eficácia de três processos de certificações: LEED, AQUA e PROCEL, através de estudos de casos. Apresentaremos dados de um questionário realizado com engenheiros de obra, visando identificar as maiores dificuldades em se implantar alternativas sustentáveis em obras convencionais da região. Busca-se, desta forma, contribuir para uma sociedade consciente dos seus impactos ambientais e de seu legado deixados para as futuras gerações.

Palavras-chave: construção civil, certificação ambiental de edificação, soluções sustentáveis, entrevista com engenheiro.

OS IMPACTOS POSITIVOS E NEGATIVOS CAUSADOS PELA INSTALAÇÃO DE UMA GRANDE INDÚSTRIA EM UM MUNICÍPIO DE PEQUENO PORTE

Autores:

Beatriz Cristina Martins Vieira
beatrizmartins1228@gmail.com

Silvano Santos da Rocha
diretoria@silvanotransportes.com.br

Tatiane Rosa dos Santos
tatianerosa40@gmail.com

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

O impacto causado pela instalação de uma grande empresa em um pequeno município brasileiro pode ser positivo e/ou negativo. Neste sentido, essa pesquisa procura responder a seguinte questão norteadora: quais os impactos positivos e negativos caudados pela instalação de uma grande indústria em um município de pequeno porte? A justificativa se dá pelo fato de tratar-se de um assunto de interesse social e econômico. O objetivo principal é verificar os impactos positivos e os negativos e promover uma reflexão crítica sobre o tema. Como metodologia foi adotada a de revisão de literatura. Como instrumento de coleta de dados adotou-se a busca em bases científicas e a aplicação de um questionário em um pequeno município da região que possui uma empresa de grande porte. Para a análise de dados adotou-se a comparação entre achados. Como resultado pretende-se apresentar os impactos positivos e negativos caudados pela instalação de uma grande indústria em um município de pequeno porte.

Palavras-chave: Grandes empresas, impactos, pequenos municípios.

PANELAS DE AÇO DE ACIARIA: FUNÇÃO, COMPONENTES REFRATÁRIOS E MECANISMOS

Autores:

Alcebíades Guedes Santana
alcebiades.santana@yahoo.com.br

Magno José de Araújo
magnojosedearaujo@yahoo.com.br

Matheus David dos Santos
matheusmds1@hotmail.com

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

A “Panela de aço” é um termo utilizado para um equipamento que tem a finalidade de transportar e armazenar metal líquido dentro das aciarias. Estas são formadas de carcaça metálica, tijolos refratários e dispositivos refratários e mecânicos. Refratários são materiais naturais ou manufaturados, não metálicos, capazes de resistir a solicitações diversas, tais como altas temperaturas, altas cargas mecânicas, abrasão, erosão e corrosão. Trata-se de materiais multicomponentes, polifásicos, policristalinos e estáveis volumetricamente. Este trabalho tem como por objetivo, demonstrar a funcionalidade e importância de uma Panela de aço na Aciaria, efetuando uma discussão sobre toda sua estrutura refratária e seus mecanismos. Tanto as pesquisas bibliográficas como as observações dos processos industriais in

loco, têm mostrado um alto desempenho do refratário e do ciclo operacional de uma Panela de Aço, observando os cuidados necessários específicos durante os ciclos de operações.

Palavras-chave: Panela, Aço, Refratário.

PATOLOGIAS E FALHAS EM EDIFICAÇÕES EM AÇO: DANOS E SOLUÇÕES

Autores:

Francislaynne Neves de Almeida Neto
francislaynnebuka@yahoo.com.br

Gabriel Corrêa Cardoso
gabrielzeba@yahoo.com.br

Gustavo Basílio Ferreira Matozinhos
gustavomatft@gmail.com

Uma edificação deve oferecer condições de uso, conforto e segurança de forma que as atividades desenvolvidas não sofram interferências do meio em que estão. Devemos estar preparados e atentos para identificar e propor soluções a problemas que possam ocorrer em uma edificação em aço gerando situações anormais que podem causar prejuízos modificando a resistência da edificação. Vários são os motivos da importância do estudo das patologias e falhas em estruturas metálicas e seus processos de ocorrência. Esse trabalho objetiva apresentar um estudo das patologias e falhas comuns nas estruturas metálicas bem como o seu processo de ocorrência e tratamento. Para isso será feito estudo através de livros, artigos, dissertações, visando identificar as principais causas e mecanismos de manifestação das patologias e das falhas nas estruturas metálicas.

Palavras-chave: Estruturas metálicas, patologias, falhas, estudo e tratamento.

PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO FRIO

Autores:

Dênis Rafael Valentim
denis.bureau@hotmail.com

Izaias Ferreiras das Graças
izaiasfg@yahoo.com.br

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

Com o crescimento urbano, aumenta a necessidade de obras de pavimentação, já que a malha rodoviária brasileira tem grande participação no transporte de cargas e de pessoas, exigindo constante necessidade de melhoria da qualidade de sua ampliação. Como consequência, um estudo de pavimentação rodoviário vem adquirindo importância de destaque nos últimos anos. O volume de trafego nas rodovias e os esforços transmitidos aos pavimentos são questões primordiais para que o revestimento asfáltico seja tratado com mais atenção, uma vez que recebe todos os esforços aplicados. Este estudo tem como objetivo, avaliar os projetos das rodovias, ambientes como estacionamentos e condomínios, que utilizam o asfalto como revestimento, e a partir disso, iremos comparar o custo executivo e as condições técnicas do asfalto pré-fabricado a frio em relação ao asfalto convencional, para determinar as vantagens dessa modalidade de produto. Contudo faremos as análises comparativas da viabilidade técnica e econômica.

Palavras-chave: pavimentação, asfalto, frio.

PAVIMENTAÇÃO PERMEÁVEL COM INTUITO DE CONTROLAR AS INUNDAÇÕES

Autores:

Lívia Lane Ferreira dos Santos
livialanny@hotmail.com

Rayam Carlos de Oliveira Teixeira
rayamteixeira@yahoo.com.br

Roberta Maria Machado
roberta.machado25@yahoo.com.br

A eclosão populacional tem gerado uma necessidade de novas edificações e de pavimentação das vias das cidades, o que causa a impermeabilização das metrópoles. Como consequência da falta de áreas permeáveis, as cidades têm sofrido com as enchentes e erosão dos subleitos dos rios, sendo então necessárias intervenções para amenizar o problema como, por exemplo, a implementação da pavimentação permeável para o combate das inundações. Este estudo tem por objetivo expor e discutir esse novo sistema de piso permeável nos grandes centros urbanos, onde o escoamento das águas superficiais é controlado. Será realizada uma pesquisa bibliográfica observando todos os benefícios dessa técnica para a sociedade. Espera-se com este estudo uma maior divulgação dos tipos de pavimentos permeáveis disponíveis. Dessa forma, o trabalho apresentará uma proposta sustentável para os centros urbanos, diminuindo os problemas de grandes volumes de águas pluviais, de erosão e alagamentos.

Palavras-chave: Pavimentação Permeável, Tecnologia, Alagamentos, Impermeabilização.

PAVIMENTO INTERTRAVADO COM PEÇAS DE CONCRETO

Autores:

André de Araújo Nunes
andrenunes.ob@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

O piso intertravado (Paver) está presente no mercado brasileiro em grande intensidade devido aos notáveis benefícios que ele proporciona em sua utilização, dentre eles a facilidade de assentamento, a melhor permeabilidade e conforto térmico em relação ao asfalto. Este trabalho foi desenvolvido na perspectiva de permitir uma melhor compreensão da NBR-15953:2011 que estabelece os requisitos para execução da pavimentação intertravada. O objetivo deste trabalho é explanar sobre os Pavers, avaliando suas vantagens, como ocorre à distribuição das cargas, padrão de assentamento, dimensionamento, contenção, sistema de drenagem, detalhamento de paginação e os métodos de assentamento. Através desse estudo pode-se compreender as principais vantagens da pavimentação intertravada, seu método construtivo e sua aplicabilidade visando a durabilidade e qualidade do serviço de instalação dos pavimentos intertravados.

Palavras-chave: Peças de Concreto, Pavimentação Intertravada, Assentamento, Pavers.

PILARES DA SUSTENTABILIDADE

Autores:

Daniel José da Silva Oliveira
dan-oliveira25@hotmail.com

Gislaine Aparecida da Silva Clemente
gisclemente@gmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

A preocupação com a sustentabilidade é um fator determinante para qualquer empresa nos dias atuais devido principalmente a conscientização dos consumidores que rejeitam aquelas que não estão alinhadas. O objetivo deste trabalho é demonstrar, através de uma revisão bibliográfica de artigos e livros, a aplicação dos pilares da sustentabilidade perante a grandes e pequenos

projetos no âmbito social, econômico e ambiental. Nota-se que em relação ao meio social, ela busca atender as necessidades pessoais de trabalhadores e a comunidade como um todo. Já no meio ambiental, ela procura minimizar cada efeito negativo que o sistema produtivo pode gerar, em curto, médio ou longo prazo. Finalizando, o meio econômico se refere à organização financeira do desenvolvimento sustentável, ou seja, ter uma empresa sustentável que gera lucro. Sendo assim uma organização é considerada sustentável quando os três pilares forem aplicados conjuntamente.

Palavras-chave: Pilares, Sustentabilidade, Meio Ambiente.

PLANEJAMENTO DE PROJETOS: DIAGNÓSTICO ESSENCIAL PARA A GESTÃO DO EMPREENDIMENTO

Autores:

Luciano de Paula Modesto
lucianopmodesto@hotmail.com

Michelle Aparecida Simões Salles
cherysalles@yahoo.com.br

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Devido ao atual cenário mundial de grande competitividade as empresas precisam investir em maneiras de se manterem no mercado. Uma das formas de alcançar esta meta é investindo em projetos de melhoria e inovação de processos que visam principalmente à redução de custos através da minimização dos desperdícios. O objetivo deste trabalho é explicar, através de uma pesquisa bibliografia e relatos de projetos realizados na região, as etapas de um planejamento de obra, seja civil ou de processos produtivos e demonstrar como deve ser elaborado um cronograma de execução. Observou-se que o Planejamento tem como função planejar a obra em conjunto com a equipe e fornecer diagnóstico para uma gestão adequada. A sua eficácia está diretamente ligada ao cronograma de execução das etapas do projeto que foram elaboradas pelo planejamento.

Palavras-chave: Engenharia, Projetos, Planejamento, Cronograma.

PONTES ESTAIADAS

Autores:

Maiara Caroline Dutra Felício
maiaracaroline_20@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

As pontes estaiadas são estruturas compostas por um ou mais tabuleiros, torres e cabos de sustentação. Diferente de uma ponte convencional, as pontes estaiadas podem vencer grandes vãos sem necessitar de diversos pontos de apoio e apresenta como vantagem a possibilidade de atravessar grandes áreas com economia de material e como desvantagem, em terrenos macios, necessita de um extenso e caro projeto de fundação. O objetivo deste trabalho é demonstrar por meio de metodologia experimental alternativa os diversos comportamentos de uma ponte estaiada. Trata-se de um estudo de revisão da literatura com base em livros, artigos científicos e ensaios de laboratório utilizando maquete dinâmica de modelo estrutural. Espera-se como resultado demonstrar através desse projeto, a melhor compreensão do comportamento da estrutura, visando reduzir ou suprimir vibrações. A ponte estaiada é uma tendência e tem inspirado a construção de diversas outras pontes.

Palavras-chave: Estruturas, Ponte estaiada, economia.

PROCESSO BAYER DE OBTENÇÃO DA ALUMINA

Autores:

Alex Francisco de Paula
alexfp2004@yahoo.com.br

Mirelli Santos do Nascimento
mirellisantos86@gmail.com

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

Sendo o terceiro metal mais abundante da crosta terrestre, o alumínio encontra-se na forma de óxido de alumínio Al2O3, principal componente químico da bauxita. Patenteado por Karl Josef Bayer em 1888, o processo Bayer de obtenção da alumina é o mais utilizado em todo mundo nesse seguimento. Basicamente a bauxita é dissolvida em soda cáustica e filtrada para separar o material sólido, para eliminar a água. Portanto, a alumina é finalmente transformada em alumínio por meio de um processo de eletrólise. O presente trabalho tem como objetivo apresentar as fases do processo hidrometalúrgicos, que compreendem a moagem até a etapa de calcinação. Além das etapas, serão abordadas as questões de novas tecnologias, impactos gerados durante o processo de lixiviação “lama vermelha” e o benefício do produto final para a sociedade como um todo. Para elaboração deste trabalho serão usadas como referências diversos artigos científicos e livros. Espera-se esclarecer mais sobre o tema para a comunidade acadêmica.

Palavras-chave: Bauxita, Alumina, Lixiviação.

PROCESSO PIROMETALÚRGICO DO COBRE

Autores:

Taismara Moreira Corrêa
taismaramc@yahoo.com.br

Anderson Alves Cunha
engandersonalvescunha@gmail.com

A pirometalurgia é uma das três áreas da metalurgia extrativa e representa a rota mais utilizada para extração da maioria dos metais. Um exemplo de metal extraído por essa rota é o cobre, que possui extrema importância para aplicações que envolvem a transferência de calor. Basicamente, a extração do cobre inicia-se com o tratamento de um minério com 0,7 a 2,5% de cobre, elevando para 30% esse teor. Em seguida, esse material concentrado é processado obtendo anodos com 99,7% de cobre. O objetivo do presente trabalho é abordar o processo pirometalúrgico do cobre, destacando as principais etapas, reações, variáveis de controle, balanço de massa, produtos e rejeitos do processo. A metodologia adotada consiste em: revisão bibliográfica sobre a disposição mineralógica do cobre e processo pirometalúrgico do cobre, levantamento dos dados estudados e elaboração do trabalho. Os resultados permitirão identificar o layout da produção do cobre, variáveis críticas e o balanço de massa desse processo.

Palavras-chave: Pirometalurgia, Cobre, Balanço de massa.

PRODUÇÃO DE BIOGÁS ATRAVÉS DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA

Autores:

Ludmila de Souza Lima
ludmilasouzalima@yahoo.com.br

Taynara Coimbra Pinto
taynaracoimbra@yahoo.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

O desenvolvimento sustentável está ganhando força diante das consequências que a humanidade vem sofrendo pela utilização de combustíveis fósseis. Considerando que atualmente boa parte da energia elétrica do mundo ainda

deriva de recursos naturais não renováveis, este tema possui alta relevância. Portanto, este trabalho tem como objetivo apresentar uma fonte de energia renovável, benéfica para a sociedade e para o meio ambiente: a geração de energia através do biogás proveniente da digestão anaeróbia de resíduos sólidos orgânicos. O trabalho será embasado em revisão bibliográfica aliada com experimentos laboratoriais para comprovação prática em pequena escala da produção do biogás. Espera-se que com o estudo científico e laboratorial o material orgânico seja reaproveitado de forma limpa e sustentável. A utilização do biogás através da decomposição da matéria orgânica é uma alternativa que pode ser utilizada para substituir energias não renováveis e amenizar vários impactos ambientais.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável, biogás, matéria orgânica, energia renovável.

PRODUÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL

Autores:

Isamara Cristina de Oliveira
isamara-cristina@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

O Brasil tem hoje um mercado de cerveja altamente disputado, devido ao grande consumo da bebida. Porém, ao mesmo tempo em que as grandes empresas cervejeiras estão produzindo em alta escala, têm surgido, no mercado, muitas novas pequenas empresas, oferecendo cervejas diferenciadas, conhecidas como micro-cervejarias. O objetivo deste trabalho é demonstrar o grande diferencial da micro-cervejaria Loba, através da produção das cervejas Pale Ale, Weiss, Stout, Lager. Para isso, será utilizada a metodologia descritiva, aliada à pesquisa de campo e observação na própria fábrica, além de revisão bibliográfica, a respeito dos conceitos de microempresa. Pode-se concluir que a empresa em questão consegue se firmar no mercado oferecendo um produto de alta qualidade, bem elaborado e que vem alcançando popularidade. Tudo isso, com a meta de elevar cada vez mais a qualidade de seus produtos no mercado cervejeiro.

Palavras-chave: Mercado, Cerveja, Qualidade Sensorial, Micro-cervejaria, Loba.

PRODUÇÃO ENXUTA

Autores:

Eduardo Fernandes Aquino
eduardoaquinno@yahoo.com.br

Micheline Miranda Nunes
michelinenunes@live.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Produção enxuta é um sistema de gerenciamento, criado no Japão e tem como objetivo a análise íntegra do processo de fabricação, a fim de identificar falhas e assim tentar uma forma de melhoria. Este trabalho tem por objetivo, através de uma pesquisa bibliográfica, demonstrar que empresas que utilizam o sistema de 'produção enxuta' conseguem eliminar ou reduzir custos gerados pela produção em massa como estoque, processos parados dependendo de outros e obsoletismo. Pode-se notar que sua aplicação ajuda a alcançar a excelência empresarial em qualquer tipo de organização. Sua flexibilidade de poder adaptar a produção sempre que necessário, melhora qualidade do produto final já que utiliza mais eficazmente a matéria-prima e recursos produtivos, fatores importantes para a competitividade das empresas no mundo atualmente.

Palavras-chave: Produção enxuta, Reduzir custos, Competitividade.

PRODUTIVIDADE E DESEMPENHO OPERACIONAL DO SETOR DE CARGA DE UMA MINERADORA

Autores:

Amanda Moraes de São Jose
amandasaojose@hotmail.com

Andresa Leticia Almeida Pinto
andresa.leticia@hotmail.com

Rodrigo Samuel Moreira Simões
rodrigo100driver@yahoo.com.br

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

No cenário atual, com a retração de compra de minério de ferro e com o intuito de minimizar os custos e aumentar a lucratividade do negócio, faz-se necessário analisar os possíveis gargalos que impactam diretamente o processo produtivo organizacional. Este trabalho tem como objetivo apresentar fatores operacionais de Mina que interferem na produtividade do setor de carga

e propor melhorias. A coleta de dados será realizada em uma mineradora da região do Alto Paraopeba, caracterizando uma pesquisa descritiva qualitativa. Justifica-se a escolha do tema, pelo fato do desempenho empresarial centrar-se no processo de produção e, portanto, a eficiência do processo produtivo passa a ser determinada e medida fundamentalmente pelos seus aspectos operacionais. Portanto, realizar um controle do desempenho organizacional através de indicadores e análise dos dados pode promover um melhor uso dos recursos disponíveis pela organização e assegurar benefícios econômicos.

Palavras-chave: Produtividade, Desempenho, Setor de carga, Processo operacional.

PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÃO EM LOCOMOTIVAS

Autores:

Denis Júnior Andrade da Costa
denis_andrade91@hotmail.com

Felipe Vasconcelos de Sá Moura
felipe-vasconcelos@yahoo.com

Jonathan Robson Paulino de Almeida
jonathanpaulino.almeida@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

O cronograma de execução de tarefas é de extrema importância para um melhor funcionamento de qualquer empresa. A sua correta execução melhora a produtividade organizacional. O objetivo deste estudo de caso é melhorar o giro e o fluxo de locomotivas em uma oficina de manutenção, reduzindo manobras desnecessárias dentro e fora de oficinas. Nota-se que direcionando as locomotivas em suas respectivas linhas desde seu recebimento passando pelo processo de lavagem, testes iniciais e pela definição da linha para manutenção dentro da oficina consegue-se impedir que as equipes de manutenção escolham máquinas específicas para trabalhar. Com isso melhora-se o ganho em produtividade e confiabilidade na manutenção e aumenta a disponibilidade de locomotivas prontas em boas condições para seguirem seus determinados trajetos.

Palavras-chave: fluxo, manutenção, locomotivas, programação.

PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DE FEIÇÃO EROSIVA NO BAIRRO SANTA MATILDE – CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

Andrea Lopes de Freitas
andrealopes80@yahoo.com.br

Daniela Aparecida Rodrigues
danidelafa@yahoo.com.br

Gesner de Viveiros Cruz
gdeviveiroscruz@yahoo.com.br

Lucas Pereira Leão
geolucasleao@gmail.com

Os processos erosivos estão se intensificando cada vez mais no meio urbano, devido à infraestrutura precária, falta de conhecimento da população e falta de interesse do poder público. As dimensões dessas erosões podem atingir proporções que ameaçam a estrutura de diversas residências. O objetivo desse projeto é realizar a análise de um processo erosivo em âmbito urbano do bairro Santa Matilde Conselheiro Lafaiete/MG. O público alvo é a comunidade escolar do bairro Santa Matilde, que será conscientizada do processo erosivo e até mesmo atuar na execução do projeto de controle da erosão. A metodologia aplicada no projeto será a apresentação do problema à comunidade escolar por meio de palestras sobre a educação ambiental e visitas na área afetada. Espera-se que o projeto alcance dimensões maiores do que apenas a comunidade escolar, uma vez, que os alunos transmitam aos familiares a importância da preservação das áreas de encostas afetadas pelos processos erosivos.

Palavras-chave: Processo Erosivo, Educação Ambiental, Qualidade de vida.

PROJETO E MONTAGEM DE UMA CÉLULA DE ENERGIA DE HIDROGÊNIO

Autores:

Marcos Fernandes Teixeira
mfernandest@oi.com.br

Rogério Debortoli
rogerio.debortoli@copasa.com.br

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

A redução da poluição causada pelo uso de energias derivadas de combustíveis fósseis é um dos maiores desafios atuais, sendo necessário buscar fontes energéticas sustentáveis visando atenuar os efeitos do

aquecimento global, o que justifica a importância deste trabalho que objetiva a construção de uma célula de energia de hidrogênio através do processo da eletrólise, utilizada para obter reações de óxido-redução a partir da corrente elétrica contínua. Pesquisas bibliográficas subsidiarão o projeto e montagem da célula de energia alimentada por corrente contínua, esperando-se como resultado a obtenção de um gás capaz de se inflamar e assim realizar diversos trabalhos onde se faz necessária a geração de energia através da combustão, como nos motores automotivos, por exemplo, fomentando a substituição ou redução da utilização de fontes fósseis de energia e promovendo a diversificação da matriz energética.

Palavras-chave: Eletrólise, Corrente Contínua, Combustão.

PROJETO EXPERIMENTAL DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA COM A TECNOLOGIA DA MINI CISTERNA PARA RESIDÊNCIA URBANA

Autores:

Ariana Cristina Dias Passos
arianadpassos@yahoo.com.br

Isabela Baeta Gurgel Rodrigues
isabelabg.rodrigues@gmail.com

Taymara Maria Moreira Moraes
taymara_moreira@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

A água é um recurso natural de absoluta importância para a sobrevivência humana, dos ecossistemas naturais e o Brasil experimentou entre 2014 e 2015 os efeitos de sua maior crise hídrica. A partir deste episódio alguns estados e cidades vem adotando medidas restritivas na tentativa de inibir o uso indevido deste recurso e de incentivo ao reaproveitamento de água. Portanto, a importância deste trabalho se deve ao fato de que a disponibilidade hídrica tem se reduzido em várias regiões, principalmente aquelas densamente povoadas. Tendo por objetivo propor um método de aproveitamento da água da chuva através da implantação de mini cisternas, este trabalho será desenvolvido através de pesquisa bibliográfica e montagem prática do sistema, esperando-se como resultado a comprovação da eficiência do sistema bem como a consequente adoção por aqueles que tomarem conhecimento, trazendo desta forma sustentabilidade ao meio urbano.

Palavras-chave: aproveitamento de água, mini cisterna, sustentabilidade.

QUALIDADE DOS BLOCOS CERÂMICOS PERFURADOS PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Autores:

Mariana Larissa Gonçalves Pires
mariana-mlgp@hotmail.com

Tabata Nayara de Oliveira Pinho
tabatanayara18@yahoo.com.br

Julia Castro Mendes
jcmendes.eng@gmail.com

Grande parte das edificações convencionais no Brasil utiliza tijolos cerâmicos perfurados como vedação. Entretanto, vários fabricantes não atendem os parâmetros geométricos, físicos e mecânicos do material, o que gera custos e desperdícios nas obras. Desta forma, o presente trabalho realizará o controle de qualidade de blocos cerâmicos perfurados de fornecedores de Conselheiro Lafaiete, MG. As amostras serão avaliadas através de ensaios segundo a norma NBR 15270 e segundo testes correntes no canteiro de obras. Com as análises espera-se constatar quantos fornecedores se enquadram nos padrões de qualidade, os parâmetros de desconformidade mais comuns e as consequências de cada um desses parâmetros para a qualidade final da obra. Assim, a utilização de tijolos dentro dos parâmetros de qualidade na obra garante uma boa resistência, durabilidade e diminui no desperdício, contribuindo para um bom planejamento na obra e redução dos impactos ambientais da construção civil.

Palavras-chave: Blocos Cerâmicos de vedação, Tijolos Perfurados, Controle de Qualidade, Construção civil, Desperdício.

QUASE ACIDENTES E SEU PAPEL NA GESTÃO DE SEGURANÇA

Autores:

Joelma Cristina Souza Santana
joelma_santana2008@hotmail.com

Maria Fernanda Alves Bellini de Castro
fernanda.bellini.castro@gmail.com

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

O sucesso do sistema de gestão da segurança está condicionado à busca e ao tratamento das informações proativas. Dentre essas, os quase acidentes compõem uma das mais relevantes, pois são eventos frequentes e que podem levar a um acidente. Neste sentido, esse projeto discute o conceito e a classificação desses eventos e procura responder a seguinte questão

norteadora: Como a gestão de segurança pode atuar para monitorar e minimizar os quase acidentes? A justificativa se dá, pois as empresas necessitam monitorar esses eventos para evitar futuros acidentes, uma vez que os quase acidentes em sua maioria não são registrados. Como metodologia foi adotada a de revisão de literatura. Como instrumento de coleta de dados adotou-se a busca em bases científicas. Para a análise de dados adotou-se a comparação dos achados. Como resultado pretende-se apresentar possíveis monitoramentos de quase acidente que ajudem na gestão de segurança com boas práticas e envolvimento dos colaboradores.

Palavras-chave: Quase acidentes, gestão de segurança, monitoramento.

REAPROVEITAMENTO DA ESCÓRIA SIDERÚRGICA

Autores:

Alexandre Silva Araújo
alexandre_silvaaraujo@hotmail.com

Guilherme Duarte Bento
guilhermedb26@gmail.com

Ricardo Paulo Almeida Domingos
rpad16@hotmail.com

Lucas Pereira Leão
geolucasleao@gmail.com

As escórias se formam pela fusão das impurezas presentes no minério de ferro, juntamente com adição dos fundentes, como a dolomita, e as cinzas do coque nos processos siderúrgicos, nos altos fornos e aciarias. Esse material na maioria das vezes se torna inutilizado sendo depositados em aterros, transformando-se em potenciais degradadores ambientais. Em média nos processos de aciaria são gerados aproximadamente 6 milhões de toneladas por ano de escória. Visando a mitigação dos danos ambientais o reaproveitamento deste material torna-se uma questão fundamental para as siderúrgicas. Dentre as soluções encontradas destacam-se a utilização das escórias como bases rodoviárias, lastro ferroviário, concreto asfáltico e blocos de cimento. As soluções apresentadas bem como os processos de beneficiamento da escória até se tornar o produto final são o objeto de estudo deste trabalho, cuja metodologia foi a pesquisa bibliográfica e compilação de dados de siderúrgicas da região.

Palavras-chave: Escórias, Degradação, Reaproveitamento.

REAPROVEITAMENTO DA LAMA DO ALTO FORNO EM CERÂMICA VERMELHA

Autores:

Beatriz Baeta dos Santos
topequipo@veloxmail.com.br

Gabriel Silva Peixoto
gabrielsilva100@hotmail.com

Rafaela Nogueira Assis Henriques Barbosa
rafaela-nahb@hotmail.com

Antônio Roque Alves
antonio.roque@fasar.com.br

No alto forno, o gás utilizado na redução é direcionado para um lavador de gás onde a água purifica o gás e carrega todas as impurezas e finos de carvão para a estação de tratamento, onde depois de adensada e prensada, gera a lama do alto forno que é um resíduo do processo. O objetivo desse trabalho bibliográfico é avaliar o efeito da utilização desse rejeito nas propriedades e na microestrutura da cerâmica vermelha. Como este rejeito é rico em carbono e compostos de ferro, foi observada uma contribuição econômica no processo da queima da cerâmica, assim como melhor absorção de água e aumentando a retração linear, que diminui as imperfeições e poros da cerâmica. Os resíduos de fenóis na lama de alto forno são destruídos na queima da cerâmica, evitando contaminação ambiental. Conclui-se que a incorporação desse rejeito é benéfica do ponto de vista ambiental, econômico e melhora as propriedades físicas e químicas da cerâmica.

Palavras-chave: Cerâmica vermelha, propriedades físicas, resíduos. .

REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA EM UMA MALHA DE RECIRCULAÇÃO: UM ESTUDO DE CASO

Autores:

Franklin Magson Vitorino
fm.vitorino2006@yahoo.com.br

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

A água é um elemento importante. O tratamento da água utilizada na indústria é um processo de recuperação de qualidade. Muitas vezes a água industrial pode ser reaproveitada por outros setores industriais evitando assim o desperdício. Neste sentido, procura-se responder o seguinte problema: como a automação e controle podem ajudar no reaproveitamento da água industrial em uma empresa da região? A justificativa se dá, pois se observou que uma

empresa da região, desperdiça 15 L/min., 900 L/h ou 0,9m³/h de água potável e industrial para rede fluvial. O objetivo principal é propor a automatização e o controle de uma malha de recirculação de água. Como metodologia foi adotada a pesquisa mista. Como instrumento de coleta de dados adotou-se o questionário e observação. Para a análise de dados adotou-se a estatística simples. Como resultado pretende-se apresentar um protótipo de automação e controle de uma malha de recirculação de água e como o desperdício foi contido.

Palavras-chave: Automação, controle, recirculação, água.

REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Bruna Erika da Silva
brunaerika_silva@hotmail.com

Ivonei Borges Rodrigues
ivoneibrodrigues@gmail.com

Thuane Gabriela Henriques da Cunha
thuanegaby@hotmail.com

Daniela Rodrigues Fernandes
rfdaniela@gmail.com

A indústria da construção civil, além de grande consumidora de recursos naturais também é geradora de resíduo. Isto se deve aos altos índices de perdas durante o processo construtivo e à falta de uma cultura de reutilização e reciclagem no país. Objetiva este trabalho analisar a legislação sobre gestão diferenciada dos resíduos de construção e demolição. Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica, realizado mediante busca nas bases de dados eletrônicos e legislações referentes ao tema. Embora nem toda perda se transforme efetivamente em resíduo, pois uma parte acaba ficando na própria obra, os índices médios de perdas fornecem uma noção clara do quanto se desperdiça em materiais de construção. Evidencia-se a necessidade de ampliar o desenvolvimento sustentável, visando sempre o reuso e a reciclagem, almejando a redução da poluição, preservação das reservas naturais de matéria prima, acarretando ganhos financeiros e promovendo oportunidades de trabalho.

Palavras-chave: resíduos de construção e demolição, reuso de materiais, construção sustentável.

REAPROVEITAMENTO DO ÓLEO VEGETAL DE COZINHA PARA PRODUÇÃO DE SABÃO

Autores:

Aline Carvalho do Nascimento
alynycarvalho06@hotmail.com

Denise Alice Silva da Paz
denisepaz94@gmail.com

Maria Adriana Neto
drinetoeng2015@gmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

O consumo de alimentos preparados na presença de óleo vegetal de cozinha vem crescendo por ser uma alternativa rápida em um mundo onde as pessoas não tem tempo para preparar sua comida. Por seu grande volume, o descarte do óleo vegetal de cozinha é feito inadequadamente, o que traz sérios impactos ambientais, sobretudo aos recursos hídricos, o que justifica a importância do tema. O presente trabalho tem como objetivo demonstrar a solução para reaproveitar este resíduo através da produção de sabão, por ser simples, econômico e gerar conscientização ambiental. Para este estudo foram estabelecidos instrumentos de pesquisa como livros, jornais, artigos, internet e entrevistas. Como resultado, o trabalho mostrou que a reciclagem do óleo de cozinha para fins de produção de sabão é totalmente viável, sendo observado que o mesmo não causa danos à saúde das pessoas, além de ganhos sociais e ambientais. Com isto toda a sociedade se beneficia.

Palavras-chave: reciclagem, óleo vegetal de cozinha, meio ambiente.

RECOBRIMENTO DA SUPERFÍCIE DE AÇO CARBONO POR MEIO DE SOLDA CONTRA CORROSÃO POR ABRASÃO

Autores:

Kelly Martins de Azevedo
kellymartinsazevedo@yahoo.com.br

Paulo Henrique Baeta Miguel
phbmiguel@hotmail.com

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

Na atualidade, com a queda acentuada do preço do minério, a busca por reduções de custos produtivos se tornaram cruciais para a sobrevivência da empresa neste mercado. Com isso, o estudo de melhorias na manutenção se

mostram fundamentais na precificação do minério. O presente trabalho tem como objetivo mostrar um tipo de revestimento anti-desgaste com menor custo de aplicação e com maior durabilidade da vida útil, para o revestimento interno de tubulações de polpa de minério de ferro em transporte de via úmida. Esta técnica tem como base a utilização do uso de soldagem arco elétrico com eletrodo revestido para soldagem anti-desgaste com ligas de V, W, Cr, Mo, Nb. Serão realizados testes em tubulações de polpa onde o tempo de troca deste ativo ocorre a cada 180 dias e com a nova técnica esperasse uma vida útil acima desse tempo. Com isso pretende-se conseguir reduzir os custos produção incidentes na troca desses tubos.

Palavras-chave: Corrosão, Abrasão, Revestimento.

RECUPERAÇÃO DE FINOS DE BARRAGEM DE REJEITOS DE MINÉRIO DE FERRO ATRAVÉS DE CONCENTRAÇÃO MAGNÉTICA

Autores:

Daniela Fonseca de Paula
danielaf.paula18@hotmail.com

Mariana Guiomar dos Santos
marianaguiomar@yahoo.com.br

Natália Fonseca de Paula
nataliap.fonseca@yahoo.com.br

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

Em função da redução de estoques minerários com alto teor de ferro busca-se novas alternativas para recuperar aqueles que possuam baixo teor, dentre elas, a recuperação de finos já minerados anteriormente. Este tema se justifica pela necessidade de redução dos riscos associados às barragens de rejeitos e também pela redução da expansão de novas frentes de lavra e seus inerentes impactos negativos. Objetiva-se determinar as etapas de recuperação de finos de barragem de rejeitos, seus benefícios ao meio e qual a concentração mínima viável para se reprocessar. Para tal, será realizada revisão bibliográfica e análise de um processo consolidado em uma empresa de extração mineral do quadrilátero ferrífero, esperando-se como resultado a ampliação da discussão sobre o volume de minério de ferro contido em rejeitos estocados e qual o seu percentual mínimo de concentração viável, além da melhoria dos índices de sustentabilidade ambiental da mineração por maximizar o aproveitamento de recursos.

Palavras-chave: Rejeitos, Minério de Ferro, Aproveitamento, Concentração Magnética.

RECUPERAÇÃO DE MANDRIS DE LAMINAÇÃO

Autores:

Deidiv da Silva Alves
deivid.silva@oi.com.br

Genilson Umbelino da Silva
genilsonnata@hotmail.com

Robson Anderson Ribeiro
robson.anderson@uol.com.br

Bruno Cesar de Albuquerque Ugoline
brunougoline@hotmail.com

A laminação é um processo de conformação mecânica a quente, que visa à transformação do aço em diversos produtos utilizados pelos mais variados setores da indústria mundial. Um dos processos utilizados nessa área é a fabricação de tubos de aço sem costura que atende a área de energia, exploração de petróleo, dentre outros setores. No processo de laminação de tubos de aço, são utilizados os mandris, os quais são ferramentas de grande porte e valor agregado. Essas ferramentas impactam de forma direta no preço final dos produtos da empresa, podendo torná-lo mais caro ou mais barato de acordo com o seu rendimento no processo. Este projeto visa aumentar a vida útil dessas ferramentas, melhorando o controle, proteção durante o processo e na eficiência do reparo em caso de avaria. Os dados serão extraídos diretamente do sistema da empresa (QTS, ABB, IBA, PIM's), onde todas as informações são inseridas pelos operadores, como fonte de acompanhamento deste tipo de ferramenta durante todo o processo.

Palavras-chave: laminação, tubos, mandris.

REDUÇÃO DE CUSTO NA CONSTRUÇÃO: MÉTODO WOOD FRAMING

Autores:

Robson Fernandes Leite
robsonfl@outlook.com

Júlio Felix de Miranda Coelho Pinto
juliof12@yahoo.com.br

No Brasil, a alvenaria estrutural é utilizada desde o início do século XVII e hoje é um dos métodos mais utilizados no país. No entanto, um método promissor, Wood Framing, que é muito empregado nos EUA e adota a madeira como matéria-prima principal, apresenta vantagens, principalmente no que diz respeito a custos e até mesmo na questão ecológica. Com este método, pode-se concluir obras com o custo e tempo bem menores. Este trabalho

exploratório de cunho bibliográfico tem por objetivo apresentar o método de construção tradicional americano (Wood framing), apresentando vantagens e desvantagens, custos e prazos, comparando-o com a alvenaria tradicional. Deseja-se, também, apresentar aspectos pelos quais sua introdução ainda não se popularizou no país. Aderi-lo pode ser uma alternativa em épocas de crise, devido ao custo da madeira ser mais vantajoso, por ser uma alternativa sustentável, por ser menos poluente na fabricação e ainda ser reciclável.

Palavras-chave: Wood Framing, alvenaria estrutural, redução de custos.

REDUÇÃO DE ESTOQUE DE PLACAS SEM GIRO

Autores:

Alexandre da Silveira Rodrigues
alexandre_sr@bol.com.br

Ítalo Martins Oliveira
itao_oliveira@hotmail.com

Kenedy Tadeu Cota
kennedycota@yahoo.com.br

Antônio Roque Alves
antonio.roque@fasar.com.br

A função do sistema de gerenciamento de estoque é verificar o controle de produtos na entrada e saída de um processo, garantindo a entrega ao cliente. Dependendo do tipo de produto da sua empresa, o nível de estoques incorreto pode ser seu fim. Níveis adequados de estoques têm impacto direto no giro de caixa e nos custos, e nunca será demais melhorar a gestão de estoques. O objetivo deste trabalho bibliográfico é apresentar como planejar um estoque de placas de forma otimizada, reduzindo os prejuízos de material parado sem ordem de venda e capital mobilizado. A metodologia utilizada no trabalho consistiu em um levantamento de dados realizada durante um período de seis meses do estoque geral. Conclui-se que partir dos dados levantados foi possível otimizar e reduzir o estoque de placas sem giro, através da análise de possibilidades de reenquadramento, reclassificações junto as áreas competentes, de forma a disponibiliza-los aos clientes.

Palavras-chave: controle, estoque, mobilizado.

REDUÇÃO DO CONSUMO E OTIMIZAÇÃO DA VIDA ÚTIL DE ROLAMENTOS INDUSTRIAIS

Autores:

Diego Wener de Lourdes
diegowener@hotmail.com

Flavio Aloísio Maciel
flavioamaciel@gmail.com

Ubirajara Nunes Pinto Junior
ubirajara.nunes@yahoo.com.br

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

Os rolamentos são equipamentos mecânicos aplicados nos processos industriais com o intuito de transmitir rotação relativa controlada por duas ou mais partes, mitigando a fricção entre as partes móveis das máquinas, mancais e buchas. Por meio de uma revisão bibliográfica e um estudo de caso realizado no setor de laminação de uma siderúrgica localizada no Alto Paraopeba, este trabalho pretende demonstrar esse equipamento mecânico de suma importância nos atuais processos industriais, que quando utilizados com acompanhamento de manutenção eficiente, garantem a estabilidade operacional e eficiência produtiva. Como resultado, obteve-se uma significativa redução do consumo e otimização da vida útil dos rolamentos utilizados na manutenção mecânica da laminação de perfis da empresa objeto de estudo. Conclui-se que a manutenção mecânica industrial conduz a resultados satisfatórios, melhorando o desempenho dos equipamentos e estabilidade operacional.

Palavras-chave: rolamentos, processos industriais, manutenção.

REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRAS DE CARBONO

Autores:

Maíra Helluma Aparecida da Costa
mairahelluma@hotmail.com

Rayanne Silva Sales
rayanne_salles@hotmail.com

Taís Aparecida Chaves Henriques
thenriques1997@gmail.com

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

No Japão, há aproximadamente 25 anos, devido aos problemas e danos estruturais causados por abalos sísmicos, surgiram as primeiras pesquisas relativas ao emprego de materiais compósitos, sendo executados reforços de

pilares com fibras de carbono. O objetivo deste trabalho é explicitar o porquê de o sistema de reforço com compósitos ser indicado para aplicações em vigas, paredes, silos, reservatórios, túneis e demais elementos estruturais sujeitos a deterioração, para possibilitar o acréscimo da capacidade de carga ou diminuir flechas. A metodologia utilizada é a pesquisa bibliográfica, de cunho exploratório e espera-se que este procedimento técnico possa ser uma opção segura, pois os compósitos de fibras de carbono, a resina epoxídica e a colagem externa do reforço possibilitam aumento significativo na resistência das estruturas, de modo a corrigir erros de projeto ou de execução, recuperação estrutural face ao tempo de uso ou por algum acidente durante a vida útil da estrutura.

Palavras-chave: Reforço estrutural, fibras de carbono, resina epoxídica.

RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE ÁGUA E A RENDAR FAMILIAR NO MUNICÍPIO DE CONGONHAS-MG

Autores:

Charles Henrique Fernandes Reis
charles_hfr@hotmail.com

Kelly Cristina Peres Santos
kellycristina-15@hotmail.com

Kelly de Oliveira Gonçalves
oliveira.keelly@gmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A crise hídrica vivida pelo país nos últimos anos colocou em pauta a discussão sobre como consumimos e cuidamos da água. Neste contexto, o cálculo da vazão de demanda para implantação de sistemas de abastecimento de água, é feita a partir de um diagnóstico apurado do consumo residencial per capita, o qual varia em função de diversos fatores, dentre as quais temos a renda familiar. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo analisar através de dados amostrais coletados, a relação entre a renda familiar e o consumo de água tratada no município de Congonhas – MG. A metodologia utilizada foi a aplicação de questionários em bairros de classe média baixa, classe média e classe alta para a coleta de dados de renda familiar e consumo de água. Os dados obtidos nesta pesquisa podem ser utilizados em ações de conscientização sobre consumo de água, bem como, a confecção de um modelo matemático que relacione estas duas variáveis.

Palavras-chave: Consumo de Água, Renda Familiar, Renda per capita, Tratamento de Água, Congonhas.

RESIDÊNCIAS SUSTENTÁVEIS

Autores:

Bianca Ritielle Pereira Lobo
bianca.ritielle@hotmail.com

Sabrina Sthefany Moreira Gonçalves
rhsabrinamoreira@gmail.com

Antônio Roque Alves
antonio.roque@fasar.com.br

Levando em consideração o fato de que vivemos em uma era dominada pela tecnologia a qual não possui espaço para a sustentabilidade, este tema se justifica pois existem diversas relações entre a Engenharia Civil e a Sustentabilidade. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é apresentar o modelo das casas sustentáveis, as quais são construídas de maneira a não prejudicar o meio ambiente garantindo o bem-estar dos moradores. Através de pesquisas bibliográficas, vamos mostrar o reaproveitamento da água da chuva e a utilização do telhado verde, destacando suas vantagens e desvantagens, o modo de como podem ser feitos e seu custo benefício. As residências sustentáveis usam vários mecanismos como forma de reaproveitamento da água. Conclui-se que é importante aproveitar os benefícios que a natureza disponibiliza em vista de investir nas tecnologias sem agredir os nossos recursos naturais garantindo com isso benefícios financeiros.

Palavras-chave: Engenharia sustentável, Telhado Verde, Reaproveitamento da Água.

RESINA EPÓXI (PORCELANATO LÍQUIDO)

Autores:

Liliane de Cássia Silva
licanetop@yahoo.com.br

Márcia Inácia Dutra
marciaxxx17@gmail.com

Rosiane dos Santos Ribeiro Lelis
rosiribeiro8@yahoo.com.br

Roberta Maria Machado
roberta.machado25@yahoo.com.br

O porcelanato líquido é muito utilizado em áreas comerciais, porém nos últimos tempos tem sido utilizado também em áreas residenciais, pois dispensam rejuntes e podem ser feitos com resina epóxi ou poliuretano. Esse tipo de piso vem para facilitar a utilização do espaço no dia a dia, com menos manutenção e maior facilidade na limpeza do espaço. O objetivo do trabalho é mostrar a diferença entre esses dois materiais, bem como, sua durabilidade, vantagens, desvantagens e resistência, através de um estudo bibliográfico. Espera-se com esse estudo mostrar a utilização mais adequada de cada um desses tipos de porcelanato, visando à escolha adequada de utilização a ser feita pelo projetista. O porcelanato líquido apresenta resultados satisfatórios devido ao altíssimo grau de brilho, ausência de emendas e acabamento perfeitamente liso e vem conquistando um espaço cada vez maior nos projetos arquitetônicos.

Palavras-chave: Resina, Epóxi, Poliuretano, Porcelanato Líquido.

REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO PARA FABRICAÇÃO DE PAVERS

Autores:

Cláudio Roberto Ferreira de Almeida Júnior
juninho.gtzm@gmail.com

Douglas Carlos Martins
dcm2013.2014@gmail.com

Vander Lucio de Rezende
vjr150@yahoo.com.br

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A construção civil é um dos setores econômicos mais importantes do Brasil, porém a geração de resíduos de construção e demolição (RCD) vem causando grande impacto ao meio ambiente. Tais impactos despertou o interesse para a elaboração desse trabalho. O objetivo central dessa pesquisa é analisar os estudos acerca desse assunto e verificar como ele está sendo empregado no mercado e se está apresentando resultados favoráveis. A metodologia aplicada tem como base um trabalho de alunos da UNIVAP, aonde verificaram a avaliação e a viabilidade da reutilização do RCD na fabricação de Pavers (pavimentos Inter travado que são empregados em calçadas e ruas de pouco movimento), que contribui significativamente e positivamente na questão ambiental. O resultado obtido permitiu concluir que o resíduo pode ser utilizado como agregado na confecção de Pavers.

Palavras-chave: Resíduos de Construção e Demolição, Pavimentos Inter travados, Sustentabilidade.

REUTILIZAÇÃO DE SUCATAS

Autores:

Bráulio Felipe Domingos Augusto
braulio72@oi.com.br

Neíse Juliana Dutra
neisedutra@oi.com.br

Regina Célia Lopes
rere.2012@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Qualquer processo produtivo nos dias de hoje precisa se preocupar com o reaproveitamento de produtos descartados. Isto faz parte da sustentabilidade do negócio e pode trazer benefícios como redução de custos. Este trabalho será um estudo de caso em uma empresa siderúrgica e tem por objetivo demonstrar os benefícios conseguidos com a reutilização da sucata do aço. Pode-se constatar que o reaproveitamento da sucata não é um processo simples, pois exige uma série de cuidados que garantirão a segurança dos processos produtivos e a qualidade final do novo material. No âmbito sustentável a reciclagem proporciona uma redução de 70% no consumo de água no processo produtivo e uma menor emissão de gases de efeito estufa. Além disso, é um insumo mais barato que o minério, resultando em um produto final de menor custo.

Palavras-chave: Sucatas, Sustentabilidade, Redução de Custo.

REVEGETAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS COM FABÁCEAS INOCULADAS COM MICRORGANISMOS

Autores:

Emerson Rocha Damásio
emersondamasio@live.com

Flaviane Lopes de Araújo
fla_flavianelopes91@yahoo.com.br

Renan de Souza Henriques
renancalambau@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

A erosão natural é responsável pela alteração do relevo terrestre desde sua formação. No entanto, a ação antrópica tem acelerado esse processo. Segundo Bahia (1992), o Brasil perde anualmente cerca de 600 milhões de toneladas de solo devido à erosão, o que justifica a importância deste trabalho que objetiva apresentar a eficiência do método de inoculação de microrganismos em plantas para revegetação de áreas degradadas utilizando espécies botânicas da família Fabaceae, demonstrando ser uma técnica baseada na simbiose entre o sistema radicular da planta, bactérias do gênero Rhizobium e fungos micorrízicos, que auxiliam na absorção de água e fixação de nitrogênio e fósforo. Procedeu-se uma pesquisa de cunho bibliográfico, na qual foram analisados diversos artigos sobre o tema. Como resultado, concluiu-se que as plantas quando associadas com os microrganismos podem se desenvolver onde a matéria orgânica do solo é escassa, obtendo uma rápida recuperação mesmo onde há restrição nutricional.

Palavras-chave: Inoculação de Plantas, revegetação, áreas degradadas, fabáceas, simbiose.

RISCOS DE ACIDENTES NO TRABALHO: ATIVIDADES EM ALTURA

Autores:

Bruno Alberto de Castro Rosa
bruno.alber@yahoo.com.br

Rodrigo Teodoro da Rocha
rodrigorocha7@hotmail.com

Thalita de Castro Rosa
thalitacastro41@yahoo.com.br

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

Os acidentes de trabalho nos dias atuais é um tema muito discutido na esfera da Engenharia de Produção por causar perdas significativas em várias empresas. Segundo dados do Ministério do Trabalho e Emprego, 40% dos acidentes de trabalho no Brasil são ocasionados durante atividades em altura. Tal fato motivou a elaboração do trabalho presente. O objetivo dessa pesquisa é demonstrar que para uma segurança e eficácia ótimas, o trabalho em altura exige rigor e uma excelente técnica. A bibliografia utilizada para estudos aborda conceitos gerais sobre os equipamentos de segurança utilizados em

trabalho em altura, suas caracterizações e os recursos utilizados para que a atividade possa ser realizada com total segurança, fundamentado na norma regulamentadora em trabalho em altura (NR35). Ao final da pesquisa, conclui-se que seguir os procedimentos de segurança é crucial para o sucesso de qualquer atividade no que tange ao fator de segurança do trabalho.

Palavras-chave: Atividade em Altura, Acidente no Trabalho, Segurança, Norma Regulamentadora.

RUPTURA DE BARRAGENS DE CONTENÇÃO DE REJEITO POR PIPING

Autores:

Fabio Eduardo Evangelista da Silva
fabioeduardo_silva@yahoo.com

Homã Carlos Sabino Oliveira
homa@bol.com.br

Vanessa Laís Rocha de Assis
vanessalaiscl@hotmail.com

Quênia de Cássia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

Barragens de rejeitos são estruturas com finalidade de reter os resíduos sólidos e líquidos dos processos de beneficiamento de minério. Uma das principais ocorrências de ruptura em uma barragem é a ruptura gerada pelo piping, sendo este um fenômeno de erosão regressiva, que se inicia pela alta percolação de água no solo. Assim, o estudo do mesmo é importante para garantir a estabilidade dessas barragens. O objetivo do trabalho é demonstrar os possíveis fatores que desencadeiam o processo de piping, os problemas relacionados a este fenômeno e as medidas preventivas. O mesmo será realizado através de pesquisa bibliográfica relacionada ao tema. O processo de piping gera diversos problemas, sendo a mais grave a ruptura da barragem, sendo que o mesmo pode ser evitado através de um monitoramento geotécnico adequado. O monitoramento deve ser realizado em todas as fases construtivas da barragem, a fim de detectar e atuar em possíveis falhas que possam gerar este tipo de ruptura.

Palavras-chave: Barragens de Rejeitos, Ruptura Por Pipping, Monitoramento.

SELANTE ACRÍLICO PARA PREENCHIMENTO DE TRINCAS E FISSURAS NA ALVENARIA

Autores:

Gilsimar Aparecido Moreira Barbosa
gilsimarbarbosa@ymail.com

Juliana Aparecida de Souza Dias
juliana_dias20@hotmail.com

Juliano Soares Vieira
juliano.svieira@hotmail.com

Roberta Maria Machado
roberta.machado25@yahoo.com.br

O selante acrílico para trincas é um produto a base de água, para eliminar trincas e fissuras em alvenaria, ele aceita pintura e é de fácil aplicação. Essa tecnologia é utilizada para reparos em edificações gerando economia e praticidade, trata-se de um produto viável financeiramente e de fácil aplicação. Pretende-se com esse estudo demonstrar as principais características técnicas do selante acrílico apresentando suas vantagens e desvantagens, comparado com outros tipos de reparos em trincas, apresentando exemplos e métodos de aplicações. O trabalho será estruturado a partir de pesquisa bibliográfica sobre as características e propriedades do selante acrílico e sua aplicação. Espera-se um maior conhecimento sobre esse tipo de selante com o intuito de conhecer tecnicamente suas qualidades. Este produto apresenta excelente elasticidade, aderência e impermeabilidade, ideal para o tratamento de trincas e fissuras, proporcionando maior durabilidade ao sistema de pintura adotado.

Palavras-chave: Selante acrílico, Trincas, Alvenaria.

SENSORES E SUAS APLICAÇÕES

Autores:

Bruno Cardoso Alcântara
brunotec.eletrotecnica@bol.com.br

Jeferson Felipe da Silva
jefersonfelipe13@yahoo.com.br

Marco Antônio Pereira
marcoantoniopereira29@yahoo.com.br

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

Sensores são dispositivos eletrônicos capazes de detectar, medir e distinguir uma infinidade de objetos e eventos. São amplamente utilizados nas indústrias e cada vez mais nos equipamentos eletroeletrônicos. No entanto muitos dos usuários e mantenedores dos equipamentos não conhecem as aplicações

corretas para os sensores. Desta forma, este estudo se objetiva a pesquisar elementos sensores e suas aplicações corretas tanto em processos industriais quanto em equipamentos eletroeletrônicos no sentido de se obter a máxima performance e confiabilidade. Trata-se de uma pesquisa explanatória baseada na revisão bibliográfica de cada tipo de sensor quando aplicado em seu respectivo processo/equipamento. Espera-se que o trabalho demonstre a forma correta de aplicar cada tipo de sensor levando conhecimento para pessoas leigas no assunto e contribuindo também para pessoas que já tenham conhecimento, de forma simples e objetiva.

Palavras-chave: Sensor, Precisão, Controle, Processo, Confiabilidade.

SISTEMA CONSTRUTIVO EM AÇO - VANTAGENS DE UTILIZAÇÃO E PERSPECTIVAS

Autores:

Karina Karla Santos Silva
karinasilva241@hotmail.com

Nivaldo Inácio da Silva
nivaldoinaciodasilva@yahoo.com.br

Tiago Henrique da Silva
tiagohenrique_33@yahoo.com.br

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

O sistema construtivo em aço apresenta características diferenciadas a serem consideradas durante a fase de projeto, como o alto desempenho técnico e adaptabilidade às mais severas condições de serviço. O estudo acerca desse sistema justifica-se por ser um dos setores mais industrializados da construção civil no Brasil. Por meio de uma revisão bibliográfica, o presente trabalho tem como objetivo apresentar o cenário da construção civil que se utiliza o aço, assim como o crescimento no setor e as vantagens que diferenciam estas estruturas de construção das estruturas convencionais, em concreto armado. Dentre as vantagens do sistema construtivo em aço sobre o sistema construtivo convencional, destacam-se: a compatibilidade com outros materiais, menor prazo de execução, preservação do meio-ambiente, entre outras. Espera-se com este trabalho discutir a viabilidade de utilização de estruturas em aço no sistema construtivo e seu exponencial crescimento no mercado da construção civil.

Palavras-chave: Sistema construtivo, aço, construção civil.

SISTEMA DE HIDRANTES NAS EDIFICAÇÕES

Autores:

Rodrigo Franco Silva Rodrigues
rodrigo25.09@hotmail.com

Geraldo Magela da Silva
geraldomsilva@gmail.com

O sistema de hidrantes tem a função de combater o incêndio, impedindo que o fogo se propague, diminuindo os danos superficiais e estruturais de uma edificação. Esse sistema é feito para as edificações de grande porte, ou de acordo com a sua caracterização de risco. Podendo ser instalado, quando a edificação ainda está em fase de construção ou após ser finalizada, se adequando de acordo com a estrutura. O objetivo do trabalho é definir o seu processo de montagem, o seu funcionamento, como também sua importância para a estrutura de uma edificação. A metodologia utilizada será o cálculo do dimensionamento do sistema, utilizando os programas HIDROSV4 e o AutoCAD. Espera-se com este trabalho mostrar a importância de um bom sistema de hidrantes para a segurança da estrutura, e como se dá a definição de um projeto. Atualmente, com os grandes avanços na Engenharia, a segurança é primordial, tanto das pessoas, quanto das máquinas e ferramentas.

Palavras-chave: Hidrante, Incêndio, Segurança.

SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA EM BANHEIROS

Autores:

Felipe Gustavo Bruno Grando
lipee_grando@hotmail.com

Willyam Lacerda Rocha
willyanrocha99@hotmail.com

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

A poluição da água vem gerando grande preocupação para o mundo. Na busca de um desenvolvimento sustentável, várias propostas já foram apresentadas e colocadas em prática. Esse trabalho tem como foco o reaproveitamento de água através de um sistema de ralos no banheiro. Quando o chuveiro é ligado em uma casa que possui energia solar, a água ainda não está aquecida e toda água limpa que desce nesse período é desperdiçada. Logo, seria aplicado um sistema de dois ralos, no qual um deles é aberto no momento em que a água limpa desce, direcionando para um reservatório que possui um filtro para tirar impurezas e em seguida a mesma retornaria para a caixa. Quando a água aquece, esse ralo é fechado e o comum é aberto para que a água suja desça

pelo encanamento habitual. Essa proposta visa reduzir o uso do recurso hídrico e o seu custo, unindo uma questão de responsabilidade com o meio ambiente e o corte de gastos que é algo cada vez mais visado atualmente.

Palavras-chave: Reaproveitamento, água, recursos, Sustentabilidade.

SISTEMA WETLAND PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS POLUÍDAS POR ESGOTOS DOMÉSTICOS

Autores:

Ana Luiza Moreira Gomes
analuiza1695@hotmail.com

Antônio Carlos de Oliveira Júnior
antonio6oliveira@gmail.com

Matheus Reis Guimarães Nascimento
mtheu_08@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

A poluição dos rios que cortam as cidades configura-se como um dos mais graves problemas ambientais do planeta afetando diretamente o homem que habita suas margens em razão das doenças de veiculação hídrica. Neste contexto a alternativa de tratamento de esgotos através da utilização de plantas absorvedoras de poluição hídrica, conhecido como Wetland, mostra-se muito atraente em razão de sua simplicidade e menor custo, o que justifica a importância deste trabalho que tem por objetivo apresentar este sistema e elencar suas vantagens e desafios para implantação. Desenvolvido através de pesquisas bibliográficas, espera-se como resultado demonstrar um conjunto de condições necessárias à implantação do sistema e conclusão de quais locais poderia ser viável esta alternativa ecologicamente correta para a despoluição dos rios, preservando a qualidade da água e o bem estar da atual e futuras gerações.

Palavras-chave: Wetland, poluição, tratamento.

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL: UM ESTUDO DE CASO

Autores:

Lucas Augusto Rosa Gomes
lucianacarlasg@yahoo.com.br

Rodrigo Cardoso Santos
rodrigocs94@hotmail.com

Tiago de Oliveira Fernandes
thiagooliveirafernandes@hotmail.com

Júlio Felix de Miranda Coelho Pinto
juliof12@yahoo.com.br

Os sistemas de impermeabilização correspondem ao conjunto de técnicas e produtos, que visam proteger as estruturas de uma construção da ação da umidade, minimizando os seus danos. Sua importância está relacionada à segurança e conforto das edificações, uma vez que a presença de infiltrações põe em risco a estrutura e torna o ambiente insalubre. Este trabalho tem por objetivo fazer uma análise descritiva dos principais sistemas de impermeabilização utilizados em obras da região, fazendo assim, uma correlação dos principais materiais e suas características com os erros e acertos das obras já empregadas. Os principais sistemas de impermeabilização estão divididos em sistemas rígidos e flexíveis. Para cada técnica, há diversos materiais disponíveis, segundo a necessidade de cada obra. Quando a impermeabilização é negligenciada, haverá necessidade manutenções corretivas após a finalização da obra, o que gera incômodos e traz prejuízos para os usuários.

Palavras-chave: Sistemas de impermeabilização, Umidade, Construção civil.

SISTEMAS DE RECURSOS SUSTENTÁVEIS APLICADOS NA ARQUITETURA E QUE INTEGRAM ESTÉTICA E REDUÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL DA EDIFICAÇÃO

Autores:

Leticia Dias de Jesus
leledias1@hotmail.com

Nathália Godinho de Souza
nathaliagodinhointeriores@gmail.com

Vanessa Carmo Cardoso
vanessa.45@hotmail.com

Marcela Assunção Faria
maafaria@hotmail.com

Visando garantir que a arquitetura e sustentabilidade não sejam dois assuntos distintos, temos como propósito a apresentação de soluções ecologicamente viáveis que se integram nos projetos de arquitetura como parte da arte aliada à funcionalidade. Teremos como objetivo um estudo e avaliação das características relacionadas aos sítios de implantação de projetos de edificações, planejamento urbano caracterizado pela análise dos usuários, condições climáticas, o uso de materiais empregados e técnicas construtivas direcionadas para o conceito de sustentabilidade. Existem no mundo inúmeras pesquisas e soluções relacionadas ao tema. A repercussão e a necessidade da implantação propiciaram a criação de selos que certificam as obras sustentáveis. Considerando que a construção é a atividade humana que mais gera impacto no mundo (onde cerca de 70% dos recursos disponíveis, são empregados na construção civil), é de primordial importância disseminar o conceito da arquitetura verde.

Palavras-chave: Arquitetura Sustentável, Impacto Ambiental, Sustentabilidade, Arquitetura Verde.

SISTEMAS DE SUPERVISÃO EM PROCESSOS INDUSTRIAIS

Autores:

Aline Silva Chaves
alinesilvachaves@hotmail.com

Elaine Daniela Gonçalves Pinheiro
nany_pinheiro2@hotmail.com

Paulo de Jesus Claudino
pjclaudino@hotmail.com

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

Nas indústrias são muitos os processos nos quais se deseja implementar sistemas de controle que possam ser monitorados pelos operadores da planta. No entanto, nem sempre este monitoramento pode ser realizado próximo ao local físico do processo, dessa forma torna-se necessário monitorar o processo à distância. Este trabalho objetiva-se a demonstrar como a automação oferece soluções para controle e supervisão remota. Por meio de pesquisas bibliográficas e explanatórias, o trabalho irá abordar qualitativamente os conceitos, tecnologias e aplicações dos sistemas supervisórios mais modernos, além de citar e demonstrar um modelo exemplo de supervisão de processo com o uso do software da Siemens, o WinCC. Sendo assim, espera-se demonstrar como os sistemas de supervisões oferecem produtividade e competitividade às empresas e segurança às pessoas, processos, máquinas e meio ambiente.

Palavras-chave: Controle, Supervisório, Industrial.

SLA (NÍVEL DE ACORDO DE SERVIÇO) APLICADO EM UMA EMPRESA TERCEIRIZADA

Autores:

Bruna Souza Cotta
brunna.cotta@yahoo.com.br

Everton Pereira Costa
evertontoto2009@gmail.com

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

O termo SLA trata de um documento detalhado que define os padrões de um nível de serviço, visando conciliar a expectativa do serviço ofertado com o realizado. Os indicadores de Desempenho devem ser vistos não somente como instrumentos para penalizar o fornecedor, mas como ferramenta que possibilita a medição com foco na melhoria contínua da qualidade dos serviços prestados. O objetivo deste trabalho é discutir a aplicação do SLA em uma Empresa Terceirizada de Limpeza Industrial. O trabalho mostra que de acordo com o resultado da fiscalização do serviço, a Empresa Terceirizada ficou abaixo do esperado, sendo aplicada uma multa na medição mensal da Empresa. Logo, a mesma redirecionou o foco na melhoria da qualidade dos serviços prestados. Este trabalho discute também os fatores que levaram a este déficit de qualidade e as alterações necessárias para o aumento da qualidade do serviço prestado.

Palavras-chave: SLA, Qualidade, Desempenho, Melhoria, Indicadores.

SOLDAGEM POR DIFUSÃO

Autores:

Daniela Lourdes Coelho de Miranda
danimiranda11@hotmail.com

Erica Larissa Dias Bandeira
ericalala3@hotmail.com

Jéssica Émily Ribeiro Alves
jessicaemilyribeiro@hotmail.com

Marta de Azevedo Machado
martaazevedomachado@yahoo.com

A soldagem por difusão foi originalmente desenvolvida para ser aplicada na construção de peças para a indústria aeronáutica e espacial. Hoje outras áreas fazem uso desta tecnologia. O grande diferencial deste tipo de soldagem é permitir a união de materiais considerados não soldáveis e incompatíveis metalurgicamente como o aço e o alumínio. Ela também permite unir materiais não soldáveis por processos convencionais. Este trabalho tem por objetivo analisar a soldagem por difusão, suas aplicações, vantagens e desvantagens. O estudo será desenvolvido a partir de pesquisa e consulta bibliográfica a artigos e livros técnicos. Embora seja um processo que demanda um custo de investimento inicial alto, entendemos ser possível verificar e demonstrar de forma clara e objetiva as vantagens deste tipo de soldagem e a importância da mesma para promover formas alternativas de uso dos materiais.

Palavras-chave: Pesquisa, Processo, Soldagem, Difusão.

STEEL FRAME

Autores:

Cassiane de Paula Francisco
cassiane1994@hotmail.com

Lucas Gonçalves Nunes
xmlmercadonunes@hotmail.com

Talita Gabriele Bastos Tavares de Andrade
talitatavares@yahoo.com.br

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Steel frame é um sistema de construções em quadros de aço leve. Este sistema de construção possui peso próprio muito menor que a construção convencional de alvenaria. Isso reduz as cargas na fundação, gerando economia nesta etapa da obra, que pode chegar a 75%. Nesta pesquisa bibliográfica, de caráter descritivo, pretende-se discorrer sobre o Steel frame. Trata-se de importante técnica, já que as obras executadas com o sistema resultam em edificações com aspecto similar aos sistemas tradicionais, porém com acabamento final superior, maior conforto térmico e acústico, canteiro de obras limpo e prazo de execução reduzido. Conclui-se que o sistema integra tecnologia, resistência, sustentabilidade, durabilidade e agilidade, sendo por isso uma excelente opção para execução de residências. Países com elevados riscos sísmicos empregam os sistemas a seco. No Brasil, é uma opção para locais sujeitos a inundações e deslizamentos de terra.

Palavras-chave: Steel Frame, técnicas de construção, tecnologias alternativas.

SUBSTITUIÇÃO DAS BOMBAS DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA NA PLANTA DA COQUERIA

Autores:

Diêgo Taciano Batista
dtaciano@yahoo.com.br

Jonathan Andre Evangelista Silva
jonandre2012@gmail.com

Deyse de Brito Marthe Bertolino
deysemarthe@yahoo.com.br

A equipe de planejamento e manutenção da usina GERDAU, unidade Ouro Branco/MG, substituiu a bomba de recirculação de água e refrigeração do coque visando uma melhoria na produção em relação a gastos com equipamento. Anteriormente, eram utilizadas bombas de recirculação que possuem a sucção no nível inferior do tanque de decantação, mas em decorrência do processo, estes equipamentos foram submetidos a uma condição mais severa de trabalho em consequência da elevação do particulado. Logo, houve elevação das ocorrências de quebras e dos custos de reparos. Neste trabalho, as bombas de recirculação foram trocadas por bombas flutuantes garantindo que a bomba succione o fluído com menor nível de particulado. A quebra do equipamento, o custo e tempo de parada diminuíram. Como consequência dessa durabilidade, o processo ficou mais estável. Com essa modificação no processo sem custos elevados obteve-se assim, ganhos mútuos: para funcionário e empresa.

Palavras-chave: Custo, Produção, Manutenção, Processo, Coqueria.

SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E O DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANO NA MICRO REGIÃO DO ALTO PARAOPEBA E VERTENTES

Autores:

Roberto Nogueira de Souza
bethospace@gmail.com

Iraildes Gomes Mendonça
bethospace@gmail.com

Nayara Jenifferuany dos Santos Silva
nayara.jeniffer1@gmail.com

Nilce de Fátima Pereira De Oliveira
nilcefp@yahoo.com.br

Os resíduos sólidos urbanos são um dos maiores problemas ambientais da atualidade decorrentes do manejo inadequados. São fontes de riqueza e para serem reciclados devem ser separados. O objetivo da pesquisa é conscientizar a sociedade quanto à necessidade em selecionar os resíduos e as vantagens que a coleta seletiva traz para a sociedade e ao ambiente. A metodologia utilizada será através de um levantamento bibliográfico com delineamento descritivo e qualitativo. Realizou-se visitas técnicas na UTC- Unidade de Triagem e Compostagem de Resíduos Urbanos, CONDAPAV- Consócio Público para Desenvolvimento da Micro Região do Alto Paraopeba e Vertentes, na Escola Municipal Monsenhor Raul, em Cristiano Otoni/MG. Espera-se com essa pesquisa demonstrar à população que a coleta seletiva e a reciclagem são alternativas positivas para amenizar o problema de resíduos sólidos e devem ser incluídas em conjunto com a participação da população para praticar a sustentabilidade ambiental.

Palavras-chave: Reciclagem, Resíduos Sólidos, Coleta Seletiva.

SUSTENTABILIDADE EM CONSTRUÇÕES COMPACTAS E DE BAIXO CUSTO

Autores:

Flavio Henriques Zebral de Paula
flaviohenriqsz@hotmail.com

Jobson Adan Moreira Coimbra
jobson.coimbra@hotmail.com

Nayane de Paula Rocha
nayanedepaularocha@hotmail.com

Marcela Assunção Faria
maafaria@hotmail.com

Um modelo residencial compacto e de baixo custo vem caindo no gosto popular de pessoas pelo mundo por que não torná-las sustentáveis e como método habitacional alternativo? O número de pessoas que ainda não possuem residência própria no Brasil cresceu bastante nos últimos anos, mas o trabalho do arquiteto é para muitos, um serviço ainda inalcançável na maioria dos casos, o que ocorre tanto pela falta de informações ou pela condição financeira. Esse método de construção alternativa é viável, pois gastos maiores vão ser ressarcidos com o tempo. Contribuição essa para um ambiente sustentável e para o aumento do número de brasileiros com a casa própria. Para tornar isso tudo possível, a ideia seria a utilização de métodos

sustentáveis e baratos em construções compactas capazes de abrigar até uma família de cinco pessoas, onde todo ambiente será pensado para que o custo final seja o menor possível e ao mesmo tempo fazer a casa produzir mais do que consome sempre pensando no conforto.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Arquitetura, Construções, Urbanismo, Baixo Custo.

SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Laís Pereira Nunes
lais@solumeng.com.br

Pamela Caroline Miranda de Paula
pamela_paula2@hotmail.com

Roberta Maria Machado
roberta.machado25@yahoo.com.br

A Construção Sustentável é um sistema que promove intervenções sobre o meio ambiente, sem esgotar os recursos naturais. Este modelo de construções utiliza materiais ecológicos e soluções inteligentes, visando à redução da poluição. Qualquer ação proposta para diminuir impactos da construção civil sobre o meio ambiente contribui, para a sustentabilidade de todo o mundo. Devido aos fortes impactos ambientais que a construção civil traz para nosso planeta, o objetivo deste trabalho é mostrar a existência dos métodos, como: Telhado verde. E materiais, como: Concreto sustentável. Espera-se com este trabalho contribuir para divulgação das técnicas sustentáveis, de modo a incentivá-las. Portanto, para que haja construções sustentáveis, deve-se buscar: projetos ecologicamente corretos e constante inovação, sabendo que os efeitos negativos no ambiente decorrem não só da construção de um empreendimento, mas da sua utilização e desconstrução.

Palavras-chave: Sustentabilidade, meio ambiente, construção.

TÉCNICA CONSTRUTIVA DRYWALL - VANTAGENS DE UTILIZAÇÃO

Autores:

Felipe Gomes de Andrade
gomes_9595@yahoo.com.br

Luiz Henrique de Faria Reis
luizhenriquezick1995@gmail.com

Ramon Luiz Campos
ramonlzcampos@gmail.com

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

Drywall é uma técnica construtiva que, diferente da técnica convencional, não utiliza água, areia e cimento. As paredes de Drywall são construídas por perfis de aço galvanizados, formando a estrutura da parede, onde placas de gesso acartonado, específicas para este tipo de construção, são fixadas por parafusos, as quais são ocas, o que facilita passar em interior as instalações elétricas, hidráulicas, telefonia entre outras. Combinadas com aplicação de lã de vidro ou rocha, o sistema construtivo Drywall oferece um ótimo isolamento acústico e térmico. Por meio de uma revisão bibliográfica, este trabalho apresentará as vantagens do Drywall, comparado ao sistema construtivo convencional. Como resultados, espera-se possibilitar o conhecimento do sistema construtivo Drywall e suas principais vantagens. Conclui-se que a construção civil apresenta uma evolução em suas técnicas construtivas, como o Drywall que atende as normas técnicas de projeto e execução além do preço competitivo.

Palavras-chave: Drywall, técnica construtiva, gesso.

TÉCNICA CONSTRUTIVA STEEL FRAME

Autores:

Bianca Paola Thamires de Moura Mattar
biamoura29@hotmail.com

Daniela Aparecida da Rocha Pinto
dannyrocha@hotmail.com

Jonathan Daniel Silva Damas
jonathan_pecker@yahoo.com.br

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

As possibilidades disponíveis no mercado e que se enquadram nos critérios de sustentabilidade de produtos e serviços tem aumentado significativamente, em especial na construção civil. Por meio de uma revisão bibliográfica, o presente trabalho tem o objetivo de apresentar o steel frame, um sistema construtivo industrializado que se constitui por perfis aço galvanizado formados a frio, projetados para suportar as cargas da edificação e trabalhar em conjunto com

outros subsistemas industrializados, de forma a garantir os requisitos de funcionamento da edificação com rapidez. Como resultados, espera-se o aumento da produtividade, uma vez que os desperdícios são reduzidos e ainda são reaproveitados vários materiais utilizados na obra. Diante da flexibilidade e agilidade deste sistema construtivo, nota-se um grande potencial de aplicação da técnica perante o crescimento populacional, atrelado aos avanços tecnológicos que buscam eficiência e produtividade com vistas à sustentabilidade.

Palavras-chave: steel frame, construção, sustentabilidade.

TELHA SUSTENTÁVEL

Autores:

Ana Gabriela Pereira Damasceno Alves
gabidamasceno@yahoo.com.br

Jéssica Xavier Paiva
jeeh.xavier@gmail.com

Monique Evelyn Duarte de Oliveira
moniqueevelyn80@yahoo.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

A Ecotelha é uma telha sustentável com a proposta de redução de poluidores ambientais. Esta telha é produzida com fibras naturais da Amazônia, como a malva e a juta, e com uma argamassa que inclui areia, resíduos de cerâmica e pouco cimento. O objetivo desse trabalho é mostrar que essa produção além de reduzir a utilização do cimento em até 50%, gera um produto que possui as mesmas características da telha convencional, tornando-se competitivo no mercado. Este trabalho foi realizado a partir de um levantamento bibliográfico, onde foram feitos estudos sobre a utilização de materiais compósitos no processo de fabricação de telhas, sua durabilidade, conforto térmico, entre outros. O trabalho discute as vantagens da utilização das Ecotelhas, do ponto de vista ambiental, tendo em conta que o produto em elaboração apresenta menor quantidade de cimento na composição, E do ponto de vista econômico uma vez que a produção das fibras é regional e o preço das mesmas é baixo.

Palavras-chave: Sustentabilidade, ecotelha, fibras naturais.

TELHADO VERDE: UMA NOVA CONCEPÇÃO EM SUSTENTABILIDADE

Autores:

Felipe Junior de Moraes
moraesfelipe32@yahoo.com

Noelly Rocha de Oliveira
noellyoliveira25@gmail.com

Yalli Henrique Oliveira Santos
yallihenrique@hotmail.com

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

A estética, o conforto, a valorização e a sustentabilidade são palavras-chave que condicionam a concepção da envolvente dos edifícios, em particular das coberturas. Isto implica que o desenvolvimento de construções com coberturas inovadoras agreguem maior valor aos novos projetos desenvolvidos. É com estes pressupostos que este trabalho, baseado numa pesquisa exploratória de cunho bibliográfico, pretende apresentar de que forma um Telhado Verde, preparado por uma mão de obra especializada, consegue cumprir os objetivos do Ecodesign, desde a concepção até a sua aplicação final. Para além do cumprimento dos pressupostos normativos e legais, espera-se que esta cobertura apresente-se como uma credível alternativa às atuais soluções existentes no mercado, contribuindo para o aumento da sustentabilidade e trazendo a vegetação para os grandes centros urbanos.

Palavras-chave: Telhado verde, Sustentabilidade, Ecodesign.

TELHADOS VERDES COMO SOLUÇÃO TERMO ACÚSTICA EM EDIFICAÇÕES

Autores:

Carolina Faria Ferreira
carolfaria07@yahoo.com

Deisiane Arlinda Rodrigues
deisianearlindarodrigues@hotmail.com

Letícia Fernanda Pereira Santos
leticiafernanda6@yahoo.com.br

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

Os telhados verdes são uma solução arquitetônica que consiste na aplicação de uma camada vegetal sobre uma base impermeável, podendo ser uma laje

impermeabilizada ou um telhado convencional. Trata-se de uma alternativa para a gestão de águas pluviais em áreas urbanas, pois retardam a drenagem pluvial, mitigando problemas com enchentes e saturação das galerias pluviais. Por meio de uma revisão bibliográfica, o objetivo deste trabalho é apresentar os benefícios da utilização desta tecnologia como solução termo acústica, atuando como isolante evitando a transferência de calor, frio e ruído para o interior da edificação. Como resultados, espera-se a minimização de gastos energéticos com aquecimento e refrigeração. Conclui-se que telhados verdes apresentam-se como uma solução em arquitetura que reaproxima o homem dos ambientes verdes, além disso, contribuem para o combate aos GEE's (gases de efeitos estufa), melhoram a qualidade de vida nas áreas urbanas e proporcionam um embelezamento às edificações.

Palavras-chave: Telhado Verde, Sustentabilidade, Água pluvial.

TIJOLO ECOLÓGICO

Autores:

Ana Carolina Moraes Gonçalves
web-karol@hotmail.com

Paola Mikaela Teixeira de Oliveira
mmiika@hotmail.com

Thays Teixeira Correa
taysinhatcorreia@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

O tijolo ecológico também conhecido como 'tijolo modular de solo-cimento", é um material produzido a partir de uma mistura de terra, cimento e água. Foi na década de 1940 que se desenvolveu a tecnologia da fabricação de tijolo ecológico. No Brasil, somente depois de 1970 é que se passou a produzir o mesmo, utilizando processos de fabricação menos agressivos ao meio ambiente. O uso desse material proporciona uma economia de até 50% do custo, no que diz respeito a vedação da obra, comparado ao sistema construtivo tradicional. O presente trabalho tem como objetivo apresentar a eficácia desse sistema, bem como demonstrar através de ilustrações a produção do tijolo ecológico. Os tijolos são de alta resistência e durabilidade, e possuem um método de construção inteligente, prático e econômico. O sistema é uma proposta de construção mais limpa que alia agilidade com praticidade na obra.

Palavras-chave: Tijolo ecológico, vedação, construção inteligente.

TIJOLOS DE ISOPOR

Autores:

Bernardo Coutinho Moreira Luis
iramiraluis@gmail.com

Clayton Francisco de Jesus Maia
claytonfjm@yahoo.com.br

Thiago João Gonçalves
thiagojoao_tj@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

A busca por novos materiais está em diversos setores da construção civil, gerando novas tecnologias. Tornam-se necessários estudar métodos construtivos para gerar coprodutos eficazes, de rápida execução e econômico. A intenção do uso de EPS (poliestireno expandido) tem como foco principal substituir o uso da brita zero por flocos de isopor na fabricação de tijolos. O EPS tem algumas vantagens como custo menor em relação aos materiais convencionais, possui vida longa útil e não propagam fogo. O presente trabalho baseia-se na aplicação dos tijolos de isopor como função estrutural e de vedação. O objetivo deste trabalho é avaliar as vantagens e desvantagens da utilização dos tijolos de isopor na construção civil através de experimentos laboratoriais e relações custos-benefícios. Espera-se como resultado um bloco leve, resistente e com excelente aplicabilidade como isolante térmico.

Palavras-chave: Tijolo, resistência mecânica, vantagens e desvantagens.

TIJOLOS PRENSADOS DE SOLO-CIMENTO COM ADIÇÃO DE RESÍDUOS DE CONCRETO

Autores:

Jonathan Duarte Candido
jonathancandido_2007@hotmail.com

Leonardo Ramos da Cunha
leonardoramos.cunha@yahoo.com.br

Vitor Magnabosco Gomes
vito.gomes@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

A necessidade de preservação ambiental e a tendência de escassez dos recursos naturais fazem com que a construção civil adquira novos conceitos e soluções técnicas visando à sustentabilidade de suas atividades. Nesse contexto, a reciclagem e o aproveitamento dos resíduos de construção e demolição se destacam como alternativas alinhadas a esses novos conceitos, buscando valorizar os materiais descartados nas obras de engenharia, atribuindo-lhes a condição de material nobre. Neste trabalho serão apresentados resultados de ensaios de laboratório, através dos quais se objetivou avaliar a possibilidade de aproveitamento dos resíduos de concreto na confecção de tijolos prensados de solo-cimento. Conforme os resultados ensaiados, verificou-se que a adição dos resíduos proporcionou melhoria nas propriedades mecânicas do solo-cimento, favorecendo a redução do consumo de cimento e a obtenção de tijolos de melhor qualidade.

Palavras-chave: reciclagem, resíduos de construção, preservação ambiental.

TINTAS TÉRMICAS: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E ADITIVOS

Autores:

Gabriela Zebral Baêta de Oliveira
s.guigazo@gmail.com

Jéssica Cristina Chaves Ramalho
jessica.cramalho@yahoo.com.br

Matheus Carvalho de Moura Fernandes
matheus.cmoura@hotmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

Um dos métodos adotados para melhorar o isolamento térmico em construção civil é a utilização de tinta térmica, um tipo de revestimento capaz de reduzir a transferência de calor. Considerando a importância desse material para diminuir o consumo de energia de climatização, este trabalho tem como objetivo estudar as propriedades físico-químicas relacionadas à redução da transferência de calor em tintas térmicas, de forma a propor materiais aditivos para melhorar a eficiência do isolamento térmico. A metodologia do trabalho está baseada em uma ampla revisão literária para determinar os componentes básicos das tintas e suas formas de atuação. Os resultados iniciais indicam que as tintas térmicas são compostas por microesferas ocas e diferentes misturas que reduzem a passagem de calor. O aumento do isolamento térmico aparece relacionado à elevada refletividade solar e ao nível de emissividade térmica

desse material. Para completar o trabalho será realizada uma análise de custos das tintas.

Palavras-chave: Tintas Térmicas, Propriedades, Aditivos.

USINAS SOLARES PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA HELIOTÉRMICA

Autores:

Caio Henrique de Moura Andrade
caio-andr@hotmail.com

David Junio Oliveira Paula
david.oliver20@hotmail.com

Iago Martins do Carmo
boosster008@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

Para saciar a demanda por energia elétrica em regiões desprovidas de recursos energéticos vem crescendo a ideia de usinas solares para produção da energia heliotérmica, que utiliza o calor concentrado de raios solares para produção de vapor que movimenta uma turbina acoplada a um gerador elétrico. Trata-se de um processo que possui autonomia quando da inexistência de raios solares e não gera quaisquer poluentes, justificando a importância deste trabalho que objetiva apresentar os detalhes técnicos do processo e avaliara implantação no Brasil, pois sendo um país tropical, seu uso em uma primeira análise parece ser viável. Como resultados espera-se concluir por sua viabilidade em território nacional e também a conscientização para a produção e uso de energia heliotérmica, evitando o lançamento de milhares de toneladas de dióxido de carbono (CO_2) na atmosfera. Em meio aos problemas ambientais e dificuldades regionais em obter energia, essa é uma ideia inovadora que merece ser pesquisada.

Palavras-chave: energia heliotérmica, raios solares, recursos naturais renováveis.

USO DA AUTOMAÇÃO COM FOCO NA ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA: MONITORAMENTO DE CONSUMO RESIDENCIAL DE ENERGIA ELÉTRICA VIA PLATAFORMA ARDUÍNO

Autores:

Carlos Alexandre Costa Andrade
carlos_ac_andrade@hotmail.com

Kelly Mariane Salgado
kellysalgado@uol.com.br

Thaynara Caroline Felipe de Siqueira
thaynaracarol@hotmail.com

Luiz Otavio Veloso
luizotavioveloso@yahoo.com.br

Devido ao alto custo e às limitações das fontes geradoras de energia, é cada vez mais necessária a economia deste recurso. A questão é: Como a automação pode contribuir para a redução no consumo residencial de eletricidade? Buscando responder a esta pergunta, esse trabalho visa à criação de um sistema de monitoramento online que apoie as tomadas de decisão voltadas para a economia de eletricidade em uma residência, será desenvolvido um protótipo utilizando um sensor de corrente, um buzzer e um display LCD, com o controle feito pela plataforma Arduino. O equipamento deverá fazer a leitura do consumo da rede elétrica e informar, em tempo real, os valores consumidos, o buzzer deverá alertar quando o consumo estiver próximo ao limite estabelecido. O objetivo deste trabalho é demonstrar como a automação pode contribuir para a economia de energia. O resultado esperado é um protótipo com as funções citadas anteriormente. Espera-se que a informação em tempo real ajude na redução do consumo.

Palavras-chave: Energia, Arduino, Monitoramento, Economia, Automação.

USO DA TEORIA DAS FILAS NA MELHORIA DE PROCESSOS EM UMA EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇO

Autores:

Allysson Aleixo Januario
allyssonaleixoj@hotmail.com

Bruno Reis Silva Sol
brunosol90@hotmail.com

Leandro Cezar dos Santos
leandrocezar99@yahoo.com.br

Heráclito Alexandre dos Santos
had.santos@oi.com.br

Atualmente são grandes as mudanças nos contextos das grandes empresas, uma vez que estas primam por maiores lucros e produtividade. Isto faz com

que se torne necessário integrar vantagens competitivas nas empresas, melhorando sua atuação ante a concorrência. Neste contexto socioeconômico tem-se que a fidelização dos clientes tem se tornado objetivo das empresas, fazendo com que as mesmas criem estratégias a fim de melhor atender os clientes. Pensando nisso, a Teoria das filas deve ser aplicada no sentido de encontrar um equilíbrio que satisfaça o cliente, como também um sentido que considere o processamento econômico agregado ao prestador de serviço. O trabalho tem como objetivo analisar como o uso da Teoria das filas pode melhorar os processos de produção de empresas prestadoras de serviço. A escolha do tema justifica-se pela necessidade de melhor atender o processo de produção, evitando perdas ou falhas advinhas da presença de filas em partes de um serviço.

Palavras-chave: Produtividade, Teoria das filas, Ganhos.

USO DE ULTRASSOM A VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO CONTROLADA PARA INSPEÇÃO DE AÇOS

Autores:

Fagner de Paula Marques
fagner.marques@vstubos.com

Roldão Roosevelt Urzedo de Queiroz
roldaoqueiroz@bol.com.br; roldaoqueiroz@hotmail.com

O uso da técnica do Ultrassom para realização de ensaios não destrutivos em empresas siderúrgicas, transporte e de campo é amplamente utilizada para garantia da qualidade e segurança das peças e equipamentos. Essa técnica exige grandes habilidades no ensaio e o conhecimento das variáveis, tais como: as propriedades do material, sua estrutura, sua impedância acústica, padrões de referência e a velocidade do som a ser aplicada. Sendo assim, objetiva o presente trabalho avaliar as interferências relacionadas aos parâmetros e condições de inspeção e seus resultados através de pesquisa exploratória de cunho qualitativo e quantitativo em amostras dos principais aços fabricados por uma empresa siderúrgica, aplicando metodologia comparativa padrão/amostra. Através deste estudo, será possível concluir se a velocidade do *probe* deve ser alterada em função do tipo de aço, visando uma maior assertividade no processo de inspeção da qualidade.

Palavras-chave: Velocidade de Propagação, Materiais, Amostras, Técnica de Ensaio.

UTILIZAÇÃO DA PLACA ARDUINO NO DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO PARA CONTROLE DE NÍVEL APLICANDO OS CONCEITOS DE CONTROLE PID

Autores:

Luciano Cabral de Oliveira
cabrallu@oi.com.br

Rodrigo Henrique Martins
rodrigohenrique88@hotmail.com

Luiz Otavio Veloso
luizotavioveloso@yahoo.com.br

Por se tratar de uma plataforma de prototipagem eletrônica de código aberto e possuir como principais características a versatilidade e o baixo custo, o Arduino se torna um grande aliado para os alunos da área de controle e automação, no desenvolvimento de modelos e projetos. Com o objetivo de estudar o comportamento de sistemas de controle automáticos e empregar os conhecimentos adquiridos ao longo do curso, foi proposto através de pesquisas, o desenvolvimento de um protótipo para controlar o nível de um tanque aplicando os conceitos de controle Proporcional, Integral e Derivativo (PID). Desta forma, o resultado esperado será evidenciar que com o uso de sistemas embarcados, há possibilidade de gerar uma solução prática e de baixo custo para o estudo de sistemas de controle automáticos, contribuindo para o aprendizado de disciplinas como modelagem de sistemas e teoria de controle, além de familiarizar com as técnicas de automação de sistemas amplamente empregadas em meios industriais.

Palavras-chave: Arduino, Controle PID, Sistemas Embarcados.

UTILIZAÇÃO DE EUCALIPTO TRATADO EM PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL

Autores:

Carlos Eduardo Silva Furtado
dudu.tutu3@yahoo.com.br

Guilherme Henrique Menezes Otoni
guilhermeotoni@gmail.com

Thayná de Grazzia Miguel Nunes
thaynagrazzia@hotmail.com.br

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

O eucalipto tratado tem excelentes características físico-mecânicas e ganha longa durabilidade com o tratamento químico contra insetos xilófagos. Indicado para vigas, caibros e peças estruturais, ao utilizá-lo contribui-se para a

preservação das florestas, pois se trata de árvores de reflorestamento em substituição às madeiras nativas, o que justifica a importância deste trabalho que objetiva demonstrar como podemos construir e expandir nossos projetos sem perdas estruturais e preservando o meio ambiente. Desenvolvido a partir de pesquisas bibliográficas, foi constatar que a utilização da madeira tratada em todos os ramos da construção civil urbana e rural tem crescido significativamente nos últimos anos e não representa perdas estruturais para o projeto. Essa tendência deve continuar devido ao baixo custo, alta durabilidade, beleza natural e também pela conscientização de preservação do meio ambiente.

Palavras-chave: eucalipto tratado, preservação, baixo custo, durabilidade.

UTILIZAÇÃO DE REJEITOS DE BARRAGEM DE MINÉRIO DE FERRO NA FABRICAÇÃO DE CONCRETO

Autores:

Dewmayker Moura Assis
dewmayker.96@hotmail.com

Tais Eduarda Sotério
taissoterio@gmail.com

Thamires Aparecida Baêta Vieira
thamires_vieira7@hotmail.com

Antônio Roque Alves
antonio.roque@fasar.com.br

A indústria da construção civil é uma das grandes responsáveis pelo consumo dos recursos naturais não renováveis. Devido as preocupantes questões econômicas e ambientais, verificou-se a aplicação do rejeito de mineração como agregado para a produção de concreto. Atualmente houve um aumento da extração do minério, e o que mais contribuiu para a geração dos rejeitos foi o ferro. Esse trabalho bibliográfico tem como objetivo demonstrar que é de suma importância para sustentabilidade no processo de mineração, contribuir para o atendimento a uma demanda oriunda da necessidade de desenvolvimento e propor ações que sejam aplicáveis à indústria da construção civil de forma tecnicamente adequada, economicamente viável e ambientalmente correta. Concluiu-se que o rejeito de barragem de minério de ferro (RBMF) é uma matéria-prima ambientalmente adequada, contribuindo com a redução dos impactos ambientais de mineração e melhorando o desempenho mecânico do concreto.

Palavras-chave: Agregado, Concreto, Minério, Resíduo, Sustentabilidade.

UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE BORRACHA DE PNEUS PARA PAVIMENTAÇÃO

Autores:

Daniele Trajano Moreira
danytrajano@yahoo.com.br

Douglas Felipe de Carvalho
douglas_fcarvalho@hotmail.com

Túlio Rodrigues Milagres Alves
tulio.milagres@oi.com.br

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Um grande problema ambiental enfrentado atualmente pela sociedade é encontrar destino para rejeitos de borracha, principalmente os resíduos oriundos de sobra de pneus. A correta destinação e o reaproveitamento desses resíduos de pneus estão se tornando uma das preocupações globais devido ao seu expressivo número. Este trabalho tem como objetivo o reaproveitamento dos resíduos de borracha incluindo-os na composição de concreto em substituição parcial do agregado miúdo que poderão ser aplicados na pavimentação. Serão produzidos quatro traços de concreto, sendo um convencional e três com adição de 5%, 10% e 15%. Serão realizados ensaios mecânicos para avaliação da incorporação do resíduo de borracha nas matrizes cimentícias. Os resultados preliminares indicam a viabilidade na utilização de resíduos de borracha de pneus para pavimentação, sendo uma prática sustentável e eficaz.

Palavras-chave: Resíduos, Borracha, Concreto, Pavimentação, Sustentabilidade.

VANTAGENS ECONÔMICAS E AMBIENTAIS DA RECICLAGEM DE POLIURETANO

Autores:

Ivo Pereira de Oliveira
hivo@oi.com.br

Roberta Lidiane da Costa
robertacostager@gmail.com

Lucas Pereira Leão
geolucasleao@gmail.com

Devido sua leveza, durabilidade, resistência à abrasão, as telas de Poliuretano (p.u), compostas por isocianato e poliéster, conquistaram uma excelente aceitação nas peneiras classificadoras de granulometria mineral. As telas de p.u são fundamentais na CSN-CONGONHAS, porém o armazenamento inadequado destas telas, que ficam expostas ao ambiente está acelerando a perda destas por hidrólise, estima-se que cerca de 7 toneladas de p.u estão sem condições de uso na empresa. A troca deste material gera prejuízos pela perda e pelo tempo em que a planta fica inoperante. O processo de reciclagem consiste na esterilização e na redução das telas até a fração de 0,9 mm, resultando em um produto isento de umidade e contaminação, que pode ser utilizado em espumas, solas de sapatos e composto de borracha.

Palavras-chave: Poliuretano, reciclagem, hidrólise.

VIABILIDADE DO REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS EM CANTEIRO DE OBRAS

Autores:

Amanda Alves Zacarias
amanda.zaca@bol.com.br

Mariângela Regina da Silva Sampaio de Souza
mariangela2211@hotmail.com

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

A crise hídrica já é preocupação constante, afim de tornar possível a realização não só apenas uma obra, e sim a implantação de um novo padrão, capaz de fazer do uso da reciclagem de águas um pré-requisito para o início de qualquer obra. A sustentabilidade já é um item primordial na elaboração de projetos residenciais, porém ainda é um grande desafio aplica-la em obras de grande porte. Despertando a curiosidade em aprofundar sobre o reaproveitamento de águas em canteiro de obras. Este projeto tem por objetivo ampliar o conhecimento das técnicas de viabilidade da reciclagem de água dentro de um canteiro de obras. Iremos dimensionar por meio de um modelo de simulação um canteiro de obras, identificando os pontos de captação de água residual. A partir de visita técnica, será feita a análise dos processos para o tratamento da água. Contudo faremos as análises comparativas para testar a viabilidade técnica e econômica por meio de modelagem de simulação e real.

Palavras-chave: Viabilidade, Reciclagem de água, Sustentabilidade.

WOOD FRAMING

Autores:

Giacomo Dangelo Santos Pedro
giacomo_dangelo@hotmail.com

Otávio Acácio Vieira Feitosa
otavioacaciovf@hotmail.com

Paulo Henrique de Souza Silva
paulosouza.h05@gmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

O mercado imobiliário brasileiro está em busca de novas formas de construções que possibilitem agilidade, sustentabilidade, lucratividade e confiabilidade. O método construtivo tipo Wood Framing muito usado nos Estados Unidos e Europa consiste basicamente na utilização de perfis de madeira na parte estrutural, chapas de madeira e outros materiais fazendo um fechamento e a estrutura completa é apoiada em cima de uma fundação simples de concreto. A montagem pode ser feita na fábrica e ser transportada para o local, ou simplesmente ser montada no próprio canteiro de obras. O método proporciona agilidade, economia, conforto térmico e acústico. O presente trabalho tem como objetivo expor os pontos positivos e negativos desse tipo construtivo. O estudo do método construtivo será exposto através de banner e uma maquete para materializar a estrutura, facilitando a sua compreensão. Espera-se com este trabalho demonstrar a viabilidade desse processo construtivo.

Palavras-chave: Viabilidade, madeira, sustentabilidade, agilidade.

SAÚDE

AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE ADOLESCENTES OBESOS NO BRASIL

Autores:

Viviane Maria da Cruz Pereira
pereiraviviane16@gmail.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

A obesidade é um distúrbio nutricional determinado pelo aumento de gordura corporal e consequentemente aumento de peso, sendo assim um fator preditivo para a fase adulta possibilitando aumento de riscos à saúde. Ao considerar à adolescência uma fase de transição da composição corporal torna-se relevante avaliar os critérios diagnósticos da obesidade nessa fase. Dessa forma o estudo propõe delimitar os principais métodos (antropométricos, bioquímicos, clínicos e dietéticos) utilizados para diagnosticar a obesidade em adolescentes, através da revisão da literatura diante da busca de artigos publicados na base de dados da Scielo entre 2008 a 2016, relacionado ao tema. Espera-se encontrar métodos menos invasivos, mais rápidos e sensíveis ao diagnóstico para melhor direcionamento do tratamento. Os profissionais da saúde devem incluir uma análise minuciosa através de métodos diagnósticos mais eficazes para auxiliar o adolescente e a família e adotar um estilo de vida mais saudável.

Palavras-chave: adolescentes, obesidade, composição corpórea.

PREVENÇÃO DE LESÃO NO JOELHO POR PRATICANTES DE FUTEBOL

Autores:

Felipe Otávio Nolasco Dias
philipee.octavio@hotmail.com

Igor Metz Moreira
metz_moreira@hotmail.com

Victor de Souza Fernandes
victorfsouza_09@hotmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

Atualmente, um dos esportes mais praticados no mundo é o futebol e, justamente por isso gera muitas lesões. O objetivo deste estudo foi analisar os fatores que podem prevenir as lesões articulares de joelho advindas da prática do futebol. Para isso, realizou-se uma revisão de literatura utilizando livros e artigos científicos da área específica. Como resultado, observou-se que o surgimento das lesões são geralmente, desequilíbrio muscular, falta de alongamentos, alto impacto e sobrecarga na intensidade de treinos e erros posturais. Como prevenção detectou-se a necessidade da mudança dos

hábitos citados acima assim como, a perda de peso para os sobrepesos, utilização de calçados adequados com amortecedor apropriado para esta prática e uma boa alimentação. Assim concluiu-se que com o joelho saudável os praticantes apresentarão melhor postura, melhor qualidade e amplitude nas passadas, melhoria de resistência de força, maior isometria, melhor equilíbrio e também melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Lesão, Joelho, Prevenção.

TREINAMENTO DE FORÇA PARA IDOSOS

Autores:

Grazielle Cardoso Diniz
grazieli_diniz@hotmail.com

Natália Cristinelle Tavares
natalia.cristinelle@yahoo.com.br

Neide de Freitas Souza
neidesouza233@hotmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

O treinamento de força vem sendo cada vez mais utilizado com a população idosa devido aos efeitos benéficos proporcionados pelo mesmo. O processo de envelhecimento leva à redução funcional, mesmo na ausência de doença. A literatura apresenta os diversos benefícios da prática regular de exercícios físicos para a saúde do idoso. O treinamento em adultos quando planejado adequadamente pode resultar em: aumento de força muscular, resistência aeróbica, capacidade muscular, flexibilidade, mais independência. Sendo assim, este estudo tem como objetivo apresentar os benefícios e resultados específicos do treinamento de força em idosos. A metodologia utilizada será a revisão bibliográfica tendo como base o Google Acadêmico aceitando trabalhos a partir de 2010. Espera-se que o treinamento de força, assim como outros tipos de exercícios físicos, melhore a elasticidade dos músculos, circulação sanguínea e o movimento das articulações, favorecendo a independência e a qualidade de vida do idoso.

Palavras-chave: Treinamento de Força, Idosos, Benefícios.

A UTILIZAÇÃO DO ÁCIDO ACETILSALICÍLICO NA PREVENÇÃO DO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO

Autores:

Kechilley Lorrayne das Chagas
kechilleylorrayne@outlook.com

Thaína Aparecida Rafael
thaina-rafael@bol.com.br

Ana Paula Alves Andre
anapaulaalvesandre@gmail.com

Ácido acetilsalicílico (AAS) é um anti-inflamatório não-esteroidal que atua inibindo a ciclooxigenase, impedindo a formação do tromboxano A2 e afetando a função plaquetária, além de inibir a formação de prostaglandinas inibidoras da agregação destas. Quando as artérias sofrem estreitamento e/ou endurecimento por diversos motivos, as plaquetas fazem parte de um bloqueio local da circulação sanguínea, levando a um infarto agudo do miocárdio (IAM). Foi realizado levantamento bibliográfico na base de dados Scielo de artigos dos últimos 5 anos descrevendo os riscos e benefícios da prevenção de IAM utilizando AAS. Verificou-se benefício para pacientes com alto risco de doenças cardiovasculares. Estudos detectaram que 10 anos de consumo diário de AAS reduz 18% o IAM e a probabilidade de um segundo ataque cai de 20% a 30%. Porém o consumo irracional leva a efeitos colaterais graves, portanto orientar sobre uso racional do AAS é importante.

Palavras-chave: Aspirina®, Infarto Agudo do Miocárdio, AAS.

A ASSISTÊNCIA DO ENFERMEIRO EM PACIENTES COM ESCLEROSE MÚLTIPLA

Autores:

Angélica Margarete da Silva
angelkss@bol.com.br

Daniele do Perpetuo Socorro Soares
danisoares86@yahoo.com.br

Patrícia Michelle de Souza Veríssimo
patricia-verissimo@hotmail.com

Gleidyene Erly Pinheiro
g.e.pinheiro@hotmail.com

A esclerose múltipla (EM) é uma doença neurológica caracterizada pela inflamação axonais e destruição da mielina. Em certos casos a melhor alternativa é a internação domiciliar com o acompanhamento do enfermeiro O objetivo deste trabalho é demonstrar o papel do enfermeiro e sua importância frente à assistência da EM. Este estudo se justifica pela necessidade de valorizar o convívio do paciente com a sua família através da assistência do

enfermeiro. Trata-se de uma revisão literária de aspecto descritivo e exploratório. Espera-se com esta pesquisa uma reflexão acerca do papel do enfermeiro no cuidado de pacientes com EM. Conclui-se que o enfermeiro pode atuar na equipe multidisciplinar pela experiência em identificar e avaliar as necessidades do indivíduo, podendo intervir nos aspectos biopsicossocial e espiritual da pessoa com EM a fim de atingir o equilíbrio e bem estar dentro dos limites impostos pela doença.

Palavras-chave: Assistência, Enfermagem, Esclerose Múltipla.

A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO CONTROLE DA GRAVIDEZ E DST'S NA ADOLESCÊNCIA

Autores:

Ana Flavia Silva Alves
flavinha_1403@hotmail.com

Gisane Kelly Severino Pessoa
gisane70@yahoo.com

Suely Parreiras Fidelis
suelyfideles@hotmail.com

Sonia Terezinha de Albuquerque Nascimento
sotalbuquerque@gmail.com

O aumento da incidência de gravidez indesejada e do número de casos de doenças sexualmente transmissíveis se tornou um problema de saúde pública, devido a falhas na educação sexual dos adolescentes. O objetivo deste estudo é enfatizar possíveis ações do enfermeiro diretamente com esse público alvo. O percurso metodológico baseou-se nas publicações cientificas indexadas na base de dados do Scielo no idioma português nos últimos 10 anos. Os estudos mostram que a maioria dos adolescentes adquirem informações sobre sexualidade através de experiências vividas por outros adolescentes, e os pais acreditam que este papel é somente da escola não introduzindo o assunto com seus filhos. Concluímos que o papel do enfermeiro é importante na educação sexual dos adolescentes, devido à integração e ao contato direto que ele tem não só com o adolescente, mas também a família, atuando em todos os níveis de atenção à saúde e enfatizando a prevenção através das orientações e informações corretas.

Palavras-chave: Gravidez, adolescência, enfermeiro.

A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO NEONATO COM ASFIXIA PERINATAL

Autores:

Edna Dias dos Santos Araújo
ednadiasaraujo@gmail.com

João Paulo Marques Raimundo
helio.1997@gmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

A Asfixia Perinatal corresponde à diminuição do fornecimento nutricional e metabólico fetal decorrente à baixa perfusão sanguínea. Por ser uma intercorrência que pode gerar sequelas neurológicas e falência de órgãos, este estudo teve como objetivo avaliar os fatores que levam à asfixia perinatal, suas complicações, bem como a importância do enfermeiro frente à assistência do neonato na sala de parto. Foi realizada uma pesquisa do tipo exploratória e descritiva em fontes bibliográficas e publicações científicas nas redes Scielo e Medline, onde foi observado que hemorragia materna, placenta prévia, idade materna avançada, prematuridade, dentre outros são fatores etiológicos. Insuficiência respiratória, hipoxemia, hipoglicemia e hipotermia são sinais comuns no neonato. Contudo, a atuação do enfermeiro na manutenção de um ambiente aquecido, aleitamento precoce, manejo adequado e contato precoce do neonato com a mãe é de extrema importância em busca de um melhor prognóstico para o mesmo.

Palavras-chave: Asfixia Perinatal, Neonato, Assistência de Enfermagem.

A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO PROCESSO DE ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

Autores:

Aline Cristina da Silva Raimundo
aline63_silva@yahoo.com.br

Fabrício Frank de Moura Reis
fabricio_145@yahoo.com.br

Regiane Cássia Passos Santos
regianecassia@rocketmail.com

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

O envelhecimento é um processo multicausal que deve ser avaliado não apenas o aspecto cronológico, mas também, psíquico e social. O estudo se justifica devido ao aumento da expectativa de vida e a necessidade da

implementação de ações acerca da promoção do envelhecimento saudável, cabendo ao enfermeiro participação efetiva na Atenção Primária. Objetiva-se identificar a conduta do enfermeiro no processo de envelhecimento saudável na Atenção Primária, visando à melhoria da qualidade de vida. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, descritiva, qualitativa e exploratória. Espera-se demonstrar a conduta do enfermeiro frente ao envelhecimento, favorecendo o desenvolvimento de ações de forma integral a população idosa. Conclui-se que o enfermeiro pode contribuir no processo de envelhecimento saudável, considerando medidas educativas, preventivas e terapêuticas, como também, a conscientização do processo inevitável e a promoção da saúde, imprescindível para a preservação da autonomia do idoso.

Palavras-chave: Envelhecimento, Enfermeiro, Atenção Primária.

A DEFICIÊNCIA DA ENZIMA GLICOSE-6-FOSFATO DESIDROGENASE NA HIPERBILIRRUBINEMIA

Autores:

Luciana Paula de Souza
luluzinha-lamim@hotmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

A enzima glicose-6-fosfato desidrogenase desempenha papel importante na proteção dos eritrócitos auxiliando-os em sua vida média, além de atuar em uma das vias metabólicas para obtenção de energia. A icterícia neonatal é um dos problemas comuns correspondente à expressão clínica da hiperbilirrubinemia consequente à destruição do eritrócito. Por apresentar toxidade e consequentemente lesões no sistema nervoso, este estudo teve como objetivo determinar os fatores que desencadeiam a deficiência da enzima glicose-6-fosfato desidrogenase. Foi realizada uma pesquisa exploratória e descritiva em fontes bibliográficas e publicações científicas nas redes Medline, Scielo e livros acadêmicos. De acordo com o estudo, observou-se que a ação de fármacos, tais como: antimaláricos, analgésicos e antipiréticos são destaque. Além destes, alimentos como embutidos ricos em nitritos são evidentes, bem como fatores ambientais tais como nitritos voláteis e naftalina, associados a fatores genéticos.

Palavras-chave: glicose seis fosfato desidrogenase, hiperbilirrubinemia, icterícia neonatal.

A IMPORTÂNCIA DA PRÁTICA DA ATIVIDADE FÍSICA NA TERCEIRA IDADE

Autores:

Amanda Fantoni Ribeiro Silva
amandinhafantoni.af@gmail.com

André Luiz Assis Moraes
andremoraes1996@gmail.com

Kaoany Taymara de Melo
kaoanytaymara@bol.com.br

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

O processo de envelhecimento é um processo multifatorial e subjetivo. É um conjunto de fatores que vai além do fator idade, deve-se levar em consideração também as condições biológicas intimamente relacionadas com a idade cronológica, traduzindo-se por um declínio harmônico de todo conjunto orgânico. O objetivo deste estudo foi analisar a importância da prática da atividade física como prevenção ou tratamento de doenças mais acometidas na terceira idade. Para isso foi realizado uma revisão bibliográfica utilizando artigos científicos da área. Observou-se que a prática da atividade física na terceira idade apresenta múltiplos fatores positivos, como: controle da diabetes, hipertensão e obesidade, redução da depressão e do estresse, melhoria da autoestima, funções cardíacas, manutenção do tônus muscular, entre outros. Concluiu-se que 1 hora de prática de atividade física diária consegue-se uma melhoria significativa nos fatores de risco que acometem os maiores problemas dos idosos.

Palavras-chave: envelhecimento, atividade física, terceira idade.

A IMPORTÂNCIA DA PRÁTICA DAS ATIVIDADES AQUÁTICAS (NATAÇÃO E HIDROGINÁSTICA) NOS ASPECTOS FÍSICO, FISIOLÓGICOS E PSICOLÓGICOS

Autores:

Alcir Soares de Freitas Filho
alcir-1996@hotmail.com

Bruna Carolina Machado Corrêa dos Santos
brunamachado200@gmail.com

Daniel Aleixo Machado Corrêa
brunamachado200@gmail.com

Olavo Venâncio de Almeida
olavofasar@gmail.com

As atividades aquáticas, natação e hidroginástica, podem ser consideradas as mais completas, realizadas por quaisquer pessoa e idade, pois auxilia o indivíduo a reconhecer seu próprio corpo, suas habilidades motrizes, e contribui para promoção da saúde, equilíbrio físico, e qualidade de vida. A busca constante de informação sobre o tema abordado para aplicabilidade prática, atendendo a todos com qualidade e desempenho profissional. Cujo objetivo é analisar o processo de desenvolvimento das habilidades motoras, capacidade física, condicionamento físico e, emocional vivenciado no meio liquido. Será realizada através da aplicação de um questionário validado, em praticantes de natação e hidroginástica, de ambos os gêneros. Pesquisa em andamento, o resultado esperado é que todos os praticantes possam apresentar melhoras significativas. A prática de atividade física realizada no meio liquido possa contribuir para desempenho físico em geral e proporcionar autoconfiança dos praticantes.

Palavras-chave: Natação, Hidroginástica, Qualidade de Vida.

A IMPORTÂNCIA DO CONSUMO DO ÁCIDO FÓLICO PARA MULHERES QUE PRETENDEM ENGRAVIDAR

Autores:

Elaine Evaristo Marambaia
lanniezinha@yahoo.com.br

Elessandra Imaculada Coelho
teiaimaculada2013@hotmail.com

Helvécio Luciano Oliveira Santos
helvecioluciano@hotmail.com

Nívea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

O consumo do ácido fólico (AF) em mulheres que pretendem engravidar relaciona-se na importância desta substância na formação do sistema nervoso dos fetos, em especial, no fechamento correto do tubo neural. A discussão do tema torna-se relevante devido a um aumento da incidência de má formação fetal, relacionada à deficiência de ácido fólico. O objetivo desse trabalho é avaliar as consequências de uma suplementação inadequada de ácido fólico de mulheres que pretendem engravidar ou que já estão grávidas. Foi realizado um levantamento bibliográfico em bases de dados Scielo, Medline, Biblioteca Virtual de Saúde, em artigos publicados entre 2013 a 2014, em português. Observou-se que a suplementação adequada do ácido fólico reduz até 70 e 80% os casos de má formação dos bebês. É um grande desafio a conscientização e educação dessas mulheres, tendo os profissionais da saúde um papel importante na orientação e divulgação dessa causa, visando resultados satisfatórios.

Palavras-chave: suplementação, deficiência, ácido fólico.

A IMPORTÂNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA COORDENAÇÃO MOTORA NA EDUCAÇÃO INFANTIL

Autores:

Bruna Mara dos Santos
bruna.dsantos@telefonica.com

Jheniffer Iane Santos Melo
jheniffer.iane@yahoo.com

Patrícia de Paula Santiago Barbosa
paty.psb@bol.com.br

Aellanene Luiz Rosa Guimarães
lanna_efi@yahoo.com.br

É na infância que se iniciam e se aprimoram os movimentos de coordenação, sendo essencial o trabalho de estimulo e incentivo ao desenvolvimento motor. O objetivo deste estudo é evidenciar a importância da escola e a atuação do Educador Físico no que se refere à aplicação de atividades que visem desenvolver a coordenação motora dos alunos. Para isso será realizada uma revisão bibliográfica utilizando-se a Base de Dados do Portal da CAPES. Constata-se que a escola deve estimular as crianças através de um trabalho multidisciplinar e transversal, cabendo aos docentes à aplicação de atividades voltadas ao desenvolvimento da coordenação motora, pois estas propiciam aos alunos estabelecer relações e vinculações entre diferentes conteúdos apresentados pelas disciplinas escolares. O docente deve pensar metodologias que possibilitem e contribuam para o desenvolvimento da aptidão física e habilidades motoras, entre outras a oportunidade de trabalhar a velocidade, força, coordenação e equilíbrio.

Palavras-chave: Coordenação motora, escola, docentes, alunos, atividades.

A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE EM PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN E SUA RELAÇÃO COM A MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA

Autores:

Aline Maria dos Santos Borges
alinemdsb@hotmail.com

Ana Carolina Elias
anacarolinaelias97@gmail.com

Caroline de Fátima Fonseca
carol_metallica15@hotmail.com

Nívea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

A Síndrome de Down (SD) é uma doença genética causada pela trissomia simples do cromossomo 21. São inúmeras as possibilidades de melhora cognitiva e, quanto mais cedo for realizado o diagnóstico, melhores resultados apresentará o que justifica o estudo. O objetivo é orientar a população sobre a importância do diagnóstico precoce em pacientes com SD. Trata-se de um levantamento bibliográfico tendo como base buscas na Biblioteca Virtual em Saúde, Medline, Scielo, onde foram selecionados artigos publicados entre 2010 a 2016, em português. Estudos demonstraram que, quanto antes for feito o diagnóstico, haverá uma melhora no desenvolvimento da fala, da audição, e da parte motora. Outro estudo revelou que a falta de estimulação e o encaminhamento tardio irão interferir no desenvolvimento fonoarticulatório. O diagnóstico precoce possibilita a criança com SD a ingressar mais cedo em um programa multiprofissional, que vai promover a saúde e desenvolvimento, melhorando sua qualidade de vida.

Palavras-chave: Síndrome de Down, saúde, diagnóstico precoce, prognóstico.

A IMPORTÂNCIA DOS PROBIÓTICOS NA SAÚDE: REVISÃO DE LITERATURA

Autores:

Carina Aparecida Vieira
carinavieira137@gmail.com

Elizabeth Terezinha da Cunha
elizabethw18@hotmail.com

Fernanda Aparecida Batista Monteiro
fernanda.monteiro87@yahoo.com.br

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Os probióticos são microrganismos vivos que ingeridos em quantidades certas oferecem efeitos benéficos para a saúde do hospedeiro. Considerando que a microbiota intestinal está envolvida em várias funções do nosso organismo justifica-se a realização do presente estudo que objetivou realizar uma revisão de literatura sobre a importância dos probióticos na saúde. Foi realizado um

levantamento de artigos científicos nacionais publicados nas bases de dados Scielo e Lilacs, nos anos de 2013 a 2016. Estudos demonstraram que os probióticos estimulam o sistema imunológico, previnem e tratam desordens gastrointestinais como a constipação intestinal e diarreia, além de participarem na produção de vitaminas. Conclui-se que várias funções benéficas ao organismo humano são atribuídas aos probióticos, portanto o consumo de probióticos é muito importante para a saúde.

Palavras-chave: Probióticos, saúde, sistema imunológico.

A INFLUÊNCIA DA BATATA DOCE NO AUMENTO DE MASSA CORPORAL

Autores:

Gisele Doroteia Hilário
giselehilario@yahoo.com.br

Rafaela Ferreira da Cruz Azevedo
rafaelacruzazevedo@gmail.com

Tamires Amanda Silva Marques
tami_marks@hotmail.com

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

A batata doce é um alimento que contém vitaminas A e B, além de altos índices de sais minerais, fósforo, ferro, cálcio e potássio. É muito usada na alimentação de atletas, em especial, de fisiculturistas por proporcionar aumento da massa corporal. O objetivo do presente estudo foi analisar as inúmeras funções e inúmeros benefícios da batata doce para os praticantes de musculação. Para tanto, foi realizado um levantamento bibliográfico em bases de dados científicos, utilizando, como fonte de pesquisa, artigos científicos. Os resultados dos estudos apontam que a batata doce é uma das fontes mais utilizadas entre os esportistas por fornecer energia com carboidratos saudáveis sem elevar muito o açúcar no sangue, sendo uma excelente opção para os atletas, portanto, a batata doce é um dos alimentos mais indicados para os atletas.

Palavras-chave: Batata Doce, Hipertrofia Muscular, Nutrição.

A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NOS PADRÕES CORPORAIS DA SOCIEDADE

Autores:

Júlia Olga Silva Senfft
julia-senfft@hotmail.com

Raphaela Teles Pereira
raphaelateles@yahoo.com.br

Vanessa Resende Chaves Rocha
w.vanessa06@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Atualmente a sociedade vem sendo influenciada por padrões corporais difundidos pela mídia, que exaltam figuras magras para mulheres e fortes para homens. Desta forma, a influência da mídia torna-se mais importante em grupos vulneráveis, como jovens, que podem adotar comportamentos não saudáveis para adequarem a esses padrões, justificando a relevância do estudo. Diante deste cenário, o objetivo deste trabalho é discutir a influência da mídia nos padrões corporais da sociedade. Para isso, foi realizado um levantamento de artigos nacionais publicados no Scielo em 2016. Os resultados nos permitem constatar que o corpo foi reduzido a objeto de consumo pela mídia, que impõe padrões a serem seguidos. Os adolescentes são especialmente influenciados pela mídia, de tal modo que os estudos observam que aqueles que não se encaixam nos padrões impostos podem ser discriminados e excluídos do convívio social. Por isso, é importante alertar os adolescentes para as consequências graves que a preocupação excessiva com o corpo pode causar.

Palavras-chave: Mídia, Adolescentes, Padrões do corpo, Influência.

A INFLUÊNCIA DA NUTRIÇÃO NA ESTÉTICA: O PAPEL DOS ANTIOXIDANTES NA PREVENÇÃO DO ENVELHECIMENTO CUTÂNEO

Autores:

Danielle Renata Santos Monteiro
daniellerenata94@yahoo.com.br

Karla Marisy Pereira Ramalho
karlamarisy@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

O envelhecimento pode ser definido como conjunto de alterações morfológicas, fisiológicas e bioquímicas inevitáveis. A Nutrição Estética é uma nova área de atuação, voltada para o cuidado nutricional em problemas estéticos, como acne, celulite, e prevenção do envelhecimento. O presente estudo justifica-se pelo interesse dos indivíduos, em especial as mulheres, pela estética e

prevenção do envelhecimento. Foi realizado um levantamento de artigos científicos nacionais e internacionais, publicados entre 2006 e 2015, na base de dados do BIREME®, SCIELO® e PUBMED®. Os estudos sugerem que os nutrientes antioxidantes, especificamente a vitamina C, induz a síntese de elastina e colágeno, protegendo contra a degradação da matriz extracelular dérmica. Faz-se necessário a realização de mais estudos sobre o tema apresentado, investigando os mecanismos envolvidos no envelhecimento e as recomendações para a ingestão correta dos antioxidantes.

Palavras-chave: antioxidantes, vitamina C, envelhecimento, colágeno, elastina.

A INFLUÊNCIA DOS PAIS COMO INCENTIVO À PRÁTICA ESPORTIVA DOS FILHOS

Autores:

Alexsander José de Oliveira Teixeira
nilgianeaparecida1974@hotmail.com.br

Jonathan Geraldo Magela Vieira
jonathan_vieira2010@hotmail.com

Miriane Gomes de Oliveira
mirianeoliveira2011@hotmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

O incentivo e o acompanhamento dos pais para a prática esportiva dos filhos constituem fatores geradores de prazer e satisfação para crianças e adolescentes, principalmente durante seus jogos. O objetivo deste estudo foi analisar a influência dos pais como incentivo a prática de iniciação esportiva. Para isso, foi realizado um estudo bibliográfico utilizando artigos científicos relacionados ao tema. Após alguns estudos, observou-se que a criança pode almejar certas realizações não pelo prazer da perícia, mas a fim de obter a aprovação parental. Exemplos desse comportamento ocorrem numa partida de futebol, quando a criança realiza uma jogada especial e recebe aprovação dos seus pais, na forma de aplausos. Assim concluiu-se que as decisões e condutas apresentadas, podem variar de acordo com o ponto de vista dos pais. Parece existir algum tipo de relação positiva entre a predisposição do jovem talento para o esporte, com a motivação que recebe por parte dos pais, professores ou técnicos.

Palavras-chave: Incentivo, Prática esportiva, Motivação.

ACEITABILIDADE DE DIETAS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE CARANDAÍ-MG

Autores:

Paula Fernanda de Oliveira
paula_fernanda44@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A dieta hospitalar tem que oferecer todos os nutrientes necessários à nutrição do paciente permitindo durante o período de internação a preservação ou recuperação do seu estado nutricional. Este trabalho justifica-se pela baixa aceitabilidade da dieta hospitalar, comumente observada, que pode contribuir para perda de peso do paciente e desnutrição. O objetivo do estudo é avaliar a aceitabilidade das dietas oferecidas por um hospital público de Carandaí, Minas Gerais. Trata-se de um estudo transversal realizado com os pacientes internados em um hospital de Carandaí. Será aplicado um questionário de aceitabilidade da dieta livre e hipossódica oferecida. Espera-se descobrir os motivos da baixa aceitabilidade das dietas em ambientes hospitalares. Contudo, estudos demonstram que as doenças, a falta de apetite, as alterações do paladar e o próprio ambiente hospitalar podem ser algumas das causas dos pacientes não ingerirem parte da alimentação que lhes é oferecida no período de internação.

Palavras-chave: Dieta, Hospital, Aceitabilidade.

ACEITABILIDADE DE PREPARAÇÕES COM REDUZIDO TEOR DE POTÁSSIO PARA POSSÍVEL UTILIZAÇÃO NA DIETOTERAPIA RENAL

Autores:

Valquíria Fernandes Maia
valquiriafernanda10@gmail.com

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

A doença renal crônica é caracterizada pela necessidade de restrição na ingestão de alguns eletrólitos como o potássio. Estudos tem demonstrado que a cocção reduz significativamente esse elemento, porém o processo de cocção pode alterar as características sensoriais das preparações. O presente estudo justifica-se pela importância de se desenvolver preparações que poderão ser consumidas por pacientes portadores de doença renal crônica refletindo positivamente no quadro clínico. O objetivo é avaliar a aceitabilidade de preparações com reduzido teor de potássio. Serão elaboradas três preparações por diferentes métodos de cocção. Os alunos do quinto período de

Nutrição irão fazer uma análise sensorial das preparações através do preenchimento um questionário para verificar a aceitação. Espera-se que haja uma boa aceitação das preparações elaboradas. É inquestionável a importância de se oferecer preparações que atendam a necessidade desses pacientes garantindo qualidade de vida aos mesmos.

Palavras-chave: Dietoterapia, Potássio, Doença Renal, Preparações.

AÇÚCARES E DOCES: DETERMINAÇÃO DE SUAS PORÇÕES E REGISTRO FOTOGRÁFICO

Autores:

Kátia Zschaber Marinho Tavares
katiazschaber@hotmail.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

A implantação de medidas caseiras padronizadas depende da conscientização em relação à importância da padronização e a capacitação da população em relação às quantidades ofertadas. O presente trabalho se faz necessário como um importante material de apoio ao profissional nutricionista em sua prática clínica e com intuito de auxiliar a prevenção das doenças crônicas não transmissíveis como a obesidade. Para tal serão selecionados de inquéritos alimentares vários tipos de alimentos/porções do grupo dos açúcares e doces que serão elaborados e fotografados para criação de um registro fotográfico. Espera se apresentar de forma clara a quantidade correspondente de cada alimento, através de suas imagens. Uma das maiores dificuldades do profissional nutricionista ao prestar seu atendimento consiste na apresentação do posicionamento correto das refeições. A criação do registro fotográfico de alimentos se torna um importante material de auxilio em seus trabalhos cotidianos.

Palavras-chave: registro fotográfico, porções diárias recomendadas, doces, fotografias.

ADEQUAÇÃO NUTRICIONAL DO CARDÁPIO DE ACORDO COM O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR EM UMA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE LAMIM-MG

Autores:

Edilaine Aparecida Nogueira Pereira
nogueira.edilaine@yahoo.com.br

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) busca fornecer alimentos de qualidade e em quantidade suficiente para satisfazer as necessidades nutricionais dos escolares. Considerando que o planejamento do cardápio escolar deve ser elaborado conforme resolução do PNAE, justifica-se a realização do estudo, que objetiva avaliar a adequação nutricional do cardápio de acordo com o PNAE em uma escola de Lamim, Minas Gerais. Trata-se de um estudo transversal que avaliará o cardápio escolar semestral. A quantidade dos nutrientes será determinada por pesagem direta das preparações. Será calculada a razão de adequação considerando os parâmetros do PNAE para energia, macronutrientes e micronutrientes, sendo classificada adequada quando a porcentagem variar de 90 a 110%. Espera-se que o cardápio escolar atenda todas as recomendações preconizadas pelo PNAE. A adequada oferta da merenda escolar contribui para o processo de ensino-aprendizagem e formação de hábitos alimentares saudáveis.

Palavras-chave: escolar, cardápio, alimentação.

ADESÃO AO TRATAMENTO NUTRICIONAL PARA O DIABETES MELLITUS ENTRE PACIENTES ATENDIDOS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DOS MONTES-MG

Autores:

Tamiris Cristina Fernandes da Silva
tatah_silvaa@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

O Diabetes Mellitus é uma doença crônica e metabólica resultante de distúrbios da secreção da insulina. Considerando que a adesão ao tratamento nutricional é um desafio para o cuidado à saúde, justifica-se a realização do estudo que objetiva avaliar a adesão ao tratamento nutricional para o Diabetes Mellitus entre pacientes atendidos em uma Unidade Básica de Saúde (UBS) do município de Santana dos Montes, Minas Gerais. Trata-se de um estudo transversal entre pacientes diabéticos adultos, em tratamento nutricional na UBS e que consentirem a participação pela assinatura do Termo de Consentimento. Será aplicado um questionário contemplando características sociodemográficas; relacionadas ao hábito alimentar dos pacientes caracterizando a adesão ao tratamento nutricional em baixa e alta; e os fatores intervenientes na adesão. Espera-se que os resultados demonstrem baixa adesão ao tratamento nutricional. É necessário o planejamento de futuros programas de saúde para os pacientes diabéticos.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, Hábitos Alimentares, Unidade Básica de Saúde.

AERÓBICO INTERVALADO DE ALTA INTENSIDADE (HIIT)

Autores:

Gustavo Fonseca de Matos
gutomattos1995@hotmail.com

Júnio Vitor Oliveira
junio.victor2@gmail.com

Wesley Bernardo Mendes Diniz
wesley_birobiro@hotmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

A importância do treinamento aeróbico para perda de gordura e para manter uma boa saúde é indiscutível, sabemos também, que a maioria das pessoas não gostam desse exercício por ser demorado e entediante. Atualmente o Hiit (Aeróbico intervalado de alta intensidade) treino onde se tem tiros curtos em qualquer aparelho aeróbico com intervalos, está sendo o treinamento mais utilizado por obter uma duração menor, treino onde o corpo não se acostuma com o mesmo, porem com intensidade máxima. O objetivo deste trabalho é apresentar os benefícios oriundos do hiit. A metodologia utilizada neste trabalho será a revisão bibliográfica. Espera-se que o Hiit apresente maior oxidação de gorduras mantendo o metabolismo acelerado por mais tempo, ocasionando queima continua por até 24 horas em pessoas normais.

Palavras-chave: Aeróbico, Treinamento, Gordura.

ÁLCOOL GEL: ANTISSÉPTICO POTENTE

Autores:

Ana Luísa Chagas Silva
analuisacs20@hotmail.com

Marcos Antônio Cerqueira Pedrosa
marcoantonio.pedrosa@yahoo.com

Natália Márcia de Magalhães
nataliama03@hotmail.com

Danielle Cristiane Correa de Paula
daniufop@gmail.com

Recentemente, com a pandemia da gripe suína provocada pelo vírus H1N1 o álcool gel passou a ser recomendado oficialmente como fator de prevenção contra a doença pela OMS e pelo Ministério da Saúde do Brasil. O álcool gel na concentração alcoólica de 70% é um antisséptico potente das mãos, desinfecção de ambientes e artigos médicos hospitalares para matar bactérias e vírus, o que justifica o presente estudo. Assim, o objetivo é esclarecer sobre a importância da assepsia, as formas de uso desse antisséptico, suas vantagens e sua forma de produção. Será confeccionado um folheto explicativo, o qual será distribuído juntamente com amostras de álcool gel, ambos produzidos pelos próprios alunos. Espera-se que essa ação educativa sirva de incentivo pelos profissionais de saúde para a higienização frequente das mãos como uma das principais formas de evitar o contágio com doenças e possíveis infecções.

Palavras-chave: álcool gel, assepsia, infecções.

ALIMENTAÇÃO DA CRIANÇA COM FISSURA LABIOPALATAL

Autores:

Francielle Michelle Dias Costa
danielletatiane@hotmail.com

Gabriela Angélica Oliveira Sousa
gabiangelica5@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A criança quando nasce com fissura labiopalatal sofre uma dificuldade natural de ser adequadamente alimentada. Assim, é necessária a orientação quanto à alimentação adequada e apoio aos pais por profissionais especializados, justificando a realização do estudo que objetivou descrever a alimentação de crianças portadoras de fissura labiopalatal. A presente pesquisa trata-se de uma revisão bibliográfica, na qual foi realizado um levantamento de artigos nacionais publicados de 2010 a 2016 na base de dados Scielo. Estudos demonstraram que a alimentação oral deve ser estimulada desde o nascimento, devidamente acompanhada por nutricionista e outros profissionais da saúde. É recomendado oferecer o leite materno e manter a criança semi sentada para evitar aspiração. A orientação nutricional precoce sobre as técnicas alimentares trazem resultados positivos aos portadores e seus familiares.

Palavras-chave: criança, alimentação, fissura labiopalatal.

ALIMENTAÇÃO DE CRIANÇAS DIABÉTICAS NO AMBIENTE ESCOLAR

Autores:

Ana Paula Salomé de Carvalho
anapaula17carvalho@hotmail.com

Gleice Kellen Silva Guimarães
katiaelisangelafonseca@gmail.com

Williane Aparecida Pedro Souza
williane2114@hotmail.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

O diabetes mellitus (DM) é uma doença do metabolismo, caracterizada por deficiência total ou parcial do hormônio insulina. O tratamento necessita do apoio familiar e da escola para que a terapêutica seja aplicada corretamente. O trabalho se justifica considerando que existe alta incidência de diabetes mellitus tipo I na população infantil. Com isso, objetiva-se avaliar o tratamento dietético para crianças portadoras do Diabetes Tipo I nas escolas através do levantamento de artigos científicos nacionais disponíveis no banco de dados SCIELO entre os anos de 2000 a 2016. A maioria dos estudos aponta para deficiência no tratamento dietético para as crianças portadoras de diabetes Tipo I, havendo necessidade de maior orientação alimentar no ambiente escolar. Uma vez que o tratamento disciplinado no diabetes mellitus tipo 1 (DM1) permite prevenir ou retardar as complicações agudas e crônicas da doença.

Palavras-chave: Crianças, alimentação, diabetes mellitus.

ANÁLISE DA INTERFERÊNCIA DO APARECIMENTO DE ACNES SOBRE ASPECTOS EMOCIONAIS E CONVÍVIO SOCIAL DE ADOLESCENTES

Autores:

Juliana Cristina de Castro Ramos
julyanakastro@hotmail.com

Maria Eduarda Barbosa de Resende
eduarda3108@yahoo.com.br

Nívea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

A acne é uma doença de pele bastante frequente, que acomete a maior parte dos adolescentes e, se não tratada adequadamente, pode prejudicar o convívio social e rebaixar a autoestima, justificando um estudo sobre os resultados do tratamento. O objetivo é verificar a influência da presença de acne sobre o convívio social de adolescentes e sua relação a um constrangimento psicossocial. Será feito um estudo descritivo quantitativo, com aplicação de questionário para adolescentes com faixa etária 15-20 anos, em tratamento da acne, num Centro de Estética em Conselheiro Lafaiete-MG. Tal instrumento será aplicado pré e pós-tratamento e abarcará aspectos emocionais e sociais. Espera-se verificar após o tratamento, um maior conforto pelos adolescentes em relação ao convívio social e melhora de autoestima. Este trabalho busca confirmar o que já é previamente esperado sobre a interferência da acne nos aspectos emocionais e, como esses problemas serão minimizados após o sucesso do tratamento.

Palavras-chave: Acne, adolescentes, emocional, social.

ANEURISMA DA ARTÉRIA AORTA ABDOMINAL

Autores:

Aline Fernandes Silva
alinesilva_109@hotmail.com

Amanda Adriana Gomes das Mercês
merces-amanda@yahoo.com.br

Samanta Campos Silva Lima
samantinhabq@yahoo.com.br

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

O Aneurisma da Artéria Aorta abdominal consiste na dilatação da parede desta, afetando suas três camadas e sua rotura implica em uma das causas de morte súbita uma vez que o paciente evolui com hemorragia abdominal extensa. Por ser uma intercorrência que pode ser fatal, o objetivo do presente estudo foi determinar suas causas, manifestações clínicas e métodos de diagnóstico, bem como intervenções terapêuticas aplicadas a esses pacientes. Foi realizada uma pesquisa exploratória e descritiva em fontes bibliográficas, publicação científica nas redes Medline, Scielo e livros acadêmicos. De acordo com a literatura, dentre os fatores que desencadeiam a doença, destacam-se tabagismo, obesidade, hipertensão, diabetes e genética familiar. Sintomas como dor abdominal e/ou lombar e claudicação intermitente podem ser assintomáticos. O

diagnóstico deve ser realizado através de exames de imagem o tratamento deve ser clínico, com possível cirurgia.

Palavras-chave: Aneurisma, Artéria Aorta, Rotura.

ANGINA: UM MAL PRESSAGIO?

Autores:

Bianca Kellen Resende
bia2008kellen@yahoo.com.br

Flávia Aparecida da Costa Rodrigues
flaviapcr@gmail.com

Letícia Maria Ferreira de Souza
ssouzalf@gmail.com

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

Angina é uma síndrome clinica caracterizada por dor ou desconforto torácico, decorrente da diminuição de oxigênio e deficiência no suprimento de nutrientes do músculo cardíaco. Relativamente comum porem difícil de diferenciá-la de outros tipos de dor no peito e, portanto, o interesse em estudar e esclarecer a comunidade acadêmica sobre este agravo. Objetiva por meio deste, apresentar as diferenças estabelecidas pela falta de oxigenação no miocárdio, seja por obstrução arterial, refluxo ou crise de ansiedade. Trata-se de estudo descritivo com base de dados em web sites, livros técnicos e artigos científicos disponíveis gratuitamente e em português. Espera-se elucidar os pontos abordados de modo que se demonstre a classificação da dor para as pessoas, segundo os critérios de faixas etárias e sexo. É importante que o paciente após o diagnóstico e tratamento siga as recomendações médicas, como por exemplo, a perda de peso e a adoção de um estilo de vida mais saudável.

Palavras-chave: oxigênio, desconforto, obstrução, ansiedade e coronária.

APROVEITAMENTO INTEGRAL DA BANANA ALIADO A DIMINUIÇÃO DO DESPERDÍCIO

Autores:

Ivia Carla Fernandes Silva Resende
rochedoaviamentos@hotmail.com.br

Vanessa Paixão Ferreira
vanibous@live.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

O desperdício de alimentos é um dos maiores problemas que o Brasil enfrenta. O país produz 140 milhões de toneladas de alimentos por ano, jogam-se no lixo 26 toneladas de alimentos que poderiam alimentar 10 milhões de brasileiros. O estudo justifica-se pela necessidade do aproveitamento integral dos alimentos, com a utilização de partes não convencionais dos alimentos, que são ricas em nutrientes e podem ser aproveitadas de forma fácil e nutritiva, diminuindo o desperdício. O objetivo foi realizar uma revisão de literatura sobre o aproveitamento integral da banana. Para tanto foi realizado um levantamento de artigos científicos nacionais na base de dados Scielo. Os resultados demonstraram que a casca da banana, parte usualmente não aproveitada, rica em fibras, pode ser utilizada na produção de doce. Destaca-se a importância do aproveitamento integral de alimentos para a melhoria do estado nutricional e diminuição do desperdício.

Palavras-chave: Aproveitamento, Diminuição do desperdício, Banana.

AS INFLUÊNCIAS E INTERCORRÊNCIAS DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

Autores:

Ana Elisa da Silva Oliveira
anaelisa_dso@hotmail.com

Joyce da Silva Marinho
joycemarinho64@gmail.com

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

Em 2013 o Autismo e a Síndrome de Asperger foram incorporados ao termo Transtorno do Espectro do Autismo que é definido pela presença de déficits persistentes na comunicação e interação social que geralmente aparece nos três primeiros anos de vida. Embora popularmente conhecido, pouco se sabe sobre as causas e consequências, motivando a pesquisa sobre. Ampliar o conhecimento e esclarecer à comunicação sobre o tema. Trata-se de pesquisa bibliográfica realizada a partir de livros, artigos científicos e web sites. O autismo tem multicausalidade, sendo a probabilidade de desenvolver por herança genética ou agentes externos é 50%. A criança diagnosticada poderá apresentar atraso de desenvolvimento. Provavelmente, há uma combinação de fatores que levam ao autismo. O diagnóstico precoce tratamento intensivo e

adequado amplia a perspectiva de crianças com o transtorno reduzindo os sintomas e fornecendo base para o desenvolvimento e o aprendizado.

Palavras-chave: Autismo, desenvolvimento, multicausalidade, diagnóstico, transtorno.

AS INTERCORRÊNCIAS DA ATEROSCLEROSE

Autores:

Juliana Ribeiro Reynaldo
juuju.ribeiro@hotmail.com

Raissa Rany Soares de Sousa Fernandes
raissarany_16@hotmail.com

Yasmin Nézio de Oliveira
yasminnezio@hotmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

A Aterosclerose é um processo complexo onde há formação de placa de gordura na parede do vaso sanguíneo, sendo considerada a principal causa de morte cardiovascular. Por ser uma doença que vem apresentando elevado índice de crescimento no mundo, este trabalho teve como objetivo descrever seus fatores etiológicos, bem como suas principais consequências clínicas e métodos atuais disponíveis para seu tratamento. Foi realizada uma pesquisa do tipo exploratória e descritiva em fontes bibliográficas e publicações científicas nas redes Scielo e Medline. Observou-se que obesidade, tabagismo, sedentarismo e dislipidemia são suas principais etiologias. Consequências como hipertensão arterial, diabetes mellitus, infarto do miocárdio e acidente vascular isquêmico são as mais comuns, contudo, novas técnicas de desobstrução vascular associada a tratamento medicamentoso veem surgindo em busca de um melhor tratamento e consequentemente uma melhor qualidade de vida destes pacientes.

Palavras-chave: Aterosclerose, Isquemia, Hipertensão Arterial.

ASPIRAÇÃO DE MECÔNIO

Autores:

Regiane Aparecida Fernandes Arruda
regianecng@bol.com.br

Silvana Carolina Bastos
silvana.bastos@yahoo.com.br

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

O mecônio é considerado as primeiras fezes do recém-nascido, que em decorrência de um prolongamento da gestação pode ser eliminado na cavidade uterina e aspirado. Por ser a aspiração de mecônio um sinal de sofrimento fetal com consequente obstrução de vias aéreas, este trabalho teve como objetivo avaliar as intercorrências pulmonares e as medidas terapêuticas mais eficazes a serem utilizadas no atendimento precoce neonatal. O estudo foi realizado através de pesquisa exploratória e descritiva em artigos científico publicados em revista científicas Medlile, Scielo e em fontes bibliográficas. Observou-se que o mecônio pode colapsar os alvéolos ocasionando aprisionamento de ar, hiperinsuflação pulmonar e ruptura deste, com insuficiência respiratória e possível óbito. A aspiração de partículas menores de mecônio garante melhor prognóstico para o neonato visto que a aspiração da via aérea com suporte ventilatório torna-se eficaz no tratamento dos mesmos.

Palavras-chave: Aspiração de Mecônio, Asfixia, Sofrimento Fetal.

ASSISTÊNCIA DA ENFERMAGEM NA MIELOMENINGOCELE

Autores:

Barbara Cristina Bastos Rodrigues
barbsbastos12@gmail.com

Berenice Gonçalves de Paiva Martins
bereniceg2@gmail.com

Bruna Nayara Santos Pereira
brunanayara7754@gmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

A Mielomeningocele (MMC) é um defeito no fechamento do tubo neural decorrente de malformações congênitas, ocasionando déficit sensório-motor. Por se tratar de uma doença que implica em morbimortalidade, este estudo teve como objetivo identificar os fatores que levam ao não fechamento do tubo neural, suas manifestações clínicas e a importância do enfermeiro frente à assistência do paciente com MMC. Foi realizada uma pesquisa exploratória e descritiva em publicações científicas nas redes Scielo, Medline e livros acadêmicos. De acordo com a pesquisa, observou-se que a malformação da coluna está associada à deficiência de ácido fólico. As manifestações clínicas dependem do nível da coluna acometido, entretanto, incontinência urinária,

escoliose e dificuldades na marcha são comuns. Contudo, a importância da enfermagem implica nas orientações familiares, posicionamento no leito, sondagem vesical, prevenção de feridas dentre outras, proporcionando melhor qualidade de vida a esses pacientes.

Palavras-chave: Mielomeningocele, Enfermagem, Tubo Neural.

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AS MULHERES COM GESTAÇÃO DE ANENCÉFALOS

Autores:

Alyne Patrícia Dias Vasconcelos
alyne_diasmg@yahoo.com.br

Neila Maria Pereira Nascimento
neila@viareal.com.br

Neira Maria de Oliveira
neiramoliveira@yahoo.com.br

Lidia Patrícia Morais Melo
lidiapmelo@yahoo.com.br

Trata-se de uma anomalia congênita incompatível com a vida. O aborto nesses casos é visto como matéria de ética privada, mulheres que manterem a gestação ou optarem pelo aborto serão assistidas. A discussão do assunto possibilita a compreensão da realidade que permeiam saúde mulheres com gestação de anencéfalos. O estudo visa enfatizar a atenção humanizada para estas mulheres a fim de nortear o cotidiano da assistência dos profissionais de enfermagem. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, realizado nas bases eletrônicas cientificas e Base Dados Brasileiras de Enfermagem-BDEnf, publicações dos últimos 5 anos. Os estudos apontam que a enfermagem é capaz de assistir a gestante deste as necessidades humanas básicas até as psicossociais, livre de qualquer prejulgamento. Quando nos permitimos descobrir, discutir e problematizar as situações de trabalho da enfermagem estamos abrindo espaço para que a enfermagem assuma sua autonomia profissional garantindo a assistência a saúde.

Palavras-chave: Enfermagem, Anencefalia, Aborto, Assistência.

ASSISTÊNCIA HUMANIZADA DO ENFERMEIRO NA SAÚDE DO IDOSO NO DOMICILIO

Autores:

Alexsandra Stephane Alves
kisandra@oi.com.br

Janaina Rosana dos Santos Carmo
sjanaina96@yahoo.com.br

Renata das Graças Pereira Gomes
renatagomes41@yahoo.com.br

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

O aumento da população gerou um impacto na demanda dos atendimentos no serviço de saúde, favorecendo a necessidade do planejamento da assistência humanizada voltada para o idoso a nível domiciliar. O estudo justifica-se a partir da necessidade da assistência humanizada pelo Enfermeiro frente à população idosa no domicílio, atendendo de forma integral, estabelecendo ações de acordo com o perfil de cada um. O estudo visa identificar a assistência humanizada do Enfermeiro na Saúde do Idoso, considerando os riscos no domicílio, priorizando a prevenção relacionada. Trata-se de uma revisão de literatura, com abordagem descritiva, qualitativa e exploratória. Espera-se destacar a importância da assistência humanizada na Saúde do Idoso no Domicílio, visando diminuir as dificuldades e os limites impostos pela idade. Conclui-se que é possível a assistência humanizada do Enfermeiro ao idoso, no seu domicilio, respeitando e compreendendo suas necessidades, conquistando uma relação de confiança.

Palavras-chave: Assistência Humanizada, Cuidado, Saúde do Idoso, Enfermeiro.

ATIVIDADE HEMOLÍTICA IN VITRO DO EXTRATO ETANÓLICO DE CITRONELA (CYMBOPOGON NARDUS)

Autores:

Alessandra Rodrigues Vieira
alessandra-rv@hotmail.com

Flávia Silveira de Miranda
flaviasmiranda@yahoo.com.br

Bruno Cesar de Albuquerque Ugoline
brunougoline@hotmail.com

A citronela é conhecida popularmente pelos seus efeitos repelentes, sendo utilizada em produtos ambientais e cosméticos com esse objetivo. Apesar de que atividades farmacológicas como antimicrobiana contra leishmaniose visceral e anti-inflamatória já foram relatadas para seus extratos e óleos essenciais, ainda há poucos estudos sobre a segurança e toxicidade da espécie; já que este maior conhecimento ampliaria as alternativas terapêuticas

da planta. Esse estudo busca avaliar a atividade hemolítica in vitro do extrato etanólico de citronela. Será adotado o método proposto por Harington (1971) no qual há mensuração colorimétrica da hemoglobina liberada de eritrócitos após sua incubação com diferentes concentrações de extrato. Os resultados possibilitarão conhecer preliminarmente a hemotoxicidade do extrato em diferentes concentrações. Assim, este estudo poderá contribuir com dados sobre a segurança do uso da citronela além de direcionar novas pesquisas.

Palavras-chave: atividade hemolítica, citronela, Cymbopogon nardus, toxicidade.

ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Autores:

Daniela Silva de Carvalho Caetano
danisc005@gmail.com

Maria da Penha Silva
mpenha.silva@yahoo.com.br

Saionara da Silva
saionarasilva103@yahoo.com.br

Daniela Rodrigues Fernandes
rfdaniela@gmail.com

O trabalho em unidade de tratamento intensivo (U.T. I) é complexo e intenso, cabendo ao enfermeiro cuidar do paciente nas diferentes situações críticas dentro da UTI, de forma integrada e contínua com os membros da equipe de saúde. Este estudo tem o objetivo de discorrer sobre o papel do enfermeiro na UTI. Foram utilizadas como fonte de consulta livros e materiais bibliográficos disponíveis em bases de dados eletrônicos. Ao enfermeiro compete à assistência ao paciente nas diferentes situações críticas dentro da UTI, assim como exercer a função de gerência da unidade, coordenando a assistência através do planejamento e desenvolvimento das atividades administrativas e assistenciais. Sua conduta deve estar pautada nos princípios bioéticos assegurando a qualidade da assistência ao paciente. A atuação do enfermeiro na UTI deve estar centrada no atendimento as necessidades e demandas, respeitando os requisitos técnicos, científicos e ético-legais do trabalho de enfermagem.

Palavras-chave: Enfermagem, Cuidados, Intensivos, Enfermeiro, Saúde.

ATUAÇÃO HUMANIZADA DO ENFERMEIRO FRENTE AO PORTADOR DE ESQUIZOFRENIA PARANÓICA

Autores:

Francisca Maciel
franciscamacielcsf@hotmail.com

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

A atuação humanizada do enfermeiro vem de encontro às necessidades básicas do paciente esquizofrênico, que por se tratar de uma doença psiquiátrica complexa e desafiadora, pode comprometer a vida pessoal e social do paciente e de sua família. O estudo se justifica a partir da necessidade da atuação humanizada do enfermeiro visando à melhora das condições de vida do portador de esquizofrenia, contribuindo no controle e na integração social. Objetiva-se identificar a atuação humanizada do enfermeiro frente ao portador de esquizofrenia. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica fundamentada em livros e artigos científicos, de aspecto descritivo, qualitativo e exploratório. Espera-se esclarecer a assistência do enfermeiro mediante os princípios de humanização, caracterizando o paciente esquizofrênico. Conclui-se que a atuação humanizada do enfermeiro frente ao portador de esquizofrenia é necessária por fazer parte do processo terapêutico relacionado.

Palavras-chave: Atuação Humanizada, Enfermeiro, Esquizofrenia.

ATUALIZAÇÃO DAS TÉCNICAS DE LIMPEZA DAS FERIDAS

Autores:

Juliana Carvalho Campos
julianamvs@bol.com.br

Terezinha de Jesus Gonçalves Oliveira
terezinhajgon@hotmail.com

Gleidyene Erly Pinheiro
g.e.pinheiro@hotmail.com

O enfermeiro tem papel crucial nos cuidados com as feridas e a limpeza é o ponto principal, pois promove a remoção de restos celulares e contaminantes sem causar danos ao tecido saudável. Este trabalho se justifica pela necessidade de conhecer as técnicas de limpeza de feridas. Os objetivos vão descrever ás técnicas adequadas para a realização da limpeza de feridas e defender a importância deste procedimento no processo de cicatrização. Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica, realizado mediante busca eletrônica e literatura impressa. Espera-se com esta pesquisa a aquisição de

conhecimentos técnicos que estão, intimamente, ligados ao resultado do processo cicatricial. Conclui-se que é de fundamental importância a atualização das técnicas de limpeza de ferida, bem como, a supervisão e/ou execução do procedimento pelo profissional enfermeiro, como também o acompanhamento do processo de cicatrização.

Palavras-chave: Feridas, Limpeza, Enfermeiro.

AUTOMEDICAÇÃO POR USUÁRIOS DE UMA FARMÁCIA COMUNITÁRIA PRIVADA NO MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

Alan Patrício de Rezende
alanp1078@gmail.com

Leandro Eustáquio de Paula Baêta Albino
leandro_baeta@yahoo.com.br

Thiago Rodrigues Santiago
thiago-rodriguez@live.com

Nívea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

A OMS define a automedicação como uso de medicamentos sem prescrição médica, onde a decisão do fármaco a ser utilizado surge do paciente e essa forma inadequada de aquisição pode causar consequências à saúde, como intoxicações, até mesmo a morte. O objetivo do estudo é identificar o perfil sócio-demográfico das pessoas que praticam a automedicação e descrever os medicamentos mais utilizados. Será feita uma pesquisa do tipo descritiva, com aplicação de questionário, em uma farmácia privada de Cons. Lafaiete-MG, tendo como população alvo as pessoas que adquirem medicamentos sem receita médica. Vários estudos demonstram que a automedicação é independente da idade, mas com menor frequência em pessoas acima dos 50 anos, sendo a classe dos analgésicos os mais utilizados. A identificação de quais medicamentos relacionam-se com a automedicação e o perfil dos pacientes que se automedicam são imprescindíveis para a atuação do farmacêutico na orientação quanto ao uso racional de medicamentos.

Palavras-chave: Automedicação, Perfil, Farmacêutico, Conselheiro Lafaiete. .

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA IN VITRO EXTRATO ETANÓLICO DE CITRONELA (CYMBOPOGON SSP)

Autores:

Ionei Henriques Baeta
ioneihenriquesbaeta@yahoo.com.br

Lazaro Luiz Vieira
lzarovieira@yahoo.com.br

Telma Henriques Baeta Lacerda
telmabaeta@yahoo.com.br

Bruno Cesar de Albuquerque Ugoline
brunougoline@hotmail.com

A urgência de desenvolvimento de produtos repelentes tem guiado à busca de ativos dos quais os produtos naturais destacam-se frente aos ativos sintéticos. A cintronela (Cymbopogon ssp.) pertence à família das gramíneas e é utilizada como repelente em produtos individuais e ambientais. A espécie já apresentou importantes atividades farmacológicas como antidepressiva e contra agravos intestinais. Porém, há poucos dados sobre sua segurança, que deve ser considerada mesmo se tratando de um produto natural. Objetiva-se avaliar a atividade citotóxica in vitro do extrato etanólico da espécie através do método proposto por Meyer (1982) que avalia a toxicidade sobre larvas de Artemia salina, um microcrustáceo marinho; cujo método já mostrou correlações com atividades citotóxica e antitumoral. Este estudo proverá dados preliminares sobre a segurança da citronela. Assim, os resultados desse estudo permitirão alertar a população e comunidade acadêmica sobre a utilização segura de repelentes.

Palavras-chave: Cymbopogon ssp., citotoxicidade, artemia salina, citronela.

AVALIAÇÃO DA DISPONIBILIDADE DE FÓRMULAS INFANTIS ISENTAS DE LACTOSE E PROTEÍNA DO LEITE DE VACA

Autores:

Andresa Maria da Silva
silvaandresas8@gmail.com

Anna Carolina Milagres Baeta
janalafa@hotmail.com

Thais de Fátima Lana
thais.f.l@hotmail.com

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

O leite é um alimento rico em proteínas, açúcares, gorduras, vitaminas e minerais. A diminuição da lactase no intestino pode caracterizar a intolerância à lactose. A alergia à proteína do leite de vaca é uma doença inflamatória caracterizada por uma reação imunológica contra a mesma. Este trabalho

justifica-se pela crescente incidência de crianças portadoras de intolerância a lactose e alergia a proteína do leite de vaca. O objetivo é avaliar a disponibilidade e custo de fórmulas infantis isentas de lactose e proteína do leite de vaca e elucidar a diferença entre as duas patologias. Será realizada uma pesquisa em 3 farmácias e supermercados da cidade para avaliar se eles possuem alimentos insetos de lactose e proteína do leite de vaca. Espera-se que a oferta desses alimentos seja adequada, porém com custos elevados não sendo acessível a toda população. Diante disso, políticas públicas devem ser implementadas para melhorar o acesso a esses produtos especialmente para famílias carentes.

Palavras-chave: intolerância, alergia, lactose.

AVALIAÇÃO DE PROGRAMAS OPERACIONAIS ESPECÍFICOS PARA ELABORAÇÃO DE DIETAS COM INTUITO DE CRIAÇÃO DE SOFTWARE DIETÉTICO INSTITUCIONAL

Autores:

Carina Cristina Pena
carinacristina@msn.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

Atualmente existem diversos programas computacionais especializados na área da Nutrição Clínica. Estimar as necessidades e consumo energético é necessário para analisar e planejar dietas, no qual a escolha do melhor programa deve compreender especificidades. Este trabalho tem como objetivo criar uma ferramenta institucional, através do aprimoramento de tecnologia de software já existente, para avaliação nutricional dos clientes/pacientes e acesso livre pelos acadêmicos da FASAR. A metodologia empregada neste trabalho será uma revisão bibliográfica, considerando materiais pertinentes em bases de dados virtuais, para criação de um programa que atenda a necessidade de um nutricionista e/ou acadêmico em nutrição. Conclui-se que softwares são bem profícuos quando escolhidos com cautela, além disso, o desenvolvimento de softwares em áreas didáticas estimula e auxilia os estudantes no processo de formação e de uso de técnicas operacionais que enriquecem o conhecimento teórico dos mesmos.

Palavras-chave: Otimização, Base de dados, Avaliação Nutricional, Dietética.

AVALIAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE E SÓLIDOS TOTAIS EM POLPAS DE FRUTAS CONGELADAS

Autores:

Mirele da Silva Teófilo
mirele_15@yahoo.com.br

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

As polpas de frutas congeladas são alimentos apreciados pelos consumidores, por serem ricas em carboidratos, fibras e micronutrientes. Atualmente, as polpas de frutas tiveram um aumento significativo no mercado. Entretanto, algumas polpas podem apresentar grande quantidade de água e baixa concentração de sólidos totais, justificando a necessidade de avaliar a qualidade das mesmas. O estudo objetiva avaliar o teor de umidade e sólidos totais de polpas de frutas comercializadas em Ouro Branco. As amostras de polpas congeladas de manga, acerola e goiaba, de três marcas diferentes para cada fruta, serão adquiridas no comércio local e submetidas à análise de umidade pelo método de secagem em estufa. Os sólidos totais serão determinados por refratometria. Espera-se que as polpas apresentem valores de umidade e sólidos totais conforme os padrões de qualidade exigidos pela legislação. Sendo assim, as polpas de frutas analisadas se constituem fonte de nutrientes estando aptas para o consumo.

Palavras-chave: polpas, frutas, qualidade, umidade, sólidos totais.

AVALIAÇÃO DOS ALIMENTOS COMERCIALIZADOS NA CANTINA DE UMA ESCOLA PRIVADA DO MUNICÍPIO DE CONGONHAS, MINAS GERAIS

Autores:

Bianca de Andrade Franco
andradefrancoo@gmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Existem leis que regulamentam a comercialização dos alimentos nas cantinas escolares. Considerando que as cantinas devem produzir lanches saudáveis, justifica-se a realização deste estudo que objetiva avaliar os alimentos comercializados em uma cantina escolar do município de Congonhas, Minas Gerais. Trata-se de estudo transversal, realizado em uma escola privada de Congonhas, que assinar o Termo de Consentimento. Será avaliado o número de alunos que compram alimentos na cantina escolar, o conhecimento do diretor sobre as resoluções e os alimentos comercializados pela cantina mediante aplicação um *checklist* adaptado do Manual das Cantinas Escolares Saudáveis. Espera-se que a cantina não cumprirá as legislações referentes à comercialização de alimentos na mesma, oferecendo ao consumo alimentos vedados pela resolução número 1.511, de 26 de fevereiro de 2010. Faz-se

necessário a implantação de estratégias de Educação Nutricional que incentivem hábitos alimentares saudáveis.

Palavras-chave: cantina escolar, educação nutricional, alimentos.

BENEFÍCIOS DA ATENÇÃO FARMACÊUTICA NA HIPERTENSÃO ARTERIAL: UM ESTUDO DE CASO

Autores:

Daniel de Lima Gonçalves
degoncalves06@gmail.com

Vitoria Camila dos Santos Pereira da Silva
vcsps.vitoriacamila@outlook.com

Bruno Cesar de Albuquerque Ugoline
brunougoline@hotmail.com

A hipertensão arterial (HA) atinge cerca de 30% da população brasileira. Sua terapêutica apresenta vieses como os efeitos colaterais e a falta de adesão do paciente, mas estes podem ser minimizados com acompanhamento terapêutico adequado. A Atenção Farmacêutica é um método eficaz na melhoria da qualidade de vida de pacientes, pois otimiza a terapêutica e evita problemas relacionados ao uso de medicamentos (PRM). Este estudo busca acompanhar pacientes hipertensos por meio da Atenção Farmacêutica e relatar os casos no que tange os PRM e intervenções sugeridas. Serão acompanhados dois pacientes idosos hipertensos polimedicados e clientes de uma drogaria em Conselheiro Lafaiete no período de Junho à Setembro de 2016. Serão identificados os PRM e sugeridas intervenções aos pacientes. Espera-se que as intervenções ofereçam benefícios na terapêutica dos pacientes. Assim, evidenciará a importância das intervenções do farmacêutico em prol do tratamento e qualidade da saúde do paciente.

Palavras-chave: Atenção farmacêutica, hipertensão, acompanhamento terapêutico, PRM.

BENEFÍCIOS DA CAMINHADA PARA IDOSOS

Autores:

Cristiane Lobo Testoni Neiva
cristestoni@hotmail.com

Daiane Cristina da Silva
daianecristina.13@hotmail.com

Dayane Aparecida da Luz
dayane_piranga@yahoo.com.br

Aellanene Luiz Rosa Guimarães
lanna_efi@yahoo.com.br

Diversos profissionais diretamente envolvidos com a saúde preventiva têm estimulado cada vez mais a prática regular de atividade física. A caminhada é uma das melhores atividades para os idosos, por ser de baixo impacto, envolver grandes grupos musculares e contribuir para um melhor envolvimento social, resultando em benefícios para a saúde, como o aumento de VO2 máximo, a diminuição da pressão arterial e frequência cardíaca em repouso. A caminhada executada regularmente permite aos idosos, preservar o funcionamento cardiovascular muito acima dos indivíduos da mesma idade, porém sedentários. A aptidão cardiovascular está intimamente ligada ao VO2 máximo. Além de proporcionar disposição ao praticante para realizar as tarefas diárias. Portanto a caminhada é fundamental para os idosos porque além dos benefícios físicos, psicológicos e psíquicos, promove bem estar e a promoção da saúde a quem pratica.

Palavras-chave: qualidade, benéficos, saúde.

BENEFÍCIOS DO BASQUETE PARA CADEIRANTES

Autores:

Antônio Júnior Duca da Silva
antoniojunior1990@hotmail.com

Paulo Vitor Alves Gomes
paulaofof@yahoo.com.br

Thiago Marceno de Araujo
ogaihtmarceno@hotmail.com

Amarildo de Sousa
profedamarildo@viareal.com.br

Basquete para cadeirantes é um desporto praticado principalmente por indivíduos com deficiências físicas. O objetivo deste estudo foi demonstrar a importância e benefícios que a prática do basquete pode trazer para o cadeirante. Como metodologia foi realizado um levantamento bibliográfico em livros e artigos científicos. Como resultados, observou-se melhoria e desenvolvimento da autoestima; estímulo à autonomia; socialização com outros grupos; experiência com suas possibilidades; vivência de situações de sucesso, superação e frustração; melhoria das condições fisiológicas e físicas de forma geral; prevenção de deficiências secundárias; promoção e encorajamento do movimento; motivação para atividades futuras, entre outros.

Concluiu-se que a prática do basquete para o cadeirante proporciona o desenvolvimento de habilidades motoras e funcionais para melhor realização das atividades da vida diária e o desenvolvimento da capacidade de resolução de problemas motores do cotidiano.

Palavras-chave: Deficientes, Basquete, Cadeirante.

BENEFÍCIOS DO EXERCÍCIO FÍSICO NO TRATAMENTO DA DEPRESSÃO

Autores:

Isaac Rezende de Paulo
isaacrezende88@hotmail.com

Josimar da Silva de Souza
josimarss87@gmail.com

Paulo Marcos da Silva
paulomarcos152@yahoo.com.br

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

A depressão é definida pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como um transtorno mental comum, caracterizado por tristeza, perda de interesse, ausência de prazer, oscilações entre sentimento de culpa e baixo autoestima. O objetivo deste estudo foi analisar os benefícios da prática de exercícios físicos no tratamento da depressão. Para isso, foi realizada uma revisão de literatura através de livros e artigos científicos. Como resultado, observou-se que os exercícios físicos melhoram a capacidade de resposta ao tratamento da depressão, apresentando benefícios ao nível psicológico, reduzem a ansiedade, melhoraram a autoestima e autoconfiança, diminuem o stress, também liberam hormônios como endorfina e dopamina, que promovem sensação de bem-estar e propiciam um efeito tranquilizante. Concluiu-se assim, que o exercício físico é um instrumento muito importante no tratamento da depressão e que, o quanto antes esta prática se iniciar, maiores as chances de uma recuperação saudável.

Palavras-chave: Exercício Físico, Depressão, Saúde.

BENEFÍCIOS DO PILATES PARA O TRATAMENTO DA HÉRNIA DISCAL

Autores:

Karen Adélia Romão Soares
karen4036@gmail.com

Lívia Cristina Fernandes Pereira
livia_cristty@yahoo.com.br

Bruno Magalhães de Castro
brunodemagalhaes@gmail.com

O método pilates ajuda na estabilidade articular lombo-pélvica, minimizando as dores e em alguns casos revertendo o quadro patológico causado por diversas doenças, uma delas, a hérnia de disco. O fortalecimento dos músculos do core (músculos do centro do corpo), possibilita maior estabilidade postural e absorção de parte do impacto e diminuição das dores lombares. O objetivo desse estudo é mostrar os benefícios do método pilates no tratamento da hérnia de disco. E justiça-se pela necessidade de esclarecimentos sobre intervenções não cirúrgicas no tratamento da patologia. Para tanto, foi realizado uma pesquisa em três sites científicos e catalogados 14 artigos envolvendo pilates e hérnia discal. De acordo com os artigos analisados, algumas prescrições baseadas no método pilates propiciam grande benefício aos indivíduos com hérnia discal. Em conclusão, esta pratica mostra-se eficaz ao tratamento da hérnia de disco, diminuição da dor e prevenindo alguns casos de intervenção cirúrgica.

Palavras-chave: Pilates, Tratamento, Fortalecimento, Hérnia Discal.

BULIMIA E A BUSCA DE UM CORPO PERFEITO

Autores:

Letícia Rodrigues Almeida
leticiarodriguesalmeida@hotmail.com

Lorena Crislaine Costa Cordeiro
lora.loreninha.a.a@hotmail.com

Samuel Luiz Egidio
sle_muk@hotmail.com

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

A necessidade da busca pelo corpo perfeito é algo muito frequente na atualidade, principalmente pelas jovens e, para atingir resultado em curto sem investir muito, as vendas de medicamentos para emagrecer aumentaram, a procura de cirurgias plásticas tornaram-se mais recorrentes. Entretanto, o cuidado com a saúde é ignorado, pois conquistar um corpo dos sonhos começa a se tornar uma obsessão, com isso, surge a doença chamada bulimia que é um transtorno compulsivo alimentar no qual a pessoa força o vômito após as refeições, a partir da concepção de que há um distúrbio de imagem. Assim, o objetivo deste trabalho é avaliar as causas da bulimia bem como discutir o porquê de uma pessoa não aceitar seu corpo da forma como ele é. Trata-se de uma revisão sistemática baseada em pesquisas de artigos científicos originais

de revisão, publicados entre os anos de 2007 a 2016. Espera-se conscientizar as pessoas acerca da prática de uma alimentação saudável.

Palavras-chave: Bulimia, Corpo Perfeito, Transtorno Alimentar.

CANABIDIOL E SUAS APLICAÇÕES TERAPÊUTICAS

Autores:

Lara Bittencourt Silva Lopes
larabitencourt8083@gmail.com

Maria Carolina dos Santos Ferreira
carol_mcsf@hotmail.com

Sara da Rocha Barros
sararochabarros@outlook.com

Danielle Cristiane Correa de Paula
daniufop@gmail.com

O canabidiol constitui um dos 400 compostos químicos da planta Cannabis sativa, os quais tem sido alvos de muitos estudos sobre possíveis aplicações terapêuticas de doenças prolongadas, incuráveis ou progressivas. Devido aos avanços tecnológicos na área da química e da farmacologia tem sido possível a utilização de canabinóides ativos na medicina, justificando o presente estudo de revisão que tem por objetivo fornecer informações sobre as atuais aplicações terapêuticas dessas substâncias. Para isso, será realizado um levantamento bibliográfico, utilizados artigos científicos em bases de dados, Scielo, Google acadêmico, entre outros. Serão incluídos artigos dos últimos seis anos, usando as palavras: canabidiol, Cannabis eficácia, segurança e aplicações terapêuticas. Espera-se despertar o interesse científico para o estudo do Canabidiol, afim de ajudar inúmeras pessoas que necessitam do mesmo e mostrar que essa substância pode ser eficaz, segura e com diversas aplicações terapêuticas.

Palavras-chave: Canabidiol, Cannabis, Eficácia, Segurança.

CÂNCER DE COLO UTERINO: IMPORTÂNCIA DA REALIZAÇÃO DO EXAME PREVENTIVO E DIAGNOSTICO PRECOCE

Autores:

Kátia Aparecida de Moraes
katiacl.km@gmail.com

Maria Clara Lana Duarte
m.aria.c.lara@hotmail.com

Milena Rezende Marques
milenarmarques@yahoo.com.br

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

O câncer de colo de útero é uma lesão invasiva intrauterina ocasionada principalmente pelo Papilomavírus Humano. Segundo o Instituto Nacional do Câncer é o segundo tipo mais frequente entre mulheres. O diagnóstico é realizado pelo exame preventivo que detecta a presença das lesões percussoras. No Brasil, estimam-se para 2016, 16.340 novos casos e este alto número que justifica o estudo. O objetivo é apropriar nosso conhecimento dentro desta temática e a partir dele produzir material educativo e informativo sobre a importância da realização do exame preventivo e do diagnóstico precoce. Realizou-se pesquisa bibliográfica em base de dados como a Biblioteca Virtual em Saúde e SCIELO utilizando-se os descritores, como por exemplo, detecção precoce do câncer uterino. Nota se o predomínio de casos em mulheres acima de 35 anos e a influência da situação conjugal, reforçando assim a necessidade de alertar esta faixa populacional sobre a necessidade de realização periódica do exame preventivo.

Palavras-chave: Detecção precoce do câncer uterino, Câncer do colo uterino, Papanicolau.

CARACTERÍSTICAS NUTRICIONAIS DO HIBISCO (HIBISCUS SABDARIFFA L.): REVISÃO DE LITERATURA

Autores:

Janaina de Souza Faustino
janainafaustino86@gmail.com

Melina Monteiro de Souza Oliveira
melinamsoliveira@yahoo.com.br

Thais Crislayne Rodrigues
thaisinha32009@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

O hibisco (Hibiscus sabdariffa L.) é uma espécie da família *Malvaceae*, tradicionalmente utilizado como chá. No entanto, tem-se verificado um consumo expressivo de hibisco, o que se justifica conhecer suas características nutricionais. Diante deste cenário, o objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura sobre as características nutricionais do hibisco. Para isso, foi realizado um levantamento de artigos científicos

nacionais disponíveis no banco de dados Scielo, no período de 2010 a 2016. Os resultados encontrados permitiram constatar que o hibisco é rico em vitamina C, betacaroteno, licopeno, flavonoides e antocianinas, possuindo propriedade antioxidante. Os antioxidantes por sua vez possuem efeito sobre os radicais livres que estão envolvidos na gênese de diversas doenças crônicas não transmissíveis. Sendo possível afirmar sobre os benefícios à saúde com o consumo do hibisco, devido as suas características nutricionais, com alto potencial antioxidante.

Palavras-chave: Chá, Hibisco, Vitamina C, Antioxidante.

CHOQUE HIPOVOLÊMICO: CONCEITO E IDENTIFICAÇÃO NO POLITRAUMATISMO

Autores:

Ana Carolina da Silva Alberti
ana_carolinaalberty@hotmail.com

Loriane Nogueira da Silveira
lori.481995@hotmail.com

Nathália Kelly de Oliveira
nathaliaoliveira574@gmail.com

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

O choque hipovolêmico é definido pela insuficiência do sistema cardiovascular de fornecer suporte sanguíneo necessário para o organismo. Este estudo justifica-se pela necessidade do conhecimento e reconhecimento do estado de choque hipovolêmico no paciente politraumatizado. O trabalho tem como objetivo definir o estado de choque hipovolêmico no paciente politraumatizado. Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica, de aspecto descritivo, qualitativo e exploratório. Espera-se o esclarecimento dos sinais que sugerem o estado de choque hipovolêmico, visando à assistência direcionada e efetiva, com ênfase no profissional enfermeiro. Conclui-se que a identificação do choque hipovolêmico no paciente politraumatizado associa-se a sintomas como sensação de morte iminente, fraqueza, sede, extremidades frias, respiração curta rápida e irregular, pele fria e úmida, lábios e extremidades descorados, náuseas e vômitos, palidez intensa.

Palavras-chave: Choque Hipovolêmico, Politraumatizado, Enfermeiro.

CITOMEGALOVÍRUS

Autores:

Alexandra França de Souza Rezende
xandra.issa@gmail.com

Kézia Cristina Santos da Silva
keziawillim2005@gmail.com

Selma Cirino Duarte
selmacduarte@gmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

O citomegalovírus (CMV) é um vírus da família do Herpes genital que apresenta característica peculiar de latência, podendo ser reativada em diferentes circunstâncias. Por ser a principal causa de deficiências congênitas infecciosas, este estudo tem como objetivo identificar as formas de transmissão do CMV, as manifestações clínicas da doença, bem como a importância do enfermeiro frente ao tratamento da mesma. Foi realizada uma pesquisa do tipo exploratória e descritiva em fontes bibliográficas e publicações científicas nas redes Scielo e Medline, onde observou que o vírus pode ser encontrado na orofaringe, trato genital, sêmem, sangue, leite e lágrimas de pessoas infectadas. Na gestação, a transmissão ocorre mais frequentemente por contato sexual e pelo contato com a criança infectada. O diagnóstico da infecção congênita é complexo e o enfermeiro se destaca na orientação, promoção de saúde e aconselhamento desses pacientes visando melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Citomegalovírus, Gravidez, Deficiência Congênita.

COMPOSTOS FENÓLICOS NO SUCO INTEGRAL DE UVA: REVISÃO DE LITERATURA

Autores:

Regiane Aparecida Damásio Zarziski
regianedamasio5@gmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A uva é considerada uma das maiores fontes de compostos fenólicos, como os flavonoides e estilbenos. O suco de uva também é uma importante fonte desses compostos. Mas o tratamento ao qual a uva é submetida na produção do suco pode interferir nesses compostos, justificando a realização do estudo que objetivou realizar uma revisão de literatura sobre os compostos fenólicos no suco integral de uva. Para tanto foi realizado um levantamento de artigos científicos nacionais publicados nos anos de 2010 a 2016 na base de dados SCIELO®. Os estudos demonstraram que o suco de uva apresenta mais

compostos fenólicos glicosilados que o vinho, sendo facilmente absorvidos pelo organismo. A extração a quente contribui para essa maior concentração. Além disso, o suco de uva também apresentou atividade antioxidante similar ao vinho tinto. Conclui-se que o conteúdo de fenólicos e antocianinas presentes no suco integral também pode variar de acordo com a espécie e maturidade das uvas.

Palavras-chave: uva, suco de uva, compostos fenólicos, flavonoides.

CONDIÇÕES HIGIÊNICO SANITÁRIAS DE UM SERVIÇO DE NUTRIÇÃO E DIETÉTICA EM HOSPITAIS DO BRASIL: ESTUDO DE REVISÃO

Autores:

Fernanda Roberta Amancio Rosa
fernanda99017461@gmail.com

Karina Dias Pereira
karinadias26@outlook.com

Tamires Milagres Teixeira
tamiresmilagres12@hotmail.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

O Serviço de Nutrição e Dietética (SND) é um setor dentro dos hospitais que executa atividades relacionadas á nutrição e alimentação para recuperar o estado nutricional dos indivíduos enfermos restabelecendo a saúde dos mesmos, através da oferta de alimentos seguros do ponto de vista higiênico sanitário e nutricional. A relação saúde/doença é sucessivamente proporcional ao equilíbrio da dieta e do controle higiênico sanitário dos alimentos. Esse estudo busca avaliar as condições higiênicas sanitárias do SND de hospitais no Brasil através de uma revisão da literatura diante da busca de artigos publicados na base de dados da SCIELO entre 2008 a 2016, relacionado ao tema. Espera-se encontrar resultados não tão satisfatórios em relação às condições higiênico sanitárias nos SND. Percebe-se, a urgência e obrigatoriedade de treinamentos ministrados por responsáveis técnicos evidenciando a importância do nutricionista e o controle higiênico sanitário para garantir a segurança alimentar no SND.

Palavras-chave: Segurança alimentar, Hospital, alimentos.

CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE ACERCA DE MÉTODOS CONTRACEPTIVOS NUMA FACULDADE DO INTERIOR DE MINAS GERAIS

Autores:

Fiama Gontijo Falcão
fiama17@yahoo.com.br

Paulliany Cristiny Pereira de Faria
pollyfaria95@gmail.com

Vanêssa Martins Bravos
vanbravos@hotmail.com

Nívea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

Métodos contraceptivos são meios de impedir ou reduzir significativamente as chances de uma mulher engravidar. É importante ressaltar que alguns métodos, simultaneamente, também previnem doenças sexualmente transmissíveis. Apesar de usados cotidianamente, ainda existe dúvida e desinformação sobre o assunto, o que justifica o estudo. O objetivo é avaliar o conhecimento de acadêmicos acerca dos métodos anticoncepcionais e identificar os mais utilizados por essa população. Para tanto, será realizado um estudo descritivo qualitativo, com aplicação de questionário, entre os acadêmicos da Faculdade Santa Rita, em Conselheiro Lafaiete-MG. Uma pesquisa feita na região sul de São Paulo demonstrou que 78,8% dos alunos usavam algum tipo contraceptivo. Ressalta-se a importância do conhecimento adequado dos futuros profissionais da saúde para orientar e esclarecer esse tema para a sociedade.

Palavras-chave: Efeitos colaterais; DST, AIDS, Anticoncepcionais.

CONHECIMENTO SOBRE FITOTERÁPICOS DOS ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO EM UMA FACULDADE PRIVADA NO INTERIOR DE MINAS GERAIS

Autores:

Amanda Aparecida Bento Santos
amandabento22@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Fitoterápico é o medicamento obtido de matérias-primas ativas vegetais. O nutricionista é apto à sua prescrição, desde que seja especialista na área e que o medicamento tenha indicação de uso relacionada ao seu campo de atuação. Dessa forma, justifica-se a realização do estudo que objetiva avaliar o conhecimento sobre fitoterápicos dos estudantes de Nutrição em uma faculdade privada no interior de Minas Gerais. Trata-se de um estudo transversal a ser realizado com 146 estudantes de Nutrição que consentirem a participação. Será aplicado um questionário com 5 questões sobre as dados sociodemográfico, conhecimento do conceito de fitoterápicos e utilização, abordagem do tema em sala de aula e em eventos extra curriculares. Espera-se que os estudantes apresentem conhecimentos e que participem de eventos extracurriculares sobre o tema. O aperfeiçoamento dos estudantes e profissionais de nutrição na área auxiliará na melhor orientação da população em relação à utilização dos fitoterápicos.

Palavras-chave: fitoterápicos, nutrição, vegetais.

CORRIDA DE RUA: PRINCIPAIS LESÕES MUSCULOESQUELÉTICAS DOS MEMBROS INFERIORES

Autores:

Denise da Silva Santos
denise.silva66@hotmail.com

Lorrayne Ribeiro Lara Dias
lorrayneribeiro7@yahoo.com.br

Aellanene Luiz Rosa Guimarães
lanna_efi@yahoo.com.br

De acordo com Machado (2011) corridas de rua são bem populares em todo o mundo, sendo praticadas em sua maioria por atletas amadores que buscam uma melhor qualidade de vida por meio da prática esportiva. Sendo um esporte de baixo custo e de fácil adaptação. Por vezes a inexperiência e a falta de orientação de um educador físico, podem levar a lesões musculoesqueléticas. Segundo Schmidt e Bankoff (2011), atletas que treinam e competem em corridas de longa distância, geram e acumulam elevadas taxas de pressão na região plantar. Assim o objetivo do presente estudo, é analisar através de uma breve revisão em artigos científicos, as principais lesões musculoesqueléticas em corredores de rua: síndrome do estresse medial da tíbia, tendinopatia do tendão calcâneo e fascite plantar. Analisando a literatura levantada, identificamos dentro dos artigos, as principais lesões musculoesqueléticas relacionadas à corrida de rua, podendo perceber que as mesmas ocorrem em membros inferiores.

Palavras-chave: Lesões, Corrida, Qualidade de vida, Membros Inferiores.

CORRIDA: QUALIDADE DE VIDA

Autores:

Elias Rodrigues de Oliveira
elias.ro7@bol.com.br

João Batista Marciano
contatojr@ymail.com

Leandro Maxswell de Melo
leandro.m.melo@hotmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

A corrida é uma atividade física que pode ser praticada em diversos ambientes, de modo coletivo ou individual, e que não requer grande investimento. O objetivo deste estudo foi analisar os benefícios da prática da corrida em prol da melhor qualidade de vida. Para isso foi realizado uma revisão de literatura em livros e artigos científicos específicos da área. Como resultado observou-se que, a corrida eleva a qualidade de vida das pessoas. Os benefícios são muitos: reduz o peso corporal e controla o colesterol, aumenta a capacidade cardiorrespiratória, reduz os riscos de infarto, aumenta a massa muscular, reduz a variação da pressão arterial de repouso, ativa a circulação sanguínea, melhora a função do rim, melhora a qualidade do sono, estimula a formação de massa óssea ajudando a prevenir lesões como a osteoporose, melhora a autoestima, aumenta o condicionamento físico, entre outros. Concluiu-se que a corrida é um dos exercícios mais recomendados para o bem-estar físico e mental.

Palavras-chave: Corrida, Atividade Física, Qualidade de vida.

CUIDADOS DA ENFERMAGEM AO PACIENTE INFECTADO PELO VÍRUS INFLUENZA A-H1N1

Autores:

Fabian de Fátima Almeida Vasconcelos
fabianvasconcelos@hotmail.com

Mariana Aparecida Pereira
marianaaparecida832@yahoo.com.br

Talita Aparecida de Oliveira Silveira
oliveiratalita889@gmail.com

Lidia Patrícia Morais Melo
lidiapmelo@yahoo.com.br

A influenza é uma doença infecciosa aguda classificada em tipos: A B e C. Pela variação antigênica do vírus Influenza A, surgiu o H1N1, com significativo potencial patogênico. Implicando nas ações imediatas da equipe de enfermagem diante do caso suspeita ou confirmado deste agravo. O objetivo é destacar os cuidados de enfermagem ao paciente com sintomas e agravos da gripe A por H1N1. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, com busca nas bases de dados do Scielo, publicados nos últimos 5 anos. Verificou-se que a assistência de enfermagem é direcionada para as medidas preventivas e a vacinação, como também a identificação precoce através da sintomatologia. Portanto o enfermeiro se destaca nas condutas educativas e assistenciais. Através das orientações à comunidade, aos serviços de saúde, à equipe de enfermagem visando as estratégias de contenção e propagação da doença, além de prestar os cuidados específicos no agravo da Síndrome Respiratória Aguda Grave e demais complicações.

Palavras-chave: Influenza A, Enfermagem, Saúde.

DESAFIOS E DIFICULDADES ENCONTRADAS PELOS PROFISSIONAIS RECÉM-FORMADOS EM ENFERMAGEM NO BRASIL

Autores:

Anne Carolline Silva
carol_04-11@hotmail.com

Gustavo Henrique da Silva
gustavoenfermagem@hotmail.com.br

Rênea Kristtell Cardoso
reneakristell@hotmail.com

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

A graduação em enfermagem faz com que grande parte dos acadêmicos idealize formas de se destacar e realizar profissionalmente, porém ao iniciar a carreira surgem diversas dificuldades. Objetiva este trabalho conhecer os problemas encontrados pelos enfermeiros para a conquista de seu primeiro vínculo profissional. Justifica-se pela necessidade de revisar o estágio de conhecimento sobre o tema e para tanto será realizada uma Revisão Sistemática da Literatura (RSL), que selecionou como principais autores, Souza (2011), Gomes (2013) e Santos (2012). Os resultados mostram que as principais dificuldades relativas ao ingresso são: a insegurança, a falta de pratica ao assumir cuidados e a dificuldade de liderar. Conclui-se, portanto que é essencial procurar por mais conhecimentos e dedicação profissional para ingressar no mercado de trabalho.

Palavras-chave: Palavras-chave: Ingresso, Mercado de Trabalho, Enfermagem, Brasil.

DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE GEIS DERMATOLÓGICOS CONTENDO EXTRATOS GLICÓLICOS DE BARBATIMÃO (STRYPHNODENDRON BARBATIMAN MART.) E HAMAMELIS (HAMAMELIS VIRGINIANA L)

Autores:

Priscilla Honholtz Pianco Alves
priscillaerodrigo.farmacia@gmail.com

Thaisa de Paula Miranda
thaisa_miranda02@hotmail.com

Bruno Cesar de Albuquerque Ugoline
brunougoline@hotmail.com

Os extratos de barbatimão (Stryphnodendron barbatiman Mart.) e hamamelis (Hamamelis virginiana L.) são empregados em loções cosméticas por suas atividades adstringentes e antisseborreicas. Porém, há poucos dados sobre a estabilidade desses extratos quando veiculados em géis. Este estudo busca desenvolver formulações em gel contendo extratos glicólicos das duas espécies, e avaliar a sua estabilidade em curto prazo. Serão desenvolvidos géis com dois polímeros (Natrosol® e Carbopol 940®). A fim de identificar a melhor formulação, a estabilidade será avaliada por meio de testes de centrifugação e estresse térmico e armazenamento a temperaturas de 8, 25 e 40 °C por dois meses. Parâmetros físico-químicos (pH e viscosidade) e organolépticos serão determinados. Os resultados possibilitarão identificar a formulação mais estável e apropriada à veiculação desses extratos vegetais. Desta forma, o desenvolvimento do gel mais estável permitirá propô-lo como uma nova alternativa de cosmético.

Palavras-chave: cosméticos, desenvolvimento, extrato vegetal, estabilidade.

DESLOCAMENTO DE PLACENTA E A ASSISTÊNCIA DO ENFERMEIRO

Autores:

Lunara Cristina Cupertino Rodrigues
lugirlpop@yahoo.com.br

Paolla Emanuela Teixeira da Silva Candido
vanessa.cristina55@hotmail.com

Thays Aparecida Brigido Mendes
thays.brigido@yahoo.com.br

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

O descolamento de placenta é a separação de uma placenta após vinte semanas de gestação produzindo hemorragia, assim, este estudo se justifica por se tratar de uma complicação importante do processo gestacional, com fatores de riscos associados. Objetiva-se identificar as características principais do deslocamento de placenta, enfatizando o papel do enfermeiro neste contexto. O estudo refere-se a uma revisão de literatura de caráter descrito, qualitativo e exploratório. Espera-se esclarecer as características principais do deslocamento de placenta, apontando os sinais e sintomas, estabelecendo a assistência do enfermeiro com as gestantes. Conclui-se que o deslocamento de placenta é uma complicação importante do processo gestacional, devendo ser acompanhado os fatores de risco no pré-natal, de forma criteriosa. O enfermeiro pode orientar as gestantes com relação aos fatores de risco como a hipertensão arterial, o uso abusivo de drogas ilícitas, alcoolismo e tabagismo.

Palavras-chave: deslocamento, placenta, pré-natal, enfermeiro.

DESVIOS POSTURAIS PRESENTES EM ALUNOS INGRESSOS EM UMA ACADEMIA DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

Feliciana Juliana Rosa da Cunha
felicianajuliana@yahoo.com.br

Bruno Magalhães de Castro
brunodemagalhaes@gmail.com

A má postura pode trazer danos às articulações, músculos e ao tecido conjuntivo causando dor e desconforto, intervindo na qualidade de vida do indivíduo. Kisner e Colby (2009) descrevem a postura como equilíbrio entre músculos que cruzam articulações e a posição dessas articulações em relação aos segmentos corporais. A boa postura define-se como: Hábito que contribui para o bem-estar do indivíduo. O objetivo deste estudo é identificar possíveis desvios posturais e sua relação com a profissão ou com o histórico esportivo em alunos de uma academia em Conselheiro Lafaiete, e justifica-se pela necessidade de mais estudos correlacionando desvios posturais e suas possíveis causas. A pesquisa foi realizada com cem alunos, matriculados em diferentes atividades esportivas. Os resultados mostram que todos os

voluntários apresentam pelo menos um desvio postural decorrente de sua atividade laboral ou acidente sofrido, e que estes desvios ocasionaram maus hábitos posturais, estáticos ou dinâmicos.

Palavras-chave: Desvios posturais, profissão, atividades físicas.

DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DA DENGUE

Autores:

Evelyne de Fátima Martins Zebral
evelyne_zebral@yahoo.com.br

Iara das Dores Pedrosa Nogueira
iaralamin2010@hotmail.com

Regina Maria Teotônio
reginamariat@hotmail.com

Ana Paula Alves Andre
anapaulaalvesandre@gmail.com

A Dengue é uma doença infecciosa causada por um arbovírus e transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti.* Ocorre principalmente em áreas tropicais e subtropicais do mundo, inclusive no Brasil, sendo conhecidos quatro tipos diferentes de vírus: DEN-1, DEN-2, DEN-3, DEN-4. As epidemias geralmente ocorrem no verão, durante ou imediatamente após períodos chuvosos. O período de incubação no homem é de 5 a 6 dias em média, após este período surgem os sintomas. Atualmente, a dengue é considerada um dos principais problemas de saúde pública de todo o mundo. O presente trabalho tem como objetivo discorrer sobre os exames laboratoriais para a confirmação da dengue: Sorologia (ELISA) e detecção de antígenos virais: NS1, isolamento viral, RT-PCR e imunohistoquímica. A pesquisa será bibliográfica na base de dados *Scielo*. Deve-se atentar para resultados falso-positivos e negativos, respeitando o período de incubação do vírus e as reações cruzadas em testes sorológicos para um diagnóstico correto.

Palavras-chave: Dengue, sorologia, antígenos virais, diagnóstico, PCR.

DIFERENÇA NA ANÁLISE BIOMECÂNICA E CINESIOLÓGICA DE ATIVAÇÃO DE DIFERENTES PORÇÕES DO QUADRÍCEPS FEMURAL DURANTE REALIZAÇÃO DE AGACHAMENTO E DA CADEIRA EXTENSORA

Autores:

Tamara da Costa Ferreira
tamarapapattella@yahoo.com.br

Tamires da Silva Martins
tamires_martins05@hotmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

Cinesiologia é o estudo do movimento humano, enquanto Biomecânica é a aplicação de princípios mecânicos no estudo dos organismos vivos. O objetivo deste estudo foi analisar o músculo quadríceps femural durante a execução de dois exercícios distintos sob análise cinesiológica e biomecânica. Para isso, realizou-se uma revisão bibliográfica em artigos científicos que continham análise eletromiográficas, juntamente com análise de movimento. Assim, foi possível observar a comparação da atividade do músculo em duas execuções em exercícios diferentes (agachamento/cadeira extensora). A técnica executada foi a mesma em relação flexão e extensão de joelhos, abordando articulações, musculatura trabalhada, descrição de movimento, localização do movimento e análise de força. Os resultados demonstraram uma diferença de tempo considerável na ativação dos ventres em cada exercício executado. Concluiu-se que o agachamento faz essa tarefa mais rápido que a cadeira extensora por ser um exercício livre.

Palavras-chave: cinesiologia, biomecânica, agachamento, cadeira extensora.

DIFICULDADES APRESENTADAS POR PRIMIGESTAS EM RELAÇÃO AO ALEITAMENTO MATERNO

Autores:

Adriane Aparecida Ribeiro Carneiro
adrianecarneiro86@hotmail.com

Sérgio da Silva Bernardes
bernardessergio2016@gmail.com

Gleidyene Erly Pinheiro
g.e.pinheiro@hotmail.com

O aleitamento materno ainda é considerado um grande desafio para as primigestas e o enfermeiro tem uma atribuição significativa na orientação e no acompanhamento das mães em relação ao aleitamento materno. Este estudo justifica- se a partir da necessidade das orientações a primigestas sobre amamentação. Objetiva-se através deste trabalho esclarecer as dificuldades encontradas em relação ao aleitamento e demonstrar a importância do enfermeiro na orientação e acompanhamento. Trata-se de uma revisão

literária, de aspecto descritivo e exploratório de abordagem qualitativa. Espera-se através desta pesquisa oferecer informações relevantes sobre o aleitamento e a importância do enfermeiro durante este processo. Conclui-se que o enfermeiro exerce importante papel neste processo, visto que a amamentação é umas das principais fases no desenvolvimento da criança.

Palavras-chave: Primigesta, enfermeiro, aleitamento.

DISCRIMINAÇÃO ENTRE IOGURTE E BEBIDA LÁCTEA E OS FATORES QUE PODEM INFLUENCIAR O SEU CONSUMO

Autores:

Aline Leandro de Assis
alynneassis@yahoo.com.br

Gianconni Jacinto Resende
gianconni@yahoo.com.br

Larissa da Cunha Santos
larissa_cunha@rocketmail.com

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

O iogurte e a bebida láctea são produtos derivados do leite, onde o iogurte é uma bebida feita por tipos específicos de bactérias e constituído por pelo menos 70% de leite e a bebida láctea é a mistura do leite com seu soro na qual é constituída de apenas 51% de leite. Esse trabalho justifica-se pela importância de esclarecer sobre a diferença entre os dois produtos e verificar a oferta dos mesmos nos supermercados da região. O objetivo é apresentar as diferenças entre iogurte e bebida láctea, verificar a quantidade e preço de ambos. Será realizada uma pesquisa de campo em supermercados da região para verificar a quantidade de iogurte e bebida láctea oferecida aos consumidores e fazer um comparativo de preços desses produtos. Espera-se encontrar uma maior oferta de bebida láctea e com custos menores que o iogurte. O custo inferior da bebida láctea deve influenciar a aquisição do produto e estimular a indústria a produzir cada vez mais esse tipo de produto.

Palavras-chave: Iogurte, bebida láctea, consumo.

DOENÇA CELÍACA E AS BOAS PRÁTICAS PARA EVITAR A CONTAMINAÇÃO POR GLÚTEN

Autores:

Ana Carolina Alves Pacheco
anacarolinaalves136@gmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A doença celíaca é crônica, definida pela atrofia da mucosa do intestino delgado e consequentemente má absorção de alimentos. Considerando que a doença celíaca é um problema de Saúde Pública no qual necessita de cuidados quanto às boas práticas, justifica-se realização do presente estudo, o qual tem como objetivo realizar uma abordagem sobre a doença celíaca e as boas práticas para evitar a contaminação por glúten. Para isso, foi realizado um levantamento de artigos nacionais publicados de 2010 a 2016 na base de dados Scielo. Os resultados permitem constatar que o celíaco deve excluir da alimentação o glúten, presente no trigo, centeio, cevada e aveia. Deve-se atentar às boas práticas para evitar a contaminação por glúten: as áreas de preparação dos alimentos, bem como os equipamentos e utensílios devem ser diferentes. Por meio do tratamento dietético, conduzido por nutricionista e os cuidados quanto às boas práticas, é possível que o celíaco tenha qualidade de vida.

Palavras-chave: doença celíaca, qualidade de vida, boas práticas, glúten.

EDEMA AGUDO DE PULMÃO

Autores:

Aline de Fátima Liberato
alineliberato1993@gmail.com

Ana Lucia Aparecida de Andrade
analuciadestmg@hotmail.com

Kelfa Maria de Moura
kelfa_maria@hotmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

O Edema Agudo de Pulmão (EAP) é caracterizado acúmulo anormal de líquidos nos alvéolos pulmonares e por ser um evento com possibilidade de óbito precoce, este estudo teve como objetivo identificar os fatores etiológicos que diferenciam o EAP cardiogênico do não cardiogênico, bem como as principais manifestações clínicas e abordagens terapêuticas utilizadas no tratamento de ambos. Foi realizada uma pesquisa do tipo exploratória e descritiva em fontes bibliográficas e publicações científicas nas redes Scielo e Medline. Observou-se que doenças cardíacas se destacam no EAP cardiogênico enquanto sepse e trauma grave são condicionantes no EAP não

cardiogênico. O EAP cardiogênico implica em ortopnéia, extremidades frias enquanto o EAP não cardiogênico em extremidades quentes, febre e sinais de infecção. Ambos necessitam da remoção de suas causas precipitantes como tratamento, lembrando que oxigenoterapia e necessidade de diuréticos são de necessidade precoce na assistência imediata.

Palavras-chave: edema pulmonar, emergência médica, insuficiência cardíaca.

EFEITO DE 12 SEMANAS DE TREINAMENTOS DE MUSCULAÇÃO SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL DE PRATICANTES DE ATIVIDADES FÍSICAS PERSONALIZADAS

Autores:

Adriano Espírito Ferreira
dandinho690@hotmail.com

Hugo Simões Bittencourt
huggoosimoes@yahoo.com.br

Samuel Alexandre Coelho Farinha
tuta154@gmail.com

Maria Cecília Teles Magalhães
maria_cecilia_teles@yahoo.com.br

Diversas pesquisas sugerem que uma frequência de 2 a 3 vezes por semana na musculação são suficientes para o ganho da massa muscular e consequente alteração na composição corporal de indivíduos sadios. O estudo justifica-se pela necessidade de esclarecimento dos efeitos do treinamento sobre a alteração da composição corporal e doenças relacionadas, sendo assim, o objetivo do estudo foi analisar os efeitos decorrentes a 12 semanas de treinamento sob a composição corporal de praticantes de atividades físicas personalizada, com frequência semanal de 2 a 3 vezes. Trinta homens foram submetidos a 12 semanas de treinamento. Foi encontrada diferença significativa no percentual de gordura nos indivíduos que treinaram 3 vezes na semana. Entretanto, todos os indivíduos apresentaram redução no percentual de gordura, peso de gordura e ganho de massa muscular. O treinamento de musculação personalizado apresentou efeito favorável, principalmente, para redução do percentual de gordura.

Palavras-chave: frequência de treinamento, atividade física personalizada, musculação, composição corporal.

EFEITOS BENÉFICOS RELACIONADOS AO CONSUMO DE ALIMENTOS FUNCIONAIS

Autores:

Kimberli Camila Brito Santos
kimberlicamila25@gmail.com

Roseli Maria Moreira
roselymariamoreira@gmail.com

Taís Aparecida de Miranda
tatahmiranda@yahoo.com.br

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

Alimentos funcionais (AF) são aqueles que ao serem consumidos oferecem além da sua função nutritiva, efeitos fisiológicos benéficos ao nosso organismo. Esses efeitos estão relacionados à presença de compostos bioativos e também são decorrentes da concentração de algum nutriente. Devido à direta relação de nutrição e saúde, cada vez mais a população se preocupa com suas escolhas alimentares. Com isso justifica-se conhecer os efeitos desses alimentos. Assim, objetiva-se possibilitar aos que buscam longevidade saudável um conhecimento sobre AF e seus efeitos na saúde. Foi realizado um levantamento bibliográfico em base de dados científicos nacionais utilizando como descritores AF e saúde. Os estudos mostram que os AF auxiliando na prevenção do desenvolvimento de doenças cardiovasculares, alguns tipos de câncer, osteoporose e problemas intestinais. Assim, o consumo frequentemente de AF, associado a hábitos de vida saudáveis podem auxiliar na manutenção de uma saúde melhor.

Palavras-chave: Alimentos funcionais, Saúde, Nutrição.

EFEITOS DA ATIVIDADE FÍSICA NO TRATAMENTO DE DEPENDENTES QUÍMICOS

Autores:

Alan Márcio Brandão Rodrigues
brandaorodrigues2012@bol.com.br

Carlos Eduardo Duarte Silva
kadusilva30@yahoo.com.br

Cleiton Rodrigues Alves
cleitonrodriguesal@gmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

A atividade física é grande aliada no tratamento de dependentes químicos. O número de usuários de drogas cresce a cada dia através do mercado ilegal. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da prática da atividade física no tratamento da dependência química. Para isso, foi realizada uma revisão de literatura utilizando livros e artigos científicos. 0bservou-se que a atividade física, além de promover o resgate de valores éticos, emocionais e familiares e motivá-los a refazer seus projetos de vida, os mantém interessados e comprometidos com o prazer que a prática proporciona. Os resultados são satisfatórios, conseguem envolver os dependentes e afastá-los de vícios que lhes causam mal à saúde física e psíquica, devolvendo-os o bem estar, a autoestima, encorajando-os e gerando pensamentos e sentimentos positivos. Concluiu-se que a prática da atividade física deve ser valorizada e propagada aos dependentes químicos, de forma a promover tão importantes benefícios a todos.

Palavras-chave: Atividade física, dependência química, tratamento.

EFEITOS DO TREINAMENTO PERSONALIZADO SOBRE O CONSUMO MÁXIMO DE OXIGÊNIO EM HOMENS E MULHERES DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

Cleiton Ângelo de Souza
cleitonangelo15@yahoo.com.br

Kelly Rafaela Peixoto Gonçalves
kellyrafaela813@yahoo.com.br

Matheus de Paula Menezes Assis
matheusassis19@live.com

Bruno Magalhães de Castro
brunodemagalhaes@gmail.com

A resistência aeróbia é a capacidade física mais moldável em nós, seres humanos. Consiste na capacidade dos sistemas cardiovascular e respiratório de suprir a demanda de oxigênio durante o trabalho muscular. E o VO2MAX é a maior capacidade de captação de oxigênio por esses sistemas. A literatura é controversa ao relacionar treinamento de força e consumo máximo de oxigênio. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi verificar os efeitos do treinamento de força personalizado na musculação sobre o consumo máximo de oxigênio em homens e mulheres. Os indivíduos foram avaliados antes e após 12 sessões de treinamento, utilizando o protocolo de Ellestat. Os resultados obtidos não foram significativos quando comparados homens e mulheres, porém, houve

uma melhora significativa quando comparamos o antes e depois para ambos os grupos. Conclui-se que com o treinamento de força na musculação consegue sim obter um aumento nos níveis de Vo2.

Palavras-chave: Musculação, Consumo Máximo de Oxigênio, Treinamento.

EFEITOS DOS EXERCÍCIOS ISOMÉTRICOS NO AUXILIO DO TRATAMENTO DE LESÕES LOMBARES

Autores:

Flávio de Lima Barbosa
flavio.lima_1994@hotmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

A região lombar constitui o segmento da coluna vertebral que apresenta grande amplitude de movimento e segundo as pesquisas, a lombalgia acarreta cerca de 70 a 80% da população adulta. O exercício isométrico implica em uma contração concêntrica sem modificação do grau de amplitude articular. Por ser uma região de maior descarga de peso e consequentemente a mais propensa às lesões, este estudo teve como objetivo avaliar o efeito do exercício isométrico no tratamento e prevenção da lombalgia. Foi realizada uma pesquisa exploratória e descritiva através de artigos científicos nas redes Scielo, Medline, e livros acadêmicos. Observou-se que a prática de exercícios isométricos fundamenta-se em contrações musculares que neutralizam o movimento articular com melhor suporte articular na coluna lombar reduzindo assim a incidência de lesões e desconfortos. Contudo, a aplicação do mesmo proporciona melhor estabilização funcional, bem como melhora da postura corporal e estabilidade da mesma.

Palavras-chave: Exercícios isométricos, tratamento, lombalgia.

ELABORAÇÃO DE DOCE BRIGADEIRO COM BIOMASSA DE BANANA VERDE: BENEFÍCIOS À SAÚDE

Autores:

Graciele Thaís Ribeiro
gracielethaisnutricao@gmail.com

Lelayne Gonçalves dos Reis
lelayne-reis@hotmail.com

Paloma Carvalho de Melo
palomacarvalho@live.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A banana é uma das frutas mais consumidas, além de ser nutritiva. A biomassa de banana verde é um purê da casca e polpa da banana verde que pode ser utilizada em distintas preparações. A preocupação dos consumidores em relação à saúde e a alimentação saudável vêm aumentando atualmente, justificando a realização do estudo. O objetivo foi realizar um levantamento bibliográfico quanto os benefícios à saúde do brigadeiro elaborado com biomassa de banana verde. Para tanto foi realizado um levantamento de artigos científicos nacionais publicados entre 2010 a 2016 no SCIELO®. A utilização da biomassa de banana verde em brigadeiro aumenta consideravelmente seu conteúdo de fibras alimentares, e estas apresentam benefícios na prevenção e tratamento das Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Os estudos demonstram também boa aceitabilidade do brigadeiro de biomassa. Conclui-se que tal alimento pode ser uma oportunidade para melhorar os hábitos alimentares da população.

Palavras-chave: Banana, brigadeiro, saúde, hábitos alimentares.

ELABORAÇÃO DE RECEITAS PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES ENERGÉTICAS DE CRIANÇAS TRAQUEOSTOMIZADAS

Autores:

Marlene das Graças de Oliveira Torres dos Santos
marlenetorres.007@gmail.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

Traqueostomia consiste em uma prática cirúrgica na qual é criado um estoma que une traqueia com o meio externo. Esse trabalho justifica-se pela importância dos ajustes na ingestão alimentar para garantir desenvolvimento adequado da criança. Este trabalho objetiva propor receitas para a refeição almoço que atenda 35% das necessidades energéticas de uma criança traqueostomizada com idade entre 3 e 7 anos. Serão selecionadas receitas, que atenda as necessidades do grupo de estudo. Adicionalmente serão elaboradas fichas técnicas contendo calorias, modo de preparo e ingredientes com seus respectivos per capitas para auxiliar na execução das receitas. Espera-se que as informações fornecidas possam instruir profissionais e familiares diminuindo possíveis complicações para a criança. Conclui-se alimentação equilibrada pode trazer melhoria da qualidade de vida, através da oferta de nutrientes e calorias suficientes que atenda as necessidades nutricionais da criança traqueostomizada.

Palavras-chave: Traqueostomia, Crianças, Necessidades nutricionais.

ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO SENSORIAL DE PREPARAÇÕES DE BAIXO CUSTO COM PREBIÓTICOS

Autores:

Eliana da Mata Rodrigues Santos
elianadamata@oi.com.br

Jéssica Fernandes de Souza
jessicatst@hotmail.com

Kênia Bittencourt Baêta
kenitabaeta@yahoo.com.br

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

O consumo de prebióticos oferece grandes benefícios à saúde humana devido as suas propriedades funcionais e sua capacidade de estimular o crescimento de bactérias benéficas no cólon. Esse trabalho justifica-se pela importância de oferecer preparações com prebióticos de baixo custo à população em geral. O objetivo deste trabalho é elaborar preparações de baixo custo acessíveis à população em geral e realizar avaliação sensorial das mesmas. Serão elaboradas três receitas de baixo custo preparadas com prebióticos. Os alunos matriculados no quinto período de Nutrição farão avaliação sensorial através do preenchimento de questionário apropriado. Espera-se alcançar uma boa aceitação das preparações elaboradas. É importante o desenvolvimento de preparações saudáveis e que utilize ingredientes de baixo custo para que possa ser utilizadas pela população em geral e tragam benefícios para saúde.

Palavras-chave: Prebióticos, Consumo, Nutrição, Dietas.

ENFERMAGEM OBSTÉTRICA: AVANÇOS, TECNOLOGIA E SISTEMATIZAÇÃO

Autores:

Álef Lima
lef.lima2011@hotmail.com

Edson Amaro de Magalhães
edsonamaromagalhaes@gmail.com

Gleidyene Erly Pinheiro
g.e.pinheiro@hotmail.com

O trabalho do enfermeiro obstetra tornou-se mais evidente quando foram percebidos graves problemas, como a medicalização excessiva e desnecessária no parto natural e normal. Este estudo justifica-se pela correlação histórica da atuação deste profissional com a atualidade, objetivando apresentar os avanços históricos da atuação do enfermeiro obstetra no mercado de trabalho. Trata-se de uma revisão literária de aspecto descritivo e exploratório de abordagem qualitativa. Espera-se com esta pesquisa promover o conhecimento no que tange o profissional enfermeiro obstetra. Conclui-se que a atuação deste profissional vem acompanhando a tecnologia moderna, os partos antes realizados por parteiras que embasavam seus conhecimentos em evidencias, atualmente com o enfermeiro obstetra, tornou-se um modelo de assistência cientifica onde exige a qualificação e a sistematização para que o processo do partejar ocorra de forma segura.

Palavras-chave: Enfermeiro, obstetrícia, histórico, tecnologia.

FATORES PREDISPONENTES NA CANDIDÍASE VULVOVAGINAL: IDENTIFICAÇÃO E PREVENÇÃO

Autores:

Ranila Cristina Pinto da Silva
cristina.ranilla18@gmail.com

Nívea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

Candidíase vulvovaginal (CVV) é uma infecção da vulva e vagina, causada por espécies de Candida, fungo comensal das mucosas vaginal e digestiva, que podem se tornar patogênicos, em condições que alteram o seu ambiente. A relevância deste estudo remete na possibilidade de se prevenir a CVV, conhecendo-se os fatores que aumentam sua ocorrência. O objetivo é identificar os fatores predisponentes e associá-los à CVV. Para tanto, foi realizado um levantamento em bases de dados: Scielo, BVS, Science Direct, em artigos publicados entre 2001 e 2014, em português. Estudos demonstram que se relacionam com a CVV: uso de anticoncepcionais hormonais, gravidez, diabetes mellitus, terapia de reposição hormonal, antibióticos e corticoides, doenças imunossupressoras, dentre outros. Ressalta-se a importância do profissional biomédico na correta orientação das pacientes que apresentam esses fatores predisponentes, prevenindo assim, o aparecimento da CVV, bem como no diagnóstico para tratamento adequado.

Palavras-chave: Candidíase vulvovaginal, fungos comensais, infecção.

FUNCIONALIDADE DA GINÁSTICA LABORAL

Autores:

Charles Henrique Serafim de Oliveira
charlim_bike@hotmail.com

Leandro Lemos Magalhães
kru57y@hotmail.com

Matheus Felipe Oliveira Ferreira
matheus1996felipe@hotmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

Ginástica laboral é vista como uma série de exercícios ou alongamentos de baixo grau de intensidade que são realizados antes, durante ou depois do expediente de trabalho, visando a prevenção de lesões e doenças ocupacionais, redução do stress, melhora postural e outros. O objetivo deste estudo foi analisar a importância da prática da ginástica laboral como fator propulsor da melhoria da qualidade de vida e desempenho ocupacional. Para isso foi realizada uma revisão de literatura através de livros e artigos científicos. Como resultado observou-se que há uma grande melhoria no que se diz ao desempenho tanto profissional, quanto pessoal pra quem a pratica diariamente em seu local de trabalho. Há depoimentos de pessoas que comprovam os benefícios e aprovam a ideia de se aplicá-la nas empresas em busca de diversas melhorias. Concluiu-se que ainda há certa resistência em algum as empresas para sua aplicabilidade, mas onde sua prática é realizada apresenta inúmeros benefícios.

Palavras-chave: Ginástica laboral, qualidade de vida, desempenho, ocupacional.

GRAVIDEZ ECTÓPICA CONSEQUENTE AO USO DE CONTRACEPÇÃO DE EMERGÊNCIA

Autores:

Cibele de Freitas Martins
martinscibelle@gmail.com

Jaíne Cristina de Paula Paiva
jainecristina71@hotmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

O uso de Contracepção de Emergência (CE) é considerado um método eficaz contra a gravidez indesejada, contudo, a ocorrência de Gravidez Ectópica (GE) pode estar relacionada ao seu uso. Este estudo teve como objetivo estabelecer as relações entre o uso de CE e a GE, bem como a atuação do enfermeiro frente à assistência primária. Foi realizada uma pesquisa exploratória através de publicações científicas nas redes Scielo e RBGO. Observou-se que o uso de CE próximo à liberação do hormônio luteinizante (LH) pode interferir na motilidade dos espermatozoides, alterar o pH uterino e viscosidade do muco cervical, além de diminuir a motilidade tubária, impedindo assim a captação e o transporte do ovócito pela tuba uterina em direção ao útero, ocasionando a GE. Diante da assistência primária, o enfermeiro através de seus conhecimentos atua na promoção de saúde bem como nas ações de planejamento familiar, na realização de orientações e esclarecimentos sobre a utilização de métodos contraceptivos.

Palavras-chave: Gravidez Ectópica, Contracepção de Emergência, Planejamento Familiar.

HIPERTENSÃO ARTERIAL: UM VELHO PROBLEMA ANALISADO SOB NOVO PONTO DE VISTA

Autores:

Ana Paula Martins
anapaulasadmartins1990@hotmail.com

Natalia da Costa Souza
nataliacosta18@hotmail.com

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

Hipertensão arterial significa ter a pressão arterial igual ou superior a 140/90 mmHg. Os sintomas comuns no aumento da pressão são: tontura, visão embaçada, dor de cabeça e nuca. Entre as causas da hipertensão estão: má alimentação, sedentarismo, tabagismo e stress. A hipertensão tem tratamento medicamentoso e não medicamentoso. A literatura aponta hipertensão como fator de risco cardiovascular, com alta prevalência mundial e probabilidade de desfechos circulatórios fatais ou não. O objetivo é disseminar o conhecimento adquirido sobre: causas, sintomas, diagnósticas e tratamento deste agravo. Trata-se de revisão bibliográfica, realizada a partir da pesquisa no Scielo, Google acadêmico e web site da Sociedade Brasileira de Hipertensão. Espera-se a conscientização através das informações repassadas tendo em vista a incidência do agravo na população em geral. Almeja-se orientar os ouvintes

quanto à importância de hábitos de vida saudáveis para a prevenção e controle da hipertensão arterial.

Palavras-chave: Hipertensão arterial, pressão alta, risco cardiovascular.

IMAGEM CORPORAL ENTRE GESTANTES CADASTRADAS NO PRÉ-NATAL DO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS

Autores:

Graziele das Graças Timóteo Mendes
grazielemendes6@gmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A imagem corporal (IC) é a imagem mental que o indivíduo tem do seu próprio corpo. A insatisfação com a IC na gestação pode acarretar impactos negativos para o bebê e para a gestante, justificando a realização do estudo que objetiva avaliar a insatisfação e preocupação com a IC entre gestantes cadastradas no pré-natal do Programa Saúde da Família (PSF) de um município do interior de Minas Gerais. Trata-se de um estudo transversal que será realizado com 18 gestantes adultas em acompanhamento de pré-natal no PSF e que consentirem a participação. Será aplicado um questionário contemplando características sociodemográficas e clínicas. A insatisfação com a IC será avaliada pela escala de silhuetas e para a preocupação com a IC será utilizado questionário com 16 questões. O projeto foi submetido em Comitê de Ética. Espera-se que os resultados demonstrem elevada insatisfação e preocupação com a IC. Os dados poderão auxiliar o planejamento de futuros programas de saúde para as gestantes.

Palavras-chave: Imagem Corporal, Gestantes, Programa Saúde da Família.

IMPORTÂNCIA DA FARMACOVIGILÂNCIA

Autores:

Dimas Francisco Felipe Júnior
dimas.felipe73@yahoo.com.br

Lucas Oliveira Pereira
lucas.oliveirapereira@hotmail.com

Danielle Cristiane Correa de Paula
daniufop@gmail.com

Há uma grande disponibilidade de medicamentos no mercado e, constantemente, novos são introduzidos sem que proporcionem nem representem melhorias ou ganhos substanciais sob o ponto de vista terapêutico. Neste cenário, justifica-se o estudo, já que a farmacovigilância é uma interface importante entre a prática clínica e a regulação de medicamentos, e pode contribuir para a melhoria da qualidade do arsenal terapêutico disponível e seu uso racional. O intuito do trabalho é divulgar esta área de conhecimento e justificar sua importância e impacto no bem-estar dos pacientes e na saúde pública. Será realizado um estudo descritivo a partir de dados coletados em material bibliográfico técnico-científico em bases de dados Lilacs e Scielo, usando as palavras-chave. Dessa forma, considera-se que o incentivo à notificação de reações adversas a medicamentos com implementação de uma política de farmacovigilância.

Palavras-chave: farmacovigilância, segurança, medicamentos, reações adversas.

INDÍCIOS DE VIGOREXIA EM PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO DO SEXO MASCULINO EM UMA ACADEMIA DE OURO BRANCO-MG

Autores:

Fabiana da Conceição de Barros
fabycbarros@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A vigorexia é a percepção modificada da imagem corporal, caracterizada por insatisfação com o próprio corpo. Esse trabalho justifica-se pelo fato de haver um grande anseio das pessoas para serem aceitas socialmente. Objetiva-se analisar a presença de indícios de vigorexia em praticantes de musculação do sexo masculino em uma academia de Ouro Branco, Minas Gerais. Trata-se de estudo transversal a ser realizado com 200 alunos praticantes de musculação do sexo masculino em uma academia de Ouro Branco. Para verificar a percepção da imagem corporal será utilizado escala de silhuetas. Os indícios de vigorexia será avaliado mediante questionário auto-aplicável, abordando assuntos referentes a comportamentos na academia, treinamento e suplementação. Espera-se encontrar elevada frequência de indícios de vigorexia entre praticantes de musculação. A constante preocupação com a

imagem corporal tem reflexos negativos na vida dos indivíduos, podendo interferir na qualidade de vida.

Palavras-chave: vigorexia, imagem corporal, musculação.

INJEÇÃO DE ESPERMATOZOIDE MORFOLOGICAMENTE SELECIONADO (IMSI): MAIS NOVO AVANÇO NA FERTILIZAÇÃO IN VITRO

Autores:

Bianca de Souza Vieira
biancavieira_9@hotmail.com

Isabella Márcia Rodrigues Ferraz
isabella.marcia@hotmail.com

Letícia de Freitas Cardoso
leticiacardoso20@hotmail.com

Nívea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

A IMSI é o método mais avançado na reprodução humana (RH), sendo capaz de fornecer maiores taxas de sucesso comparado com a injeção intracitoplasmática de espermatozoide (ICSI), outro método de RH. Justifica-se o entendimento do tema acerca das melhores escolhas dos gametas masculinos visando analisar sua morfologia e diminuir sua taxa de insucesso. Este estudo visa apresentar as diferenças entre IMSI e ICSI e suas vantagens. Foi realizado um levantamento nas bases de dados: Biblioteca Virtual em Saúde, PubMed, Scielo e Medline, e selecionados artigos publicados entre 2013 a 2015, em português e inglês. Observou-se que a IMSI é uma técnica vantajosa para: falhas recorrentes de implantação, altos níveis de fragmentação do DNA, aneuploidias. Essa nova tecnologia melhora a qualidade do embrião, aumentando as taxas de implantação, gravidez, diminuindo as taxas de aborto e riscos de anomalias.

Palavras-chave: Fertilização in vitro, injeção intracitoplasmática de espermatozoide, injeção de espermatozoide morfologicamente selecionado.

INTOXICAÇÃO ALIMENTAR BACTERIANA

Autores:

Angélica Fernandes Almeida
angellfernandes@yahoo.com.br

Elza Caroline Dias Andrade
caroldias16@live.com

Lorraine Stéfane Santana Jorge
lorrayne_ste@hotmail.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

Intoxicação alimentar é causada pela ingestão de alimentos contaminados por bactérias, fungos, vírus ou por suas toxinas. Os agentes etiológicos mais frequentes são as bactérias, sendo responsáveis pelo maior número de surtos em alimentos de origem animal. Assim que diagnosticado a intoxicação alimentar, precisa ser tratada, pois em alguns casos há alta letalidade. O objetivo deste trabalho é pesquisar as principais intoxicações alimentares, causadas por agentes bacterianos. Foi realizada uma revisão da literatura através da busca de artigos publicados na base de dados Scielo entre 2008 a 2016, relacionado ao tema. Os contaminantes mais pontuados foram: *Staphylococcus aureus, Salmonella sp, Clostridium perfringens, Escherichia coli*. Diante de tais agentes, medidas preventivas devem relacionar-se a higiene pessoal na manipulação, ao preparo e armazenamento de alimentos sendo que estas ações reduzem a produção de toxinas em alimentos propiciando maior segurança alimentar aos comensais.

Palavras-chave: Doenças transmitidas por alimentos, bactérias, segurança alimentar.

INVESTIGAÇÃO SOBRE O PROCESSO DE PRODUÇÃO, ARMAZENAMENTO E ESTOCAGEM DE PRODUTOS ARTESANAIS DERIVADOS DE LEITE COMERCIALIZADOS EM UMA FEIRA LIVRE EM CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

Ariany Bittencourt Baeta
arianybaeta@outlook.com

Rhaiane Xavier Gonçalves
rhaiane.xavier@hotmail.com

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

Doenças transmitidas por alimentos são frequentes e estão diretamente ligadas ao processo produtivo, ocasionando problemas à saúde e gerando preocupação às autoridades. Entre os agentes relacionados à contaminação de produtos artesanais derivados do leite, estão os coliformes fecais que eventualmente provocam patologias nos consumidores, como a diarreia. Objetiva-se avaliar as técnicas de produção, armazenamento e estocagem

utilizados na fabricação de produtos artesanais em uma feira local. Um banco de dados será elaborado a partir de formulário aplicado aos produtores rurais que aceitarem participar abordando os métodos de produção, armazenamento e conservação durante a comercialização. Espera-se compreender todas as etapas do processo produtivo, avaliando os riscos de contaminação dos alimentos artesanais. Das informações levantadas, material educativo e informativo serão produzidos sobre as boas práticas de produção e assim termos produtos seguros para o consumo da população local.

Palavras-chave: Leite, produtos artesanais, feira livre, Contaminação, Higiene.

LEITURA IMAGÉTICA: ELEMENTO DE ÊNFASE INTERACIONAL COMUNICATIVA EM ACADEMIAS DE GINÁSTICA

Autores:

Ailton Vicente da Silva Júnior
avsjoficial@gmail.com

Gabriel de Oliveira Cassemiro
elianecunha90@yahoo.com.br

Samuel Alexandre Coelho Farinha
tuta154@gmail.com

Paulo Roberto Antunes
p.roberto.antunes@uol.com.br

Este trabalho, de cunho bibliográfico, objetiva informar sobre a importância da comunicação imagética em academias de ginásticas tendo em vista que se trata de locais onde a comunicação imediata se apresenta com maior eficácia para os decodificadores, pois em tais espaços destinados às atividades físicas a interação comunicativo-humana há de ser mais concisa visando maior fixação das mensagens. Levando-se em consideração elementos de leitura semiótica criados por Charles Peirce, foram identificados e analisados, em placas informativas no interior de algumas academias, índices, ícones e símbolos utilizados para a confecção de mensagens destinadas a todos os que nessas áreas circulam o que demonstra a importância do aprimoramento da codificação semiótica na pós-modernidade, tempo em que as imagens são verdadeiros signos linguísticos. As considerações finais fortalecem a ideia atual de que “uma imagem fala mais que mil palavras” quando bem contextualizada.

Palavras-chave: Leitura Imagética, Ênfase, Comunicação, Academias.

LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO: VOCÊ SABE O QUE E ISSO?

Autores:

Bruna Thatila Souza Rodrigues
lcnakada@hotmail.com

Natânia Scarlet Baêta
natscarletbaeta@gmail.com

Tamiris Cristina de Melo Santos
tamiris1melo@gmail.com

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

Doença autoimune tem origem no sistema imunológico e ocorre quando este produz anticorpos contra ele mesmo. Lúpus é uma doença inflamatória crônica autoimune, onde são reconhecidos dois tipos principais - Discoide e Sistêmico. Neste trabalho daremos ênfase no Lúpus Eritematoso Sistêmico - LES e, embora haja estudos sobre epidemiologia e diagnóstico, justifica-se alertar a população com vistas à busca precoce de atendimento médico, minimizando assim os efeitos da doença. Tem por objetivo ampliar o conhecimento acerca deste agravo. Na Biblioteca Virtual de Saúde serão selecionados artigos completos, gratuitos, em português publicados nos últimos 5 anos. Será realizada análise a partir de critérios de inclusão e exclusão estabelecidos. Espera-se construir uma linha do tempo com os principais pontos das publicações selecionadas e nuvem de texto a partir dos resultados compilados. Com o conhecimento adquirido espera-se replicar à comunidade de modo a atender os objetivos estabelecidos.

Palavras-chave: Doença autoimune, Lúpus, Eritematoso e Diagnóstico.

MAL DE ALZHEIMER

Autores:

Bruno Martins Correa Silva
brunomcs2008@hotmail.com

Paula da Silva Pinto
palomasilva282@yahoo.com.br

Vinicius Pinto dos Santos
vinicius_psnet@hotmail.com

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

O Mal de Alzheimer é uma doença progressiva que causa a demência e pode ser classificada como transtorno neurodegenerativo. Este estudo justifica-se pela necessidade de apresentar informações sobre o Mal de Alzheimer,

visando o esclarecimento das características principais desta, para o manejo adequado e qualidade de vida. O principal objetivo é descrever a referida doença, assim como suas características principais, apontando seu manejo, considerando os impactos resultantes no contexto familiar. Trata-se de uma revisão bibliográfica de caráter descritivo, qualitativo e exploratório. Através desse estudo espera-se o entendimento da referida doença e suas especificidades, favorecendo o impacto do diagnóstico de Mal de Alzheimer, assim como, a caracterização da sua evolução. Conclui-se que quanto antes for realizado o diagnóstico, melhor será a adaptação ao quadro e o desenvolvimento do processo terapêutico recomendado.

Palavras-chave: Mal de Alzheimer, Doença Progressiva, Demência.

MDMA: UMA NOVA ALTERNATIVA PSICOFARMACOLÓGICA NO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DO ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO

Autores:

Aline da Costa Silva
aliine.csilva@hotmail.com

Ana Caroline Santiago Ferreira
anacs_ferreira@yahoo.com

Izabella Vasconcelos de Paula
izavasdp@gmail.com

Bruno Cesar de Albuquerque Ugoline
brunougoline@hotmail.com

O MDMA ou ‘’Ecstasy’’ é uma droga que produz sensação de empatia por sua ação estimulante da liberação da serotonina e dopamina no cérebro. Atualmente, o MDMA passou a ter seu uso redescoberto para fins terapêuticos, como contra estresse pós-traumático (TEPT). Tal alternativa se justificou devido à resistência dos pacientes tratados com fármacos padrão, como clonazepam e sertralina. Este estudo busca apresentar novas abordagens sobre o uso do MDMA no que tange o tratamento do TEPT. Será realizada uma pesquisa bibliográfica em banco de dados científicos nos últimos 10 anos sobre o tema. A reunião de estudos acerca do MDMA permitirá fornecer base científica à comunidade acadêmica da área da saúde sobre o uso terapêutico dessa droga considerada ilícita, mas que vem demonstrando benefícios no tratamento de transtornos mentais. Desta forma, este estudo poderá desmistificar o conceito do MDMA como droga abusiva ampliando o conhecimento sobre suas possibilidades terapêuticas.

Palavras-chave: Mdma, psicofarmacologia, terapêutica, estresse pós-traumático.

MITOS E VERDADES SOBRE A DIETA DETOX

Autores:

Anna Paola Mapa Maciel
annapaola-mapa@bol.com.br

Isabela Mariane Rodrigues Fernandes
isabelinhamariane@hotmail.com

Marineide Dias Nepomuceno
dias.marineide@yahoo.com.br

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A dieta desintoxicante (detox) é um tipo de dieta da moda, que se baseia na ingestão de sucos e cápsulas para favorecer o processo de desintoxicação, induzindo a eliminação de toxinas do organismo. Atualmente é comum a busca por dietas que trazem alegação de alimentação mais saudável, no entanto, faz-se necessário esclarecer os mitos e as verdades a cerca da dieta detox. Objetivou realizar uma revisão dos mitos e verdades sobre a dieta detox. Foi realizado um levantamento de artigos nacionais publicados em 2016 em sites científicos, especificamente do Conselho de Nutrição e ANVISA. Não existem evidências científicas que comprovem benefícios relacionados à perda de peso com o consumo da dieta detox, portanto, em primeiro lugar faz-se necessário um planejamento alimentar. A suplementação só deve ser realizada quando indicada por nutricionista e para melhor funcionamento do organismo os alimentos incluídos na dieta detox, como os vegetais, devem ser consumidos na alimentação habitual.

Palavras-chave: Detox, Dieta, Suplementação, Alimentação.

NUTRIÇÃO E DOENÇAS CRÔNICAS (DCNT – DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS)

Autores:

Isabela Bittencourt Oliveira
isabelabttc@yahoo.com.br

Kelly Cristina Oliveira Santos
kelly0809k@yahoo.com.br

Ketlen de Sousa Costa
ketlenscosta22@gmail.com

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (D.C.N.T.) são aquelas que se desenvolvem lentamente e são incuráveis. Podem estar ligadas aos hábitos alimentares, estresse, sedentarismo ou, até mesmo, pelo avanço da idade. No Brasil, há um avanço progressivo destas doenças, sendo necessário orientar a população sobre a importância de se manter uma alimentação equilibrada. Assim, este trabalho, por intermédio de pesquisa bibliográfica em livros e artigos científicos, tem por objetivo explicitar as causas primárias do surgimento das D.C.N.T. Vários estudos apontam que a modernização tem influenciado na alimentação das pessoas, com aparecimento de produtos industrializados e muito calóricos, ricos em sódio, gorduras e açúcares, por isso, espera-se conscientizar as pessoas sobre a necessidade da mudança dos hábitos alimentares. Hidratação constante e exercícios físicos também devem ser considerados a fim de se evitar complicações futuras.

Palavras-chave: Nutrição, Doenças crônicas, Hábitos alimentares.

O ENFERMEIRO NA SAÚDE DA CRIANÇA: USO DE ROTEIRO SISTEMATIZADO COMO INSTRUMENTO GUIA PARA A REALIZAÇÃO DA PUERICULTURA

Autores:

Ingrid Nayara Dias Faria
ingridndf@hotmail.com

Nayara Maria de Resende
nayara.nayaramaria.resende@gmail.com

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

A puericultura, estudo do desenvolvimento global das crianças, com acompanhamento do crescimento e desenvolvimento de 0-5 anos, é realizada pelo enfermeiro nas unidades de saúde. O estudo se justifica a partir do diferencial da utilização do roteiro de consulta na puericultura, visando sistematizar o processo, favorecendo na Estratégia da Saúde da Família (ESF) o desenvolvimento de ações de promoção a saúde e prevenção de doenças. O objetivo principal é mostrar como o roteiro pode se tornar um instrumento para a realização da puericultura. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica de caráter descritivo, qualitativo e exploratório, através de artigos e manual do Ministério

da Saúde. Espera-se demonstrar a utilização do roteiro de consulta na puericultura como instrumento guia do profissional enfermeiro buscando a melhoria na qualidade do atendimento. Conclui-se que o roteiro sistematizado pode ser efetivo na puericultura, contribuindo de forma significativa no atendimento relacionado.

Palavras-chave: Puericultura, Enfermeiro, Saúde da Família.

O PAPEL DA PERFUSÃO EXTRACORPÓREA E A ATUAÇÃO DO BIOMÉDICO

Autores:

Breno Alexandre Friaça de Carvalho Campos
brenofriacacampos@gmail.com

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

Perfusão extracorpórea é um meio artificial e temporário da substituição do coração e pulmões durante cirurgia onde é necessário retirar o coração do paciente. O principal efeito é manter a circulação do sangue e oxigênio nos tecidos e órgãos enquanto ocorre o processo cirúrgico. Para que o biomédico atue como perfusionista, deve-se ter pós-graduação, com aprovação na prova de especialista aplicada pela Sociedade Brasileira de Circulação extracorpórea. O motivo deste resumo é a falta de informação sobre esta área de atuação do biomédico. Ampliar o conhecimento sobre a perfusão extracorpórea é o objetivo. Será realizada pesquisa bibliográfica em web sites comuns e oficiais como, por exemplo, do Conselho de Biomedicina. Constituir conhecimento a cerca desta temática são esperados e com isso espera-se informar e esclarecer dúvidas sobre a atuação do biomédico na área de perfusão extracorpórea.

Palavras-chave: Perfusão extracorpórea, Sangue, Coração, Biomedicina, Atuação.

O PAPEL DO ENFERMEIRO FRENTE Á SINDROME DE ABSTINÊNCIA NEONATAL

Autores:

Eliza Soares das Chagas
eliza-37-chagas@hotmail.com

Janaina Aparecida Borromeu
borromeuja@yahoo.com.br

Lorena Tortieri Coelho
lorena.tortieri@hotmail.com

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

A síndrome de abstinência neonatal é consequência do uso de drogas durante a gestação, causando complicações ao recém-nascido (RN). Este estudo se justifica porque a síndrome de abstinência neonatal pode causar sérias consequências para o RN, tendo em vista a ausência das drogas que o mesmo foi exposto durante a gestação, cabendo ao enfermeiro uma conduta específica. Objetiva-se identificar o papel do enfermeiro associado à síndrome de abstinência neonatal. Trata-se de uma revisão de literatura, de caráter descritivo, qualitativo e exploratório. Espera-se esclarecer o papel do enfermeiro diante da síndrome da abstinência neonatal em consequência do uso de drogas durante a gestação. Conclui-se que o enfermeiro precisa realizar um trabalho efetivo junto à equipe multiprofissional, realizando busca ativa de gestantes dependentes, orientando sobre os riscos do uso de substâncias químicas, promovendo a saúde do RN, principalmente, mediante a síndrome de abstinência neonatal.

Palavras-chave: Síndrome, Abstinência Neonatal, Papel do Enfermeiro.

O PAPEL DO ENFERMEIRO NO DIAGNÓSTICO PRECOCE DAS CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ATRAVÉS DA OXIMETRIA DE PULSO – TESTE DO CORAÇÃOZINHO

Autores:

Bianca Resende Rocha
biancarrrocha@hotmail.com

Rafaela Daniele Amorim Cruz Eugênio
rafaela.eugenio@hotmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

As cardiopatias congênitas atingem oito a cada 1000 nascidos vivos e a triagem neonatal vem se destacando através da oximetria de pulso arterial, conhecido como teste do coraçãozinho. Baseado no diagnóstico precoce e na redução da morbimortalidade, este estudo teve como objetivo ressaltar a atuação do enfermeiro na realização do teste do coraçãozinho. Foi realizada uma pesquisa exploratória e descritiva em fontes bibliográficas nas redes Scielo, Medline, e livros acadêmicos onde se verificou que no grupo das cardiopatias, os neonatos apresentam uma redução da saturação periférica de

oxigênio devido à mistura de sangue entre as circulações sistêmica e pulmonar. Contudo, a oximetria em neonatos aparentemente saudáveis, tem mostrado uma elevada sensibilidade e especificidade para a detecção precoce dessas cardiopatias, demonstrando que o teste do coraçãozinho tem sido um método simples e de baixo custo, sendo o enfermeiro um profissional importante e eficaz na realização do mesmo.

Palavras-chave: Enfermeiro, cardiopatias congênitas, oximetria de pulso, teste do Coraçãozinho.

O PROFISSIONAL ENFERMEIRO E SUA ATUAÇÃO FRENTE A PACIENTES EM ESTADO TERMINAL

Autores:

Renata Constante Sulino
renatasulino@hotmail.com

Ana Claudia Moreira Gonzaga
ana.claudiamg@hotmail.com

A morte é algo natural no processo biológico da vida e faz parte do cotidiano do profissional enfermeiro, embora muitos destes profissionais não estejam preparados para os sentimentos que este processo desencadeia. Este trabalho busca investigar o comportamento do enfermeiro na assistência prestada aos pacientes em estado terminal. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica utilizando publicações científicas, indexadas na base de dados da Scielo e Lilacs, nos últimos dez anos. Durante a graduação os alunos são treinados com maior ênfase para atuar na promoção da saúde, em detrimento do aprendizado de como prestar assistência nos últimos momentos de vida do paciente, desencadeando sentimentos dos quais esses profissionais não aprenderam a lidar, como a frustração e a incapacidade diante da morte. Uma das soluções para esta lacuna é a capacitação através da educação continuada e conscientização dos profissionais sobre a importância deste preparo.

Palavras-chave: Morte, Enfermagem, Graduandos.

O PROFISSIONAL ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO DO DESMAME PRECOCE

Autores:

Evaldirlene Gonçalves Nunes
evaldirlene.nunes@yahoo.com.br

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

O desmame precoce é uma preocupação de saúde pública, assim, este estudo se justifica, pois fatores relacionados ao desmame precoce podem ser prevenidos pelo enfermeiro, como a deficiência de informações sobre a amamentação, hospitalização do recém-nascido (RN), enfermidades maternas que impedem o aleitamento, crenças de cultura popular, despreparo das mamas, etc. Objetiva-se identificar as medidas preventivas realizadas pelo enfermeiro no combate ao desmame precoce, caracterizando a promoção do aleitamento materno. Trata-se de uma revisão de literatura, de aspecto descritivo, qualitativo e exploratório. Espera-se esclarecer as medidas preventivas realizadas pelo enfermeiro no desmame precoce, descrevendo as causas e as consequências. Conclui-se que é necessário detectar os fatores de risco à interrupção precoce do aleitamento materno, considerando o enfermeiro na promoção dessa prática, esclarecendo os benefícios do aleitamento e os aspectos negativos do desmame precoce.

Palavras-chave: Desmame precoce, Aleitamento materno, Enfermeiro.

O USO DA MÚSICA TERAPÊUTICA NO CUIDADO AO PACIENTE HOSPITALIZADO

Autores:

Juliana Adelina de Oliveira
julianaaoliveira88@yahoo.com.br

Lucyanne Kelly Miranda Gribel
lucyannekelly@hotmail.com

Gleidyene Erly Pinheiro
g.e.pinheiro@hotmail.com

A música terapêutica é de fundamental importância no contexto hospitalar. Florence Nightingale, fundadora da enfermagem moderna, destacava a relevância positiva da música no processo saúde-doença. Este estudo justifica-se pelo diferencial do processo terapêutico nas instituições hospitalares. Objetiva-se apontar as vantagens da aplicação da música terapêutica na recuperação dos pacientes hospitalizados, considerando o lúdico como instrumento norteador. Trata-se de uma revisão bibliográfica de aspecto qualitativo, descritivo e exploratório. Espera-se com esta pesquisa apresentar aos profissionais da saúde a música como uma ferramenta criativa, que auxilia no cuidado, capaz de diminuir a dor e o estresse gerado pela hospitalização. Conclui-se que a música pode ser uma experiência marcante e benéfica, não somente para os pacientes e familiares, mas para todos os profissionais envolvidos.

Palavras-chave: Musicoterapia, Processo Terapêutico, Hospital.

O USO DE ÓXIDO NÍTRICO NA HIPERTENSÃO PULMONAR PERSISTENTE NEONATAL

Autores:

Alexsandra Chaves de Souza
alexsandra.chaves@yahoo.com.br

Denise Alberti Saturnino
denisi.alberti@hotmail.com

Guilherme Balbino Gonçalves
guilherme_goncalves011@hotmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

A Hipertensão Pulmonar Persistente Neonatal (HPPN) implica no aumento da resistência vascular pulmonar elevando a pressão nesta artéria, com possibilidade de óbito. Por ser o Óxido Nítrico (NO) um gás medicinal muito utilizado no tratamento desta doença, o objetivo do presente estudo foi elucidar os fatores etiológicos da HPPN, suas intercorrências neonatais, bem como a ação do NO como método terapêutico na HPPN. Foi realizada uma pesquisa do tipo exploratória e descritiva, em fontes bibliográficas científicas nas redes Scielo, Medline e livros acadêmicos. Verificou-se que fatores como a ingestão materna de aspirina, hipóxia crônica, oligohidrâmnio e outros, se destacam como etiologia. Um curto-circuito de sangue não oxigenado através do Canal Arterial patente e/ou Forame Oval são intercorrências que levam à hipoxemia grave. Por ser um potente vasodilatador, o NO é utilizado como método terapêutico que promove a homeostase cardiovascular, estabelecendo hemodinamicamente o neonato.

Palavras-chave: Óxido Nítrico, Hipertensão Pulmonar, Neonato.

OBESIDADE INFANTIL E A INFLUÊNCIA DOS PAIS: REVISÃO DE LITERATURA

Autores:

Fernanda de Oliveira Bernardes Moreira
fernandamoreira83@hotmail.com

Lorrana Viana da Silva
lorranaviana@yahoo.com.br

Marlene Sousa de Araujo
marlenesousa874@gmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A obesidade infantil é um dos maiores problemas do século XXI. Os pais tem influência direta na alimentação dos seus filhos. As crianças herdam dos pais os hábitos alimentares não saudáveis, o que pode acarretar em obesidade. Desta forma, este trabalho justifica-se em função do aumento da prevalência de obesidade infantil. Por isso, o objetivo deste estudo é realizar uma revisão literária sobre a influência dos pais na obesidade infantil. Para isso, foi realizado um levantamento de artigos científicos nacionais disponíveis no banco de dados Scielo, no período de 2010 a 2016. Os resultados permitem constatar que a prevenção da obesidade infantil deve ser realizada desde o nascimento da criança. Recomenda-se que os pais adotem uma alimentação saudável para toda a família e incentivem às crianças ao consumo adequado por meio de atividades lúdicas de Educação Nutricional, pois a obesidade infantil é um problema de Saúde Pública e os pais são essenciais para a sua prevenção.

Palavras-chave: Obesidade, crianças, pais, alimentação.

ÓLEO DE SOJA TRANSGÊNICO

Autores:

Leylla de Sousa Aguiar
leyllasousa@yahoo.com.br

Maria Vitória de Oliveira Ferreira
mariavitriaoliveira@yahoo.com.br

Norrane Monteiro Ferreira
norrane20@gmail.com

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

Os alimentos transgênicos são geneticamente modificados com o objetivo de melhorar a qualidade e a resistência a pragas, visando sempre o lucro, esquecendo-se dos riscos que eles causam a saúde. Este trabalho justifica-se pela importância de se verificar sobre a possibilidade de consumo de óleo de soja que não seja transgênico. O objetivo é verificar a quantidade de óleo de soja transgênico disponível no mercado e se há opções desses produtos

não transgênicos para o consumo. Serão realizadas pesquisas em três supermercados na região do Alto Paraopeba. Será verificada a quantidade de óleo de soja disponível nesses locais e quantos são ou não transgênicos. Espera-se encontrar uma grande quantidade de marcas de óleo de soja transgênica, não havendo disponibilidade de consumir o óleo não modificado. A pesquisa que se segue demonstrará que o desejo de se consumir óleo de soja não transgênico é algo improvável, não havendo opções.

Palavras-chave: Transgênicos, mercado, óleo de soja.

OS BENEFÍCIOS DO CHÁ VERDE NA REDUÇÃO DA GORDURA CORPORAL

Autores:

Larissa Lara Moreira da Fonseca
larissa05fonseca@hotmail.com

Rosiane Alves Martins
rosealvesm99@yahoo.com.br

Thatyla Carolina de Castro Rezende
thatyla_castro@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

O chá verde é obtido da planta *Camellia Sinensis*, sendo considerado um poderoso alimento funcional, além de ser a segunda bebida mais consumida no mundo. Diante do consumo expressivo do chá verde, justifica-se conhecer os benefícios do mesmo na redução da gordura corporal. Por isso, o objetivo deste trabalho é analisar e informar os benefícios do chá verde, quanto à redução da gordura corporal. Para isso, foi realizada uma pesquisa de artigos científicos nacionais sobre o tema, publicados nos anos de 2010 a 2016, na base de dados do Scielo. Os resultados demonstraram que com o consumo adequado do chá verde, foi notado um aumento no metabolismo resultando na redução da gordura corporal. Podendo-se considerar que o consumo de chá verde aliado a um plano alimentar e a prática regular de atividades físicas tem grandes benefícios relacionados à redução da gordura corporal.

Palavras-chave: Chá verde, gordura corporal, benefícios, alimento funcional.

OS BENEFÍCIOS DO TREINAMENTO DE FORÇA NA MUSCULAÇÃO NA TERCEIRA IDADE

Autores:

Bruna Mariano e Silva
brunaamariiano@gmail.com

Fernando Geraldo Ribeiro Barbosa
fernandodinoronha10@hotmail.com

Orlando Jose de Paiva
orlandopaiva14@gmail.com

Bruno Magalhães de Castro
brunodemagalhaes@gmail.com

O treinamento de força na musculação produz adaptações positivas sobre os sistemas neuromuscular e hormonal do corpo humano. Essas adaptações ocorrem por meio da manipulação de variáveis intervenientes ao treinamento. O envelhecimento, por outro lado, induz alterações degenerativas sobre esses sistemas. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos do treinamento de força na musculação sobre a composição corporal e a qualidade de vida do idoso. E justifica-se pela identificação de quais prescrições são mais seguras e eficientes. Foi realizada uma pesquisa científica em três sites acadêmicos e catalogados dez artigos envolvendo o treinamento de força e envelhecimento. Com base nos resultados, concluímos que o treinamento na musculação aumenta a capacidade de produzir força, inibe a desenervação de fibras motoras, promove o aumento da massa muscular e diminui a incidência de lesões. Além de aumentar a densidade óssea e estimular alguns mecanismos cardioprotetores.

Palavras-chave: Musculação, Treinamento de força, Variáveis Intervenientes e Idosos.

PADRONIZAÇÃO DAS PORÇÕES DE ALIMENTOS PROTÉICOS: REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA

Autores:

Jordana Márcia Leão
jordana_leao@outlook.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

Os registros fotográficos de porções alimentares são ótimas ferramentas que facilitam no atendimento nutricional e na aplicação de inquéritos nutricionais. E o fator motivador para realização do trabalho foi a importância do consumo equilibrado de proteínas por pacientes renais crônicos. Para tanto, o estudo irá propor padronização de porções proteicas através de registro fotográfico. O estudo consistirá em selecionar alimentos proteicos com base em inquéritos alimentares de frequência alimentar para montagem de registro fotográfico. Espera-se facilitar o atendimento nutricional e a aplicação de inquéritos alimentares. Dessa forma, diante da deficiência de recursos fotográficos que padronizem porções alimentares, fica clara a necessidade da criação de novos registros fotográficos que auxiliem de forma clara e objetiva no acompanhamento nutricional e na melhoria da qualidade de vida dos pacientes renais.

Palavras-chave: Doença Renal Crônica, Proteínas, Inquéritos, Porções.

PARTO SEM DOR

Autores:

Isadora Antunes Morais
isadoramorais2528@gmail.com

Leonora Cristina Vieira Gonçalves
leonoracristina19@gmail.com

Thayza Maria de Lima
tha_mlima@hotmail.com

Daniela Rodrigues Fernandes
rfdaniela@gmail.com

No Brasil as taxas de cesárea estão entre as mais altas no mundo. As evidências científicas demonstram que um fator determinante para cesariana, mesmo sem necessidade real, é o medo de sentir dor na hora do parto. Objetiva este trabalho descrever as principais estratégias para realização do parto sem dor. Trata-se de trabalho de revisão de literatura, utilizando base de dados eletrônicos, livros e artigos científicos específicos da área de conhecimento. Verifica-se que poucas gestantes recebem informações do parto sem dor, através do uso de métodos farmacológicos e não farmacológicos. A analgesia é o método farmacológico mais utilizado. O parto em banheira de hidromassagem, fazer exercícios de respiração e relaxamento, e exercícios perineais durante o pré-natal, contribuem para amenizar a dor durante o processo de parto. A divulgação de tais informações possibilitará a diminuição de partos cesáreos desnecessários, minimizando os riscos de infecções e desmitificando a dor do parto.

Palavras-chave: Parto sem dor, Analgesia, Enfermeiro Obstetra, Cesárea.

PERFIL DOS ALUNOS INGRESSANTES NO CURSO DE BACHAREL EM EDUCAÇÃO FÍSICA DA FACULDADE SANTA RITA – FASAR NO ANO DE 2016

Autores:

Eduardo Henrique da Silva
eduardohenriquesilva@yahoo.com.br

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

O curso de Bacharel em Educação Física abrange várias áreas de atuação, permitindo variados perfis de estudantes, devido às preferências pessoais ou experiências vividas anteriormente com alguma modalidade ou atividade física específica. O objetivo deste estudo foi analisar o perfil dos alunos ingressantes no curso Bacharel em Educação Física da Faculdade Santa Rita, no ano de 2016. Para isso, foi utilizado um questionário com 11 questões referentes à análise de perfil, elaborado pelo autor, o qual foi aplicado aos alunos do primeiro período de educação física, dos quais 68% participaram da amostra. Na análise do resultado, em relação ao gênero, a maioria, 63% é do sexo masculino; a média de idade é de 22 anos; 50% dos avaliados praticam musculação e 27% futebol; 38% praticam atividade física de 3 a 4 vezes por semana e 38% mais de 5 vezes na semana. Concluiu-se que o perfil fitness é predominante entre os alunos, seguido pelo perfil esportivo, com a prática do futebol.

Palavras-chave: Perfil, Bacharel, Educação Física.

PERSONIFICAÇÃO, MELHORAMENTO E ALTERNATIVAS DE ATIVIDADES FÍSICAS PARA HIPERTENSOS

Autores:

Brenda Maria Pereira Leonardo
brendach95@yahoo.com.br

Iris Cristina Arruda Coelho
iris-arruda@hotmail.com

Jonathan Henrique Carvalho
jhonatanhenrick@hotmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

A Hipertensão arterial é uma patologia que induz um esforço maior sanguíneo sobre a parede arterial cardíaca. A prática de exercícios físicos pode promover uma resposta positiva de suporte, quando é corretamente dirigida para pessoas que possuem pré-disposição ou já possuem hipertensão arterial. Já que, as práticas físicas em pessoas com esta patologia exigem um estudo diferenciado, para que promova a melhora do debito cardíaco arterial. Tendo como escopo, o estudo atencioso e questionador sobre a relevância que os níveis de esforço corpóreos exercem sobre os indivíduos. Através de revisões da literatura científica que demonstram dados cruzados de: Prática x Tempo e suas consequências de redução hipotensora. Demonstrando que, é visível e inegável a melhora e prevenção através da atividade física combinada ou preventiva do tratamento paliativo da hipertensão. Colocando o educador físico em prol da potenciação personalizada desta patologia.

Palavras-chave: Hipertensão, Atividade Física, Nível de esforço.

PLANTAS MEDICINAIS E SEUS EFEITOS TRANQUILIZANTES

Autores:

Mariana Aparecida de Souza
mariianadesouza@hotmail.com

Pricilla Darliene Soares Nogueira
pricilladnogueira@hotmail.com

Tátila Emannuele Rezende
tatila_emannuele@hotmail.com

Danielle Cristiane Correa de Paula
daniufop@gmail.com

Muitas plantas são utilizadas tradicionalmente como tranquilizantes, para aliviar sintomas de ansiedade, cansaço e insônia. O presente estudo justifica-se pelo fato do Brasil possuir grande diversidade vegetal, com milhares de espécies catalogadas como medicinais. Além disso, o uso de plantas medicinais encontra-se em expansão em todo o mundo, consistindo em um mercado promissor. Assim, o trabalho tem por objetivo enfatizar as principais plantas medicinais utilizadas como tranquilizantes, suas aplicações terapêuticas, formas de preparo, contraindicações e efeitos colaterais, quando existirem. Para isso, será realizado um levantamento bibliográfico para definir as três espécies vegetais mais utilizadas e posteriormente será pesquisado junto a OMS e Sociedade Brasileira de Farmacognosia, todas as informações referentes a esses vegetais. Dessa forma, espera-se esclarecer as indicações e uso correto de cada planta medicinal, buscando uma maior segurança e eficácia para a população.

Palavras-chave: plantas medicinais, tranquilizantes, segurança, eficácia, OMS.

PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA

Autores:

Jorge Barbosa Leite de Oliveira
jorgebarbosall@yahoo.com.br

Michele Nunes Caldeira de Almeida
m.nalmeida@yahoo.com.br

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

A Pneumonia associada à Ventilação Mecânica (PAV) é a principal causa de infecção e morte na Unidade de Terapia Intensiva, elevando o tempo de internação com consequentemente custo hospitalar. O objetivo deste trabalho foi elucidar os principais fatores que levam a essa intercorrência, bem como a importância do enfermeiro frente aos cuidados paliativos. O estudo foi de caráter exploratório e descritivo, em fontes bibliográficas, publicações científicas nas redes Scielo, Medline e livros acadêmicos. Observou-se que a aspiração de conteúdos pela orofaringe, inalação de aerossóis com bactérias, disseminação hematogênica e translocação de bactérias do trato gastrintestinal se destacam como fatores etiológicos. Contudo, a identificação destes e medidas profiláticas como a higiene das mãos, sistema de aspiração fechado e posicionamento no leito são de fundamental importância para que a prevenção de PAV seja eficaz, destacando assim, o enfermeiro como integrante da equipe multiprofissional.

Palavras-chave: Pneumonia, Ventilação Mecânica, Unidade de Terapia Intensiva.

PREVALÊNCIA DE OBESIDADE INFANTIL ENTRE CRIANÇAS DE 6 MESES A 5 ANOS

Autores:

Érika de Fátima do Vale Ferreira
erikinha_bp@hotmail.com

Thaís Carolina Santos Lobo
thaislobo2008@hotmail.com

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

A obesidade é uma doença crônica caracterizada pelo acúmulo excessivo de gordura corporal no indivíduo. Este trabalho justifica-se pela importância de se verificar o aumento crescente nas taxas de prevalência da obesidade infantil, o que configura um grave problema de saúde pública. O objetivo é avaliar a prevalência de obesidade infantil entre crianças de 6 meses a 5 anos. Serão analisadas informações sobre o estado nutricional de crianças publicadas nos últimos cinco anos pelo Sistema Nacional de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN). Espera-se encontrar uma grande prevalência de obesidade entre crianças de 6 meses a 5 anos de idade. A obesidade infantil é um fator preocupante, pois implica em graves problemas de saúde aumentando as chances de aparecimento precoce de doenças crônicas não transmissíveis como diabetes, hipertensão e aterosclerose.

Palavras-chave: Obesidade, Crianças, Risco, Prevalência.

PREVALÊNCIA DO ALEITAMENTO MATERNO E DESMAME PRECOCE EM CRIANÇAS ATENDIDAS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE PIRANGA-MG

Autores:

Elizete Aparecida Calazans
elizetes2@yahoo.com.br

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A amamentação é uma etapa importante, com benefícios para mãe e para a criança. As evidências científicas favoráveis a esta prática tem aumentado, e a OMS recomenda que ela seja exclusiva até o sexto mês, podendo ser mantida até dois anos ou mais. Percebe-se que apesar das recomendações da OMS, a prevalência da prática exclusiva encontra-se aquém das necessidades nutricionais das crianças, justificando a realização do estudo que objetiva avaliar a prevalência do aleitamento materno (AM) e desmame precoce (DP) em crianças atendidas nas ESF do município de Piranga, MG. Trata-se de um estudo transversal que será realizado com todas as mães das crianças menores 12 meses de idade que consentirem a participação. Os dados serão coletados mediante aplicação de questionário com 20 questões. Espera-se que os resultados forneçam informações sobre a alta prevalência do DP, contribuindo para maior conhecimento em relação à prática do AM. Pretende-se programar novas estratégias de promoção do AM.

Palavras-chave: amamentação, desmame precoce, crianças.

PRINCIPAIS INTERCORRÊNCIAS CONSEQUENTES À CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA

Autores:

Camila Ribeiro Tostes
camilatostes81@gmail.com

Danubia Roberta de Oliveira
danubiaoliveira45@gmail.com

Laiane Caroline de Carvalho
laianecaroline17@yahoo.com.br

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A Circulação Extracorpórea (CEC) é a substituição temporária do sistema cardiorrespiratório quando este se encontra ineficaz ou mesmo numa complexa cirurgia cardíaca. Apesar de ser um procedimento de alta tecnologia, intercorrências podem ocasionar morbidades ao paciente. Este estudo teve como objetivo identificar as possíveis condições clínicas a serem eletivas para a CEC, bem como suas principais complicações peri e pós-operatórias. Foi realizada uma pesquisa através de fontes bibliográficas e publicação científica nas redes Scielo e Medlinee acordo com a literatura, estudos demonstram que a revascularização do miocárdio, cirurgia valvar, hipoxemia grave, trauma torácico e outras são destaque para a eletividade da CEC. Sangramento, isquemia, hemólise, ativação da resposta inflamatória e Acidente Vascular Encefálico (AVE) são complicações mais comuns. Contudo, atualmente o surgimento de sistemas biocompatíveis associados à heparina reduziram a coagulopatia e consequentemente AVEs.

Palavras-chave: Circulação Extra Corpórea, AVE, Isquemia.

PROBLEMAS ÉTICOS NOS AVANÇOS DA REPRODUÇÃO ASSISTIDA

Autores:

Anelisa Gonçalves Soares
anelisa_gs@hotmail.com

Gislaine Maria da Rocha
gislainem04@gmail.com

Renata Rafaela Rocha
rerafaela.rocha@gmail.com

Nívea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

A Reprodução assistida (RA) é o conjunto de técnicas laboratoriais que visa obter uma gestação substituindo ou facilitando uma etapa deficiente no processo reprodutivo. Trata-se de uma temática de extrema relevância, atual e controversa, com implicações imediatas, trazendo reflexões éticas sobre a vida humana, seu conceito e sua necessária proteção. Neste trabalho, pretende-se demonstrar que apesar da grande evolução cientifica as novas técnicas para a RA fizeram surgir inúmeros problemas éticos. Através de pesquisas realizadas em bases de dados: Scielo, Medline, em artigos publicados entre 2011 a 2015, em português, demonstrou-se grande avanço nas tecnologias, mas também um grande debate sobre os valores éticos. Nos últimos anos, houve grandes transformações sociais, biológicas e tecnológicas, que surtiram efeitos inimagináveis. Constatou-se que a discussão acerca dos aspectos éticos da RA está em processo de desenvolvimento, como demonstram as publicações investigadas.

Palavras-chave: Valores Éticos, Reprodução Assistida, Avanços Tecnológicos.

PROJETO NASCER MATERNIDADES – A PREVENÇÃO DA TRANSMISSÃO VERTICAL AO ALCANCE DE TODOS

Autores:

Ana Eliza Mariano
anaeliza100@yahoo.com.br

Heliton Barbosa de Souza
bheliton@yahoo.com.br

Marcella Alice Baêta Moreira
marcella0996@hotmail.com

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

O número de casos de AIDS entre mulheres tem aumentado. A taxa de transmissão vertical do HIV, sem intervenção durante a gestação, é em torno de 28%. Para evitar transmissão vertical existe o projeto Nascer Maternidades, implantado em 54 maternidades no Estado. O desconhecimento de profissionais de saúde sobre o mesmo justifica este estudo que tem também por objetivo apresentar este programa para os futuros profissionais de saúde da FASAR. Para o desenvolvimento foram pesquisados sites oficiais, manuais e portarias técnicas relacionadas à temática. Os principais resultados encontrados são que para a gestante previamente HIV positiva que a transmissão do HIV por via intra-útero é maior no 3º trimestre da gestação, o

que justifica que toda gestante esteja em tratamento nesse período e a via de parto definida por cesárea. A transmissão vertical poderá ser minimizada se as medidas profiláticas adequadas forem adotadas diminuindo significativamente o número de casos de HIV em crianças.

Palavras-chave: transmissão vertical, HIV, mulheres, maternidade, profilaxia.

QUANTIFICAÇÃO DE GORDURAS PRESENTES NOS BISCOITOS

Autores:

Daniela Cristina Pereira Souza Lourenço
danycris1@hotmail.com

Dayane Fernandes Martins
day1307@hotmail.com

Fernanda Vieira de Paula
fernandavieira_paula@hotmail.com

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

A demanda de consumidores que aspiram adquirir alimentos mais saudáveis tem aumentado, em razão disso, a indústria alimentícia investe em produtos que prometem ser benéfica a saúde. Entre eles os biscoitos, práticos e muito consumidos como alternativa de lanches. Este trabalho justifica-se pela importância do conhecimento sobre a quantidade de gordura que tal alimento contém. O objetivo é quantificar a gordura de diferentes tipos de biscoitos para determinar as melhores opções de consumo. Serão quantificadas as gorduras saturadas, insaturadas e trans presentes em 15 tipos de biscoitos diferentes. Espera-se que a maioria dos biscoitos analisados apresentem grandes quantidades desse ingrediente, principalmente os recheados, que contém níveis aumentados de gordura trans, o que é prejudicial à saúde. O consumo de biscoitos deve ser moderado, pois o excesso de tais produtos pode causar danos à saúde do consumidor.

Palavras-chave: Consumidores, Alimentos, Gordura.

RABDOMIÓLISE E CROSSFIT: "SEM EXAGERO, NÃO HÁ PERIGO!"

Autores:

Adriana das Dôres da Silva
adslaf@hotmail.com

Maria Cecília Teles Magalhães
maria_cecilia_teles@yahoo.com.br

A Rabdomiólise é uma síndrome causada pela prática de exercício de alta intensidade, como o Crossfit. Esta síndrome caracteriza-se pelo rompimento das fibras musculares e consequente extravasamento de seu conteúdo para o interstício celular e posteriormente para a corrente sanguínea. O estudo faz se relevante devido à literatura escassa sobre a relação existente entre esta síndrome e a prática de exercício de alta intensidade, diante disso, o objetivo deste trabalho é relacionar a causa da Rabdomiólise à prática do Crossfit, que aumenta seu número de adeptos a cada dia. Realizar-se-á uma pesquisa bibliográfica composição da presente revisão. Sabe-se que a prática de atividade física é importante para a saúde de qualquer indivíduo, porém quando realizadas em condições apropriadas. Dessa forma, espera-se obter maiores informações para a prática segura do Crossfit para adeptos e instrutores. Conclui-se que com esse conhecimento a prevenção da Rabdomiólise será mais efetiva.

Palavras-chave: Rabdomiólise, Crossfit, Músculo Esquelético.

RECONHECIMENTO DO ANEURISMA PELO ENFERMEIRO

Autores:

Emilaine Fernanda Jales
jalesemilaine@yahoo.com.br

Micheline Francisca de Paula
michelinefrancisca@yahoo.com.br

Sinay Mônica Maia Silva
sinaymaia@yahoo.com.br

Gleidyene Erly Pinheiro
g.e.pinheiro@hotmail.com

O aneurisma é uma hemorragia no espaço subaracnóideo, tornando-se necessário que o enfermeiro reconheça as manifestações clinicas desta doença para prestar um assistencialismo de qualidade e eficácia. Este estudo tem como objetivo descrever as manifestações clinicas do aneurisma. A metodologia utilizada é uma revisão literária de aspecto descritivo e exploratório de abordagem qualitativa. Espera-se que este trabalho oriente o enfermeiro para traçar planos assistenciais diante do reconhecimento das manifestações clinicas ao atendimento do paciente vítima de aneurisma. Portanto, com o reconhecimento imediato dos sintomas como diplopia, cefaleia,

náuseas, vômitos, rigidez de nuca, visão turva, convulsões aumenta a chance de sobrevida do paciente, evitando assim um possível dano cerebral permanente ou até óbito.

Palavras-chave: Aneurisma, Manifestações Clinicas, Enfermeiro.

RELAÇÃO DA DISFAGIA E PERDA DE PESO EM PACIENTES COM MAL DE PARKINSON: DIAGNÓSTICO PRECOCE E MELHORA NO PROGNÓSTICO

Autores:

Danilson Fernandes de Oliveira
danilson.fernandes@gmail.com

Raquel Valente Santiago
kel.valente.s@gmail.com

Nívea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

O mal de Parkinson é uma doença que afeta o sistema nervoso central, resultando na perda de neurônios dopaminérgicos do gânglio basal e sistema central, podendo se manifestar em rigidez muscular, comprometimento de reflexos e principalmente tremor involuntário acometendo língua e mandíbula. A disfagia afeta pacientes parkinsonianos devido à dificuldade em transferir o bolo alimentar. Justifica-se ao fato de a maioria dos estudos tratarem principalmente da degeneração neurológica, com menor ênfase à disfagia. O objetivo é relacionar disfagia à falta de apetite e perda de peso em pacientes com a doença, buscando melhora no prognóstico, quando diagnosticado precocemente. Foi feito um levantamento bibliográfico com bases de dados Scielo, BVS, Medline, selecionando artigos publicados entre 2010 a 2015, em português e inglês. Um estudo demonstrou que quando diagnóstico é tardio, a perda de peso é de 30% e falta de apetite 25%. É importante o diagnóstico precoce para melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Disfagia, Mal de Parkinson, Sintomas, Deglutição.

RELAÇÃO ENTRE OBESIDADE E DIABETES MELLITUS: REVISÃO DE LITERATURA

Autores:

Jucelia Cássia Roque
juceliacr@gmail.com

Larissa Assis Roque
assislarissa01@gmail.com

Schayrhany Pires de Jesus
schayrhanypires@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A obesidade tem sido apontada como um dos principais fatores de risco para o desenvolvimento do Diabetes *Mellitus* tipo 2 entre jovens e adultos. A partir deste contexto, este trabalho é justificado em função da elevada prevalência de obesidade na população brasileira. Por isso, o objetivo desta pesquisa é avaliar a relação existente entre a obesidade e Diabetes *Mellitus* tipo 2. Para isso, foi realizado um levantamento de artigos científicos nacionais disponíveis no banco de dados Scielo, no período de 2010 a 2016. Os resultados demonstram que o aumento da gordura corporal, indicada pelo Índice de Massa Corporal acima de 24,9kg/m² em adultos, leva ao aumento dos níveis glicêmicos e hiperinsulinemia, e desta forma, o risco de desenvolvimento de Diabetes fica pronunciado, corroborando que realmente existe uma relação entre obesidade e Diabetes *Mellitus*, a qual leva à recomendação da adoção de hábitos alimentares saudáveis para a prevenção do excesso de peso.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, Obesidade, Índice Massa Corporal.

REPERCUSSÕES FETAIS DO DIABETES GESTACIONAL

Autores:

Karine de Fátima Machado
karinehipmachado@gmail.com.br

Karla Carolina dos Santos Fagundes
marcosrochafagundes1967@gmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

O Diabetes Mellitus é uma doença metabólica crônica caracterizada pelo aumento da glicemia, que pode ser detectada na gestante entre 24 e 28 semanas de gravidez devido ao aumento da resistência à insulina. Por ser uma doença que acarreta intercorrências materno-fetais, o objetivo deste estudo foi abordar as possíveis manifestações clínicas fetais decorrentes de um diabetes gestacional, bem como a importância do enfermeiro na atenção primária durante o pré-natal. Foi realizada uma pesquisa do tipo exploratória e descritiva, em fontes bibliográficas científicas nas redes Scielo, Medline e livros acadêmicos. De acordo com o estudo, verificou-se que o risco de prematuridade bem como aumento do peso, complicações congênitas, problemas respiratórios e metabólicos são as consequências mais comuns ao bebê. Contudo o enfermeiro se destaca no controle da verificação de glicemia,

acompanhamento através da educação continuada e promoção de saúde, uma vez que neste caso, a gravidez é de alto risco.

Palavras-chave: Diabetes, gestação, riscos.

REVISÃO DE LITERATURA SOBRE A INFLUÊNCIA DOS ALIMENTOS NO HUMOR

Autores:

Carolina Souza Lana
celiolana@oi.com.br

Karem Ribeiro Guedes
karemrg@outlook.com.br

Tainá Morais Mendes
tainammendes@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Os nutrientes contidos nos alimentos atuam como precursores de neurotransmissores que são responsáveis pelo humor. Considerando o aumento de doenças como a depressão, justifica-se a necessidade de identificar os nutrientes presentes em nossa dieta que tem a capacidade de alterar o humor. O objetivo desse trabalho é revisar a influência dos alimentos no humor. Foi realizado um levantamento de artigos científicos nacionais disponíveis no banco de dados Scielo, no período de 2010 a 2016. A ingestão equilibrada de nutrientes como o ômega 3, é importante para a produção de serotonina, hormônio responsável pelo bom humor e sensação de bem-estar. O triptofano, presente no leite e na banana também estimulam a produção de serotonina. Nutrientes específicos podem contribuir para a produção de neurotransmissores responsáveis pelo bem-estar. É necessário à ingestão de uma alimentação em quantidades e qualidade adequadas.

Palavras-chave: Triptofano, Nutrientes, Humor.

REVISITANDO OS CONCEITOS DOS PRODUTOS DIET E LIGHT.

Autores:

Gabriella Alessandra Oliveira Braga
gabriellaoliveirabraga@gmail.com

Sofia Kelly Maia Morais
kellysofia08@gmail.com

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

A busca por uma alimentação saudável tem crescido cada vez mais e muitos consumidores se aliam aos produtos diet e light por serem famosos em recomendações para perda de peso. Entretanto, pode-se perceber a falta de conhecimento em relação ao conceito e à qualidade desses produtos. Dessa forma, objetiva-se, neste trabalho, esclarecer, cientificamente, sobre a qualidade desses produtos que, apesar de possuírem menos componentes químicos e alguns nutrientes que poderiam favorecer uma dieta, nem sempre são consumidos da forma correta. Além disso, pretende-se discutir sobre as regras e as normas que determinam a classificação de tais produtos. O método utilizado será o de revisão de literatura e espera-se, como resultado, promover a identificação científica dos produtos diet e light, além de conscientizar a população sobre a comercialização, os efeitos e a aquisição destes produtos.

Palavras-chave: Alimentação saudável, produtos diet e light, nutrientes.

RISCOS DO USO DA FOSFOETANOLAMINA SINTÉTICA

Autores:

Paola Caroline Filipe Barbosa
paolacfilipe@gmail.com

Danielle Cristiane Correa de Paula
daniufop@gmail.com

A fosfoetanolamina sintética é uma substância estudada com atividade antitumoral por um grupo de pesquisa da USP. Qualquer substância candidata a ser um medicamento deve passar por várias fases de experimentação. Se for comprovada sua eficácia em estudos de laboratório, passa para experimentos com animais e finalmente para estudos clínicos. Assim, o presente estudo se faz pertinente, pois a maioria das etapas indispensáveis necessárias para que a fosfoetanolamina se torne um medicamento com provas cientificas de eficácia e segurança não foram conduzidas. O objetivo do trabalho é alertar sobre os riscos do uso da fosfoetanolamina. Será realizada uma busca científica junto aos órgãos de saúde sobre todas as informações e riscos relativos a essa molécula. Fica claro, tratar-se de uma molécula em fase preliminar de desenvolvimento e recomenda-se que não seja utilizada em seres humanos até que estudos científicos pré-clínicos e clínicos sejam conduzidos para avaliar sua segurança e eficácia.

Palavras-chave: Segurança, eficácia, estudos clínicos.

RISCOS E INDICAÇÃO DO TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA COMO ALTERNATIVA DE CURA PARA PACIENTE COM ANEMIA FALCIFORME

Autores:

Rozangela Luiz Henzelmam
rozangela_henzelman@outlook.com

Thayná Gonçalves Vieira
thayvieira@outlook.com

Nívea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

Anemia falciforme (AF) é a hemoglobinopatia mais comum no Brasil e caracteriza-se pela presença homozigótica da hemoglobina S nos indivíduos afetados, e de hemácias em forma de foice. Neste trabalho, será abordada a incidência da doença falciforme no Brasil, e discorreremos sobre os tratamentos convencionais e a avaliação risco x benefício da terapia de transplante de células hematopoiéticas como alternativa de cura desta enfermidade. Os tratamentos mais comuns são essencialmente de natureza paliativos, o que justifica o tema abordado como possibilidade de cura. Foi feito um levantamento em bases de dados: Medline, Scielo, BVS, de artigos publicados entre 2007 a 2015, em português. Resultados apontam que o transplante de células hematopoiéticas é um procedimento promissor no que tange a cura dos pacientes com doença falciforme. Diante da complexidade inerente à técnica, alguns critérios devem ser observados e discutidos individualmente com cada paciente.

Palavras-chave: Anemia Falciforme, Transplante, Medula Óssea, Incidência.

ROTULAGEM DE PRODUTOS TRANSGÊNICOS

Autores:

Karla Ingrid Vieira Lana
karlavieiralana@hotmail.com

Leandro Júnior de Oliveira
leandro19932010@gmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Alimentos transgênicos são alimentos geneticamente modificados com vistas a melhorar a qualidade do produto, aumentando sua resistência a pragas e

consequentemente sua produção, o que gera maiores lucros. Diante das incertezas sobre os alimentos transgênicos e seus riscos à saúde humana, justifica-se a realização do estudo que teve por objetivo abordar a rotulagem de produtos transgênicos. Para tanto, foi realizado um levantamento de artigos científicos publicados de 2010 a 2016 na base de dados do SCIELO® e na ANVISA. O consumidor tem o direito de saber o conteúdo do produto que pretende adquirir, sua quantidade, composição nutricional e qualidade, bem como as técnicas empregadas para melhoria do alimento. Dessa forma, a rotulagem dos alimentos é uma medida que garante ao consumidor decidir se aceita ou não consumir um alimento geneticamente modificado e permite ainda rastrear a origem do produto. Assim, conclui-se que a rotulagem é de extrema importância na escolha dos alimentos.

Palavras-chave: rotulagem, transgênicos, consumidores.

ROTULAGEM DOS ALIMENTOS DE TRANSIÇÃO PARA LACTENTES E CRIANÇAS DE PRIMEIRA INFÂNCIA

Autores:

Juscilene Santos Serafim
juscilene_serafim@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Os alimentos de transição são aqueles industrializados, complementar ao aleitamento materno ou leites modificados, que são introduzidos na alimentação de lactentes e crianças de primeira infância de 0 a 3 anos. Considerando que tais alimentos visam uma alimentação balanceada e adequada às necessidades nutricionais dos lactentes e crianças, justifica-se a realização do estudo que objetivou realizar uma revisão de literatura sobe a rotulagem de tais alimentos. Para tanto, foi realizado um levantamento das legislações que regulamentam esses alimentos no site da ANVISA. A portaria 34/1998, do Ministério da Saúde, determina que, além das informações exigidas em geral, é vedado utilização de ilustrações e imagens nos rótulos que sugerem que o produto é ideal para alimentação do lactente. Além disso, não pode inserir frases que deixem dúvida quanto à capacidade da mãe amamentar o filho. Faz-se necessário o monitoramento dos rótulos garantindo que sejam comercializados dentro das normas.

Palavras-chave: rotulagem, alimentos, infância.

SEPSE NEONATAL

Autores:

Mara Regina Santana Messias
mararsmessias@gmail.com

Natália Ferreira Gonçalves Perdigão de Castro
natalia_perdigao@hotmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

A Sepse Neonatal é uma infecção generalizada considerada um dos maiores problemas do recém-nascido e segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), a via materna é seu principal fator etiológico. Por ser o maior risco de ocorrência para sepse neonatal, este estudo teve como objetivo identificar os fatores maternos que desencadeiam a sepse, bem como as manifestações clínicas neonatais e a importância do enfermeiro frente ao diagnóstico da doença. Foi realizada uma pesquisa exploratória e descritiva em artigos científicos da Scielo e Medline, editais do Ministério da Saúde e Sociedade Brasileira de Pediatria. Observou-se que pré-eclâmpsia, infecção urinária, bem como estado imunológico materno são fatores etiológicos que se destacam. Sinais como cianose, hipotermia, taquicardia e taquipnéia podem estar presentes. Contudo, o Enfermeiro é de extrema importância no diagnóstico precoce na percepção dos sinais clínicos frente à equipe na busca de soluções práticas para assistência.

Palavras-chave: Sepse, Neonatal, Diagnóstico, Enfermagem.

SÍNDROMES GENÉTICAS MITOCONDRIAIS

Autores:

Camila Adriane Cristiane Silva
camilaadrianesilva2015@hotmail.com

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

Mitocôndrias são organelas intracelulares com DNA próprio e, as mutações que nele poderão ocorrer dependerão da quantidade de DNA mitocondrial mutante existente transmitida da linhagem materna. A relevância do tema deve-se as peculiaridades genéticas características desta organela e a variedade de síndromes genéticas associadas. Desta forma, o objetivo deste trabalho é apresentar as síndromes genéticas de origem mitocondrial e suas características principais. Para isso, a metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica em textos e livros técnicos e artigos científicos disponíveis na internet em português. Observou-se que as doenças de origem mitocondrial aparentemente distintas estão unidas sob algo em comum sendo seu

entendimento fisiopatológico associado à abordagem genética individualizada. Até o momento, não existe tratamento específico e o entendimento genotípico é fundamental para o prognóstico. Modelos experimentais para as doenças mitocondriais permitirá num futuro próximo o entendimento da fisiopatologia dessas doenças.

Palavras-chave: Mitocôndrias, Síndromes, Distúrbios Mitocondriais, Genética.

SUPERBACTÉRIAS E O USO INDISCRIMINADO DE ANTIBIÓTICOS NO BRASIL

Autores:

Caroline Ellen dos Santos Melo
caromelo.25@gmail.com

Heliette Maria de Carvalho Pinto
heliette_maria@hotmail.com

Maria Luíza Santos Fernandes
luhhteodoro@hotmail.com

Nívea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

A resistência bacteriana é observada quando se faz uso disseminado de antibióticos, levando ao surgimento de superbactérias. Com intuito de suprimir tal complicação foi imposta a resolução RDC 44 que restringiu a venda de antibióticos mediante a retenção de receita. O estudo justifica-se em constatar a influência da RDC 44 sobre a incidência dessas superbactérias. Com isso, o estudo objetiva apurar os impactos deste decreto na diminuição ou não da aparição de superbactérias. Foi realizado um levantamento bibliográfico em base de dados: Scielo, Biblioteca Virtual de Saúde, Medline, de artigos publicados entre 2010 a 2015, em português. Alguns estudos demonstram que não houve diminuição significativa na incidência dessas superbactérias, porém, outros evidenciam a redução da automedicação. Por fim, calcula-se que até 2050 possa ocorrer cerca de 10 milhões de mortes ao ano, trazendo, portando, a relevância com a preocupação no controle rigoroso da emergência e aumento destes agentes.

Palavras-chave: Superbactérias, Antibióticos, Resistência Bacteriana.

TEOR DE FIBRAS DE ALIMENTOS INTEGRAIS INDUSTRIALIZADOS

Autores:

Jane de Oliveira Coutinho
olyv@ig.com.br

Leticia Antonia de Faria
leticia.a.faria@hotmail.com

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

As fibras estão presentes em frutas, hortaliças e alimentos integrais. Desempenha um papel regulador do funcionamento intestinal e seu consumo adequado reduz o risco de desenvolvimento de doenças crônicas. Este trabalho justifica-se pela importância da verificação do teor de fibras nos alimentos integrais. O objetivo é avaliar o percentual de fibras de alimentos integrais industrializados e frutas. Para isso, faremos uma pesquisa de campo, onde serão analisados os teores de fibras de dez produtos integrais industrializados. Os dados serão comparados com a quantidade de fibras oferecida por 10 diferentes tipos de frutas verificando se os produtos integrais industrializados são fontes alimentares importantes desse nutriente. Espera-se que os produtos industrializados avaliados apresentem uma quantidade baixa de fibras quando comparados com as frutas. É necessário conhecer as melhores fontes alimentares desse nutriente para orientar a população sobre as melhores opções de consumo.

Palavras-chave: Fibras, Produtos integrais, Frutas.

TRANSTORNO DA COMPULSÃO ALIMENTAR PERIÓDICA: REVISÃO DE LITERATURA

Autores:

Keliane Mística de Lima
kelelima24@hotmail.com

Tais do Carmo Barbosa
barbosatais94@yahoo.com.br

Tânia Dornellas
tania-dornellas@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

O Transtorno da Compulsão Alimentar Periódica (TCAP) é caracterizado por consumo excessivo de alimentos em pouco tempo (compulsão alimentar), sensação de falta de controle, angústia e ausência de comportamentos

compensatórios. Em função do aumento da prevalência de TCAP este estudo torna-se relevante. Desta forma, o objetivo desta pesquisa é realizar revisão de literatura sobre as características do TCAP. Para isso, foi realizado um levantamento de artigos científicos nacionais publicados de 2010 a 2016 na base de dados Scielo. Os resultados demonstram que os episódios de compulsão alimentar ocorrem pelo menos dois dias por semana nos últimos seis meses. A maioria dos pacientes com TCAP são jovens, obesos e do sexo feminino. A Escala de Compulsão Alimentar Periódica (ECAP) é um instrumento utilizado para avaliar a gravidade da compulsão alimentar, e os pacientes que estiverem fora desta escala devem procurar uma equipe multiprofissional para diagnóstico e tratamento da doença.

Palavras-chave: Compulsão Alimentar, Doença, Obesos.

TRATAMENTO FARMACOLÓGICO DA NEURALGIA DO TRIGÊMEO

Autores:

Carolina Ferrugini Lazzarini
carolfl9@hotmail.com

Franciely Nayara de Lima Pinto
frannogueira.marykay@outlookl.com

Iara Caroliny Cyrillo
iaracyrillo01@gmail.com

Ana Paula Alves André
anapaulaalvesandre@gmail.com

A neuralgia do trigêmeo (NT) é uma síndrome de dor crônica, caracterizada por paroxismos de dor excruciante nos lábios, gengivas, bochechas, queixo e muito raramente na região inervada pela divisão oftálmica do quinto par craniano que afeta de maneira dramática a qualidade de vida dos pacientes acometidos. A terapia medicamentosa sistêmica é considerada o tratamento de primeira linha para esta doença. Por meio de revisão de literatura acerca do tema, o presente trabalho objetiva buscar por pesquisas que já foram desenvolvidas sobre a síndrome e seus tratamentos farmacológicos explicitando resultados como: Eficácia, segurança e tolerabilidade do tratamento. Conclui-se que o papel do farmacêutico no acompanhamento farmacoterapêutico dos portadores de neuralgia do trigêmeo é extremamente importante para garantir a eficácia do tratamento e melhoria da qualidade de vida destes pacientes.

Palavras-chave: Dor Crônica, Neuralgia do Trigêmeo, Terapia Medicamentosa.

TREINAMENTO DE BASE PARA CORREDORES DE LONGA DISTÂNCIAS E A MELHORA DA CAPACIDADE AERÓBIA

Autores:

Adriene Aparecida Soares
adrienesoares3@gmail.com

Douglas Alípio Ferreira e Nascimento
douglas80nascimento@gmail.com

Frankylin Machado Gonçalves
frankylin.machado@gmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

Os métodos de treinamentos de base para corredores são ferramentas fundamentais para melhorar o condicionamento físico dos atletas durante sessões de treinamento. O objetivo deste estudo foi analisar os benefícios da atividade física para os treinamentos de base para corredores de longas distâncias e a melhora da capacidade aeróbia, mencionando os aspectos de um bom desenvolvimento do atleta. Para isso, foi realizada uma revisão de literatura em artigos científicos específicos da área. Como resultado, observou-se que os métodos mais aplicados ao treinamento são: métodos contínuos (extensivos e intensivos), métodos intervalados (extensivos e intensivos) que podem ser de curta, média ou longa duração e o método variativo (ou fartleck). Os treinamentos de base prepararam para corrida minimizando a possibilidade mínima de lesão. Concluiu-se que, além dos benefícios citados acima, o treinamento de base bem orientado auxilia na obtenção de melhores resultados de forma mais rápida e coesa.

Palavras-chave: Corrida, Treinamento aeróbio, Métodos.

TREINAMENTO DE FORÇA PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Autores:

Mark Lenon França Pereira
marknegao@hotmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

Os treinamentos de força são eficientes para o desempenho esportivo, força muscular, além de prevenir e reabilitar lesões. O objetivo desse estudo é mostrar que tanto crianças e adolescentes podem fazer treinamento de força, sem preocupar com riscos, desde que sejam orientados por profissionais. A

metodologia utilizada foi através de pesquisas em artigos científicos publicados por revistas, jornais e páginas de universidades como, jornal PEDIATRICS, Revista de medicina Desportiva, Ciências Biológicas e da Saúde, Revista Unicamp e Unidade de Gestão e Formação. De acordo com a revisão dos artigos, esse estudo mostra como resultado os benefícios que o treinamento de força trás para crianças e adolescentes. Como conclusão, a depender do praticante, o treinamento traz grandes resultados para crianças e adolescentes, melhorando seu desempenho e trazendo grandes valores para vários outros esportes, principalmente a saúde evitando lesões e recuperando outras, gerando o bem estar dessas crianças e adolescentes.

Palavras-chave: Treinamento, força, desempenho e reabilitação.

TROMBOSE VENOSA PROFUNDA RELACIONADA AO USO DE ANTICONCEPCIONAIS MODERNOS

Autores:

Amanda de Castro Costa
mandi.castro@hotmail.com

Barbara Carollinne Motta
barbaracarollinne@yahoo.com.br

Cássio Rodrigues Luna de Souza
cassioop@hotmail.com

Nívea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

A Trombose venosa profunda (TVP) é um quadro clínico grave caracterizado pela formação de trombos em veias profundas localizadas, na maioria das vezes, nos membros inferiores. Este trabalho justifica-se pelo alto índice de mulheres que fazem uso de anticoncepcionais e não tem conhecimento acerca do aumento da incidência da TVP, bem como de métodos de diagnóstico e tratamentos empregados atualmente. O objetivo é relacionar uma maior incidência da TVP com o uso de anticoncepcionais e demonstrar a importância da atuação do biomédico na orientação dessas pacientes para prevenção da doença. Para tanto, foi realizado um levantamento bibliográfico em bases de dados Scielo, MedLine e BVS, selecionando artigos publicados entre 2010 a 2015, em português. Estudos demonstram uma associação entre o uso de contraceptivos orais combinados e o aumento do risco da doença. A Sociedade Brasileira de Angiologia e de Cirurgia Vascular estima que a cada 100 mil pessoas, 60 terão a doença em um ano.

Palavras-chave: trombose e anticoncepcionais, anticoncepcionais modernos, trombose venosa profunda.

USO DE LUMINOL NA DETECÇÃO DE VESTÍGIOS DE SANGUE EM DIFERENTES SUPERFÍCIES, COMPARANDO A REAÇÃO EM PRESENÇA DE INTERFERENTES E DIFERENTES DIAS DE REAÇÃO

Autores:

Letícia Lorrayne de Carvalho Souza
leticialorrayne2007@gmail.com

Lorraine de Oliveira Baeta Neves
lorrainegabriela2009@yahoo.com.br

Tais Bruna Reis de Lima
taisreisdelima@gmail.com

Deyse de Brito Marthe Bertolino
deysemarthe@yahoo.com.br

O luminol é uma substância que, em contato com o sangue humano reage com o ferro presente na hemoglobina e produz uma luminosidade azul-fluorescente. As polícias científicas e os peritos utilizam o luminol quando pretendem verificar a existência de sangue em ambientes em objetos que eventualmente os criminosos tentaram limpar. Esta técnica identifica de maneira detalhada e segura, aliada a uma elevada sensibilidade e rapidez de análise. Estudos anteriores demonstraram que a quimiluminescência do luminol na detecção de vestígios de sangue em diferentes superfícies e em contato com interferentes da reação influenciam a detecção de sangue. Porém, neste trabalho será avaliado o tempo de espera da análise, ou seja, será estudada a influência dos resultados caso a análise ocorra em dias diferentes demonstrando, assim que, as amostras devem ser manuseadas de forma cautelosa, para evitar futuras alegações ou má conduta que possam comprometer as decisões relacionadas ao caso em questão.

Palavras-chave: luminol, sangue, perícia, análise.

ANÁLISE DAS CONSEQUÊNCIAS DO USO INDISCRIMINADO DE RITALINA

Autores:

Éder Jose de Souza
ederjs19@yahoo.com.br

Gilberto das Dores Neves
drogariasantana@oi.com.br

Ana Paula Alves Andre
anapaulaalvesandre@gmail.com

A Ritalina é um psicoestimulante que potencializa a ação da noradrenalina e dopamina, ainda sem mecanismo de ação bem elucidado. Prescrito majoritariamente para tratar TDAH (Transtorno de Déficit de Atenção/Hiperatividade) ou distúrbios do sono, verifica-se aumento exponencial do uso de MTF como potencializador do desempenho nos estudos, sendo conhecido como “pílula da inteligência”. Pretende-se neste trabalho descrever a utilização abusiva do MTF por estudantes e os principais efeitos adversos descritos na literatura científica por meio de uma revisão nas bases de dados PubMed e Scielo, no período de 2010 a 2015. Um terço dos universitários americanos usam ou já usaram este fármaco antes das provas como estimulante intelectual, mesmo sem comprovação científica dos seus benefícios para este fim, podendo acarretar efeitos colaterais e dependência. Conclui-se que é papel dos farmacêuticos conscientizar a população para consumo racional deste fármaco.

Palavras-chave: Ritalina, TDAH, inteligência, metilfenidato.

VALOR NUTRICIONAL DO FEIJÃO: REVISÃO DE LITERATURA

Autores:

Kamila Maria Vieira Duarte
kamilacomkduarte@hotmail.com

Karine Juliane Silva Vieira
karine-350@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

O feijão (*Phaseolus vulgaris*) é uma leguminosa originária da antiga cultura incaica, e considerando que o feijão é a principal leguminosa na dieta dos brasileiros, constituindo-se uma importante fonte proteica é que se justifica a realização do presente estudo, que tem como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre o valor nutricional do feijão. Para isso, foi realizado um levantamento de artigos científicos nacionais publicados nos últimos dez anos na base de dados Scielo. Os estudos demonstraram que o feijão apresenta alto teor proteico na composição centesimal. Além disso, contém carboidrato, fibras e micronutrientes como ferro e cálcio. Conclui-se que, devido ao seu valor nutricional o feijão deve ser consumido diariamente, conforme recomendação do Guia Alimentar para a População Brasileira.

Palavras-chave: Feijão, Valor Nutricional, Proteína, Leguminosa.

ZIKA E GUILLAIN–BARRÉ: UMA COMBINAÇÃO QUE PODE SER FATAL

Autores:

Leidiany Cássia Maia
leidianycassia@hotmail.com

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

A Síndrome de Guillain-Barré pode ser desencadeada por uma infecção bacteriana ou viral aguda afetando o sistema nervoso e pode provocar fraqueza muscular e paralisia – geralmente temporária – dos membros, e raramente levar ao óbito. Devido a associação entre Zika e Guillain-Barré e ao aumento total na incidência do problema no país em 19% (2015) em relação a outros anos justifica-se este estudo. O objetivo é trazer esclarecimento e despertar interesse pela pesquisa nesta temática. Trata-se de pesquisa bibliográfica realizada em livros e textos técnicos, Google acadêmico e sites correlatos. O estudo mostrou que está síndrome afeta pessoas de qualquer idade, requer hospitalização para todos os acometidos durante todo o período de manifestação e que pode regredir espontaneamente. Em 85% dos casos, há recuperação completa em até quatro meses. Mais estudos são necessários para investigar as múltiplas causalidades deste agravo, proporcionando, diagnóstico rápido bem como acesso ao tratamento.

Palavras-chave: infecção, Zika, paralisia, Guillain-Barré, problemas respiratórios.

SOCIAIS APLICADAS

A ADMINISTRAÇÃO PARTICIPATIVA E O VALOR DAS PESSOAS PARA A ORGANIZAÇÃO

Autores:

Guilherme Meireles Gomes
guuimeirelles@gmail.com

Cilene Alves Salmaso Brandão
cilenesalmaso@yahoo.com.br

A Administração Participativa constitui uma forma de gestão onde as pessoas têm reais possibilidades de participar, com liberdade de questionar, discutir, sugerir e modificar a estrutura da empresa (Campos 1998). O objetivo desse trabalho é mostrar como as pessoas são envolvidas e estimuladas a contribuir em um ambiente de total confiança entre as partes. Utilizando como metodologia análises bibliográficas, este trabalho tem como objetivo expor ideias referentes à valorização da contribuição funcional nas decisões organizacionais, abordando os conceitos e vantagens da Administração Participativa, bem como o seu reflexo no clima, na cultura e na motivação organizacionais. Concluindo que funcionários compõem o capital humano que é o maior patrimônio da organização, e para esse bem ser mantido, é necessário reconhecê-los como elementos vitais na busca pelo sucesso organizacional.

Palavras-chave: Administração Participativa, Capital Humano, Clima Organizacional, Cultura Organizacional, Motivação.

A COMUNICAÇÃO COMO FERRAMENTA DE ENGAJAMENTO E TRANSFORMAÇÃO

Autores:

Evandro Junior Pereira da Silva
evandrojrps@gmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

A Faculdade Santa Rita possui um grande número de meios de comunicação internos e externos. O objetivo é apresentar sugestões que possam aprimorar e potencializar os resultados de comunicação da instituição por meio da reformulação ou propostas de novos veículos/mídias. Para isso, será realizada

uma análise amparada em pesquisa bibliográfica sobre a comunicação atual, seguida da apresentação de um plano de ação. Assim, espera-se criar formas de anunciar os projetos internos da faculdade, além dos eventos direcionados à comunidade local e, com isso, promover a imagem da instituição. Como resultado, espera-se que a comunicação aperfeiçoada contribua no engajamento dos colaboradores, alunos e desperte o interesse de novos estudantes. Sabe-se que a comunicação faz a diferença, pois pode fidelizar equipes e posicionar a faculdade como agente de transformação da sociedade.

Palavras-chave: Palavras-chave: Comunicação Empresarial, FASAR, Imagem Institucional.

A IMPORTÂNCIA DA COMUNICAÇÃO NAS ORGANIZAÇÕES

Autores:

Ana Luiza da Conceição Costa
aninha_luiza2006@yahoo.com.br

Flaviany Alice Meireles de Souza
flavianyalice@yahoo.com.br

Poliane Ester de Morais
ester.poliane@yahoo.com.br

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

O conceito de comunicação é fortemente influenciado pelas transações entre as pessoas, de tal modo que a comunicação constitui a primeira área a ser focalizada na administração de Recursos Humanos. O objetivo é verificar como os fluxos de comunicação estão se intensificando em todos os sentidos, trazendo relevância num contexto amplo de discussões que envolvem aspectos teóricos e conceituais. A metodologia é amparada através de pesquisas bibliográficas. Conclui-se que os líderes precisam reconhecer a comunicação como algo estratégico na gestão corporativa, além de sua capacidade de agregar valores a produtos e serviços. É através dela que conseguimos formar uma equipe harmoniosa e motivada. As organizações que reconhecem a comunicação como algo essencial constroem sua imagem institucional, estreitando um relacionamento ético e de responsabilidade social.

Palavras-chave: Comunicação, Organização, Gestão de Pessoas.

A IMPORTÂNCIA DA ÉTICA DENTRO DAS ORGANIZAÇÕES

Autores:

Bianca Eduardo
biancaeduardo1@hotmail.com

Fabiana do Carmo
fabi821@yahoo.com

Silmara Silva Franca
silfranca434@gmail.com

Ariane Fernandes da Conceição
arianedaconceicao@gmail.com

Para que uma empresa consiga credibilidade junto ao mercado, não basta somente investir em qualidade de seus produtos ou serviços, deve-se investir no atendimento. A pesquisa tem como propósito discutir a importância da ética no atendimento das empresas, de maneira a contribuir para a reflexão das práticas administrativas atuais, com enfoque nas empresas locais e a forma como estas se comportam perante seus consumidores. O objetivo é analisar a credibilidade das empresas na visão dos clientes, identificando quais são os efeitos que o comportamento ético ou a falta dele por parte dos seus colaboradores pode provocar nos consumidores. Será realizada uma coleta de dados com consumidores de empresas locais com a finalidade de demonstrar a importância da ética nas organizações. A exigibilidade dos clientes quanto a esses fatores tem provocado mudança na postura das empresas que tendem a prestar um atendimento de melhor qualidade e ético a seus clientes.

Palavras-chave: Ética, Organização, Administração.

A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO E DO CONTROLE DE ESTOQUE

Autores:

Gisele Teixeira
gisele_txe@hotmail.com

Lucilene Vieira Estevam Joviano
lu.vieira1201@gmail.com

Marcellus Alberto de Oliveira
marcellusoliveira81@yahoo.com.br

Claudia Mércia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

A gestão e o controle de estoque geram informações muito importantes para as empresa, principalmente para aqueles que dependendo da boa gestão do fluxo de materiais internos para atender bem aos seus clientes e se manter competitiva. Quando não há controle na entrada e saída de produtos, a empresa perde credibilidade, confiança e qualidade. Dessa forma, a presente pesquisa objetiva demonstrar a importância da gestão e do controle de estoque para as empresas. A metodologia utilizada foi consultas bibliográficas de autores renomados como, Slack e Ballou. Os resultados encontrados demonstram que uma boa gestão e o controle de estoque reduzem custos, à medida que não é preciso aplica capital de giro na aquisição de itens que já estão obsoletos ou tem baixo giro, melhorando o nível de qualidade no atendimento aos clientes, além do aproveitamento do espaço, e a facilidade de identificação dos itens com maior rapidez.

Palavras-chave: gestão, controle de estoque, competitividade.

A IMPORTÂNCIA DO ADMINISTRADOR NAS CRISES EMPRESARIAIS QUE ENVOLVEM OPINIÃO PÚBLICA (CEOP'S)

Autores:

Lorrany Stéfani Pereira Pedro
lorranyspp@bol.com.br

Marilene Aparecida Costa
marycosta27@live.com

Poliane Ingrid Pinto
polianeingrid@gmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

O CEOP's é uma sigla que define a posição e a relação do Administrador com a opinião pública quando o assunto é crise. O objetivo desse trabalho então é demonstrar como se dá tal relação. A metodologia aplicada, primeiramente expõe os conceitos e explicações sobre as CEOP's, com base em pesquisa bibliográfica. Em um segundo plano serão apresentados dois estudos de casos em que ocorreram as crises: o primeiro, demonstrando uma empresa que não soube lidar com a situação, seus erros e como a organização ficou após a crise; e outro caso, sobre uma empresa que se saiu bem no enfrentamento da crise com a opinião pública, demonstrando as atitudes que ela tomou e como está sua produção após ter superado o problema. Conclui-se o trabalho explicando as medidas que o administrador deve tomar durante o enfrentamento de uma crise empresarial que envolve a opinião pública e demonstrando como é importante saber lidar com ela para poder superá-la e manter a empresa no mercado.

Palavras-chave: Comunicação, CEOP, Administrador, Crise.

A IMPORTÂNCIA DO ART. 482, RESCISÃO DE CONTRATO PELO EMPREGADOR

Autores:

Diego Martins de Souza
diegom17@oi.com.br

Matheus Maxwell Soares Tomaz
matheusorigame94@hotmail.com

Sabrina Freitas Ferreiras
sabryyna.ferreiras@hotmail.com

Alexandre José Ribeiro Costa
alexandrejrcosta@hotmail.com

O mercado de trabalho exige pessoas comprometidas a manter um vínculo empregatício satisfatório, e pessoas que conhecem e cumprem seus deveres saem na frente, mas na contramão desses profissionais exemplos, temos as pessoas que não faz uso de um profissionalismo exemplar formalizando a necessidade da rescisão, talvez até por falta de conhecimento do direito de estabelecer a rescisão do contrato por justa causa, baseando se no Art. 482 composto por 12 itens. Ao firmar vínculo com uma empresa é aconselhável que se informe e se enquadre nas normas e procedimentos, entender o que se caracteriza uma falta gravíssima e indiscutível, pois basicamente um contrato é a fonte de deveres e obrigações, por isso gera direitos, embora ainda seja passivo de descumprimento por parte do empregado, analisa-se requisitos, pois empregador deve justificar e comunicar o motivo da rescisão e comprovar o mesmo, a punição deve ser aplicada imediatamente, de preferência no mesmo dia e por escrito.

Palavras-chave: Artigo, Contrato de Trabalho, Demissão, Justa Causa.

A IMPORTÂNCIA DO TRABALHO EM EQUIPE PARA AS ORGANIZAÇÕES

Autores:

Fabiana de Lourdes Santos Oliveira
fabiana.santos.oliveira@vale.com

Maitê Soledad Souza
souza_te@hotmail.com

Vanessa Daniela da Cruz
www.vanessadani11@yahoo.com.br

Marcelino Milagre
marcelinomilagre@ig.com.br

Um conceito cada vez mais valorizado no ambiente profissional é o trabalho em equipe. O trabalho em equipe busca valorizar cada indivíduo e permite que todos façam parte de uma mesma ação, além de possibilitar a troca de conhecimento e experiência, pois motiva os colaboradores a buscarem de forma coesa os objetivos traçados pela organização. Ter agilidade para desenvolver trabalhos em conjunto tem sido um das qualidades mais exigidas nos processos de contratação. Assim, o presente trabalho objetiva avaliar a importância do trabalho em equipe para as organizações. A metodologia utilizada será pesquisa bibliográfica de autores renomados no assunto. Espera-se que os resultados possam demonstrar que o trabalho em equipe é de vital importância para as organizações, pois significa compartilhar numa direção comum: o sucesso.

Palavras-chave: Trabalho em equipe, organizações, colaborador.

A LEITURA DOS GESTOS HUMANOS COMO COADJUVANTES NA INTERAÇÃO COMUNICATIVA EMPRESARIAL

Autores:

Emerson Bruno Borges
emersonbruno1@yahoo.com.br

Matheus Bonato Gonçalves de Carvalho
tecomatheus_20@hotmail.com

Natasha Domingos Carrato
natasha.magnesita@gmail.com

Paulo Roberto Antunes
p.roberto.antunes@uol.com.br

A interpretação da leitura corporal é uma ferramenta comportamental que pode explicitar inúmeras características de uma pessoa e por isso tem sido amplamente utilizada nas organizações durante a análise das pessoas em processos seletivos. Assim sendo, objetiva-se com este trabalho de cunho bibliográfico demonstrar que a leitura de posicionamento corporal, embasada na Semiótica, é uma forma de se ter maior interação comunicativa interpessoal, especialmente em área empresarial onde a comunicação é vital para o bom andamento dos trabalhos. A problemática que se levanta diz respeito à eficácia da leitura corporal dos seres humanos que, como qualquer outro meio de comunicação, pode induzir a vícios de interpretação devido ao caráter subjetivo do comportamento corporal humano e à ambiguidade que está presente nas línguas. Concluiu-se que a leitura semiótica de posicionamentos corporais de empregados e gestores é importante para um fortalecimento da comunicação

dentro das organizações, mas há de se ter muito cuidado para não haver “ruídos” comunicativos decorrentes da subjetividade gestual humana e polissemia dos signos linguísticos.

Palavras-chave: Postura corporal, semiótica, interação comunicativa, interpretação.

BREVE DISCUSSÃO ACERCA DA PRIVATIZAÇÃO DOS PRESÍDIOS COMO ALTERNATIVA PARA A GESTÃO CARCERÁRIA NO BRASIL

Autores:

Natália Maria de Oliveira
nm.oliveira1988@hotmail.com

Taynara Suelly Januario Gonçalves
taynara_suelly@yahoo.com.br

Luis Henrique de Oliveira
luis.henrique@fasar.com.br

O Brasil possui uma das maiores populações carcerárias do mundo e que cresce a cada ano. Esta realidade levanta uma polêmica discussão acerca da privatização do sistema penitenciário brasileiro. Desta forma o presente trabalho tem como objetivo apresentar e discutir as vantagens e desvantagens deste processo de privatização. Sua principal justificativa encontra-se na necessidade de analisar como a sociedade e suas principais instituições percebem a aplicação desta medida e seus efeitos econômicos e sociais. Este estudo será realizado através de uma pesquisa bibliográfica com base em autores que são referências neste assunto, dentre eles MINHOTO (2000). Portanto, o assunto suscita debates, uma vez que mesmo com a privatização o governo ainda teria que acompanhar e investir no sistema carcerário, visando garantir segurança e dignidade para os presidiários, tornando-os produtivos e possibilitando retorno social e financeiro à sociedade.

Palavras-chave: Penitenciarias, privatização, sociedade.

A QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO (QVT)

Autores:

Ana Paula de Jesus Teixeira
jesus40teixeira@gmail.com

Nayara Caroline de Paula
naydipaula@yahoo.com.br

Wilton Fernandes Monteiro da Mata
tinhoagromata@yahoo.com.br

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A qualidade de vida no trabalho é um dos novos desafios para a administração contemporânea. O modo de que como ela afeta diretamente a vida dos indivíduos e consequentemente os resultados das organizações nos despertou o interesse por essa pesquisa. O objetivo é explorar os vários conceitos, expondo possíveis ações que promovam o bem estar e a saúde do colaborador e que há uma relação direta entre a motivação dos colaboradores e a qualidade de vida e satisfação com o trabalho. Para tanto, a metodologia usada nesse estudo foca os principais fatores associados à motivação dos colaboradores em uma organização, na qual se incluem a remuneração e os benefícios sociais, as condições físicas e psicológicas do trabalho. Conclui-se que abordar qualidade de vida nas empresas é mais que um benefício para o colaborador, é uma necessidade de vital importância para que o trabalhador tenha condições para desempenhar com eficácia, suas tarefas, de modo que todos saiam ganhando, empregador e colaborador.

Palavras-chave: Empresa, Qualidade de vida, Motivação.

ADMINISTRAÇÃO DO CAPITAL DE GIRO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO EMPRESARIAL

Autores:

Ana Lúcia Araújo Silva
analucia-so@hotmail.com

Isabel Campos Coelho
isacoelhoc@yahoo.com.br

Paloma Carolina Ferreira
paloma-karolina@hotmail.com

Carlos Alberto Coutinho Machado
cacmachado@hotmail.com

O capital de giro é um recurso necessário para financiar a continuidade das operações da empresa, como recursos para financiamento aos clientes, recursos para manter estoques e recursos para pagamento aos fornecedores, pagamento de impostos, salários e demais custos e despesas operacionais. O capital de giro está relacionado com todas as contas financeiras que giram ou

movimentam o dia a dia da empresa. Objetiva-se com este trabalho demonstrar que uma eficiente gestão do capital de giro é um poderoso instrumento para a alavancagem econômico-financeira de uma empresa. O trabalho caracteriza-se como sendo de natureza exploratória, visando uma melhor compreensão, realizou-se pesquisas bibliográficas sobre o tema. Espera-se demonstrar que com a correta gestão do capital de giro possibilitará às organizações a manterem-se competitivas no mercado.

Palavras-chave: Capital de giro, liquidez, rentabilidade.

ADMINISTRAÇÃO VIRTUAL E COMÉRCIO ELETRÔNICO

Autores:

Diego Henrique de Vasconcelos Lima
diego-hvl@hotmail.com

Magali Cristina Coelho
magabq@hotmail.com

Priscilla dos Santos Barbosa
priscilla_sb@hotmail.com

José Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

Há algumas décadas a Ciência da Administração tem necessitado atingir um meio de tomada de decisão mais rápida e eficaz, e para isso, passou a utilizar meios de interação e integração à ferramenta de trabalho convencional. Assim sendo, o objetivo deste trabalho é compreender como é utilizada a administração virtual e o comércio eletrônico pelas organizações. Pois a justificativa é que as transformações no campo da comunicação e informação têm-se tornadas mais evidentes, podendo-se destacar principalmente o advento da Internet, Intranet, comércio eletrônico, entre outras atividades através do uso da tecnologia avançada em comunicação, incorporando o uso de ferramentas para poder gerenciar todas essas funções agrupadas para esse novo conceito de administração. A metodologia utilizada foi de pesquisa bibliográfica e documental a respeito do tema proposto. É necessário entender a transformação que fez com que as comunicações entre empresas e empresários se focassem num âmbito muito maior, de forma globalizada.

Palavras-chave: Administração Virtual, Comércio Eletrônico, Administração Estratégica.

ANDRAGOGIA: ARTE DE ORIENTAR ADULTOS A APRENDER

Autores:

Fabiana do Carmo
fabi821@yahoo.com

Isabel Pereira do Carmo
beldocarmo2011@hotmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Andragogia é a arte e a ciência de orientar adultos a aprender. A educação de adultos representa um processo através do qual ele se torna consciente de sua experiência e a avalia, dando atenção a situações em que se encontra e os problemas que trazem obstáculos para sua autorrealização. No presente trabalho, uma pesquisa descritiva, o objetivo é apresentar as técnicas através das quais os adultos são motivados a aprender, conforme vivenciam necessidades e interesses que a aprendizagem satisfaz. Conclui-se que a orientação dos adultos para a aprendizagem é centrada na vida; experiência é a fonte mais rica para a aprendizagem dos adultos. As diferenças individuais entre as pessoas aumentam com a idade, sintetizadas em seis princípios: necessidade de saber; o autoconceito do aprendiz; o papel da experiência; prontidão para aprender; orientação para a aprendizagem e motivação. O modelo andragógico pressupõe um sistema de elementos que pode ser adotado ou adaptado por completo ou em parte.

Palavras-chave: Andragogia, Aprendizagem de adultos, Educação.

AUSÊNCIA DE FEEDBACK: QUAL O IMPACTO CAUSADO NAS EMPRESAS?

Autores:

Silvia de Assis Paula
silvia.apaula@yahoo.com.br

Thainara Cássia dos Santos Silva
santosthainara@ymail.com

Geralda Fátima de Souza Rodrigues
aldafatimasouza@yahoo.com.br

Feedback é a oportunidade de permutar informações sobre o desempenho, alinhar expectativas, destacando pontos positivos e negativos. O objetivo deste trabalho é mostrar que o feedback tende a agregar informações em busca de melhorias, evitando que as empresas percam bons profissionais ou que

mantenham colaboradores que ainda não demonstraram as competências necessárias depois de certo período. Para haver um bom aproveitamento do feedback, é necessário também que o gestor da empresa saiba aplicar os resultados de forma eficaz, a fim de que os funcionários possam absorver o retorno de ideias e mudar suas atitudes, agindo da forma esperada. A metodologia utilizada é a da pesquisa bibliográfica de cunho exploratório e, por intermédio deste estudo, espera-se conscientizar os gestores de que o impacto causado pela ausência de feedback faz com que as empresas percam oportunidades de receber informações e saber como certos comportamentos interferem no ambiente de trabalho.

Palavras-chave: Feedback, Empresa, Gestor.

AVALIAÇÃO DO PERFIL EMPREENDEDOR: UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ESTUDANTES DE ENGENHARIA CIVIL EM INSTITUIÇÕES PÚBLICA E PRIVADA

Autores:

Diogo Mattos Pechim
diogopechim@hotmail.com

Haecha Paula Oliveira Miranda
haechapaula@hotmail.com

José Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

O empreendedorismo é considerado um fenômeno determinante no desenvolvimento da economia de um país. Dado que a engenharia civil possui grande destaque no mercado e é um dos cursos mais procurados em instituições privadas e públicas em nossa região. Portanto, objetiva-se traçar o perfil dos estudantes de engenharia civil da região do Alto Paraopeba/MG, quanto ao seu potencial perfil empreendedor. Justifica-se a pesquisa pela vantagem competitiva que é adquirida aos alunos que possuem perfil empreendedor e que colaboram diretamente com o desenvolvimento econômico, social e tecnológico nas organizações. A metodologia utilizada será pesquisa quantitativa, descritiva e amostral em alunos de engenharia civil das faculdades da região do Alto Paraopeba utilizando questionário estruturado e adaptado do Carland Entrepreneurship Index (CEI). Busca-se com essa pesquisa aprimorar estudos sobre o empreendedorismo em outras áreas no sentido de estimular o espírito empreendedor dos estudantes.

Palavras-chave: Empreendedorismo, Engenharia Civil, Empreendedor.

BSC UMA FERRAMENTA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Autores:

Andresa Fernanda da Silva Reis
andresasilvareis@gmail.com

Giselly Mara Ferreira de Moura
giselly@atenastur.com.br

Rodrigo Castro Leite
rodcleite@hotmail.com

O BSC (Balanced: equilibrio – Scorcard: cartão de resultados) é um novo modelo de gestão que permite identificar e transportar os objetivos estratégicos até a ação, onde cada colaborador saberá o que fazer para que a organização atinja seus objetivos e metas, ou seja, a influência de cada um no alcance dos resultados da organização. O principal objetivo do trabalho é demonstrar através de uma pesquisa bibliográfica os conceitos e aplicabilidades da ferramenta BSC integrando o planejamento estratégico com garantia de foco e alinhamento organizacional, desenvolvendo desta forma um plano para implementação da ferramenta. A metodologia aplicada é baseada em função de indicadores estratégicos, balancear as perspectivas: financeiras, clientes, processos internos, aprendizagem e crescimento. Realizar uma coleta de informações.

Palavras-chave: BSC, Objetivo Estratégico, Metas, Resultados.

A PROBLEMÁTICA DO CAIXA 2 PARA A GESTÃO DAS EMPRESAS E SUAS CONSEQUÊNCIAS TRIBUTÁRIAS

Autores:

Ana Elisa de Oliveira Spindola Couto
aninha.oliveira2010@hotmail.com

Joice Nayara Cesario
joycenayaracesario@hotmail.com

Maycon Leonel Silva
maycon_d3@hotmail.com

Ariane Fernandes da Conceição
arianedaconceicao@gmail.com

Um assunto recorrente de discussão no âmbito da administração é o chamado Caixa 2. Por este, entende-se como um faturamento sem emissão de nota fiscal com objetivo de diminuir custos tributários envolvidos nos negócios. O

Caixa 2 tem sido recorrente no cenário político através de doações privadas de empresários que financiam as campanhas eleitorais. Já quanto às empresas, apesar de não ser uma operação convencional, ele é utilizado para poupar gastos com tributos. Assim, o objetivo é analisar como as empresas utilizam de Caixa 2 em proveito próprio. Será realizada uma pesquisa quantitativa com empresas para verificar como é feito o Caixa 2, quais são os impostos mais sonegados, quais tipos de empresas mais sonegam, bem como as penalidades e enquadramento criminal quando descoberta a sonegação. Além de ser crime, ao contrário do que se pensa, o Caixa 2 tende a gerar diversos problemas para a empresa como prejuízos financeiros e tributação maior do que a que deveria ter sido paga.

Palavras-chave: Sonegação, Custos, Impostos.

CAPITAL HUMANO: TALENTO, INTELIGÊNCIA E CONHECIMENTO COMO VANTAGEM COMPETITIVA

Autores:

Joyce Maria Ferreira Teles
jmft10@hotmail.com

Paula Karoline Batista Pereira
paulaschneider.joy@gmail.com

Erika Morais Cerqueira
erika_mcerqueira@hotmail.com

Na atualidade, devido ao avanço tecnológico, para que uma organização tenha uma infraestrutura produtiva, é necessário o investimento em vários recursos, tais como: financeiro, tecnológicos e marketing. Neste aspecto, o capital humano, é considerado essencial, de forma que as organizações investem, sobretudo, na motivação dos seus colaboradores, de maneira a obter uso eficiente de suas capacidades. O objetivo deste estudo é apresentar as estratégias que visam desenvolver o potencial dos colaboradores, no âmbito organizacional, de forma a obter excelência. A hipótese é de que sua aplicação reduz gastos em produtos ao investir em capital intelectual, obtendo assim um bom desempenho organizacional. A pesquisa será baseada em artigos acadêmicos, gráficos, tabelas e entrevistas realizados por órgãos renomados neste campo.

Palavras-chave: Conhecimento, Organização, Capital Intelectual, Tecnologia.

COMO IMPLEMENTAR O EMPOWERMENT

Autores:

Nayara Cristina de Oliveira
nayaracdeoliveira@hotmail.com

Rodrigo Leonardo de Vasconcellos
rlvconsulte@gmail.com

Thassiane Bruna dos Santos Gomes
thassianebruna@hotmail.com

Rodrigo Castro Leite
rodcleite@hotmail.com

O Empowerment é um conceito de gestão que visa à descentralização de poderes nas empresas, tratado com seriedade poderá conduzir qualquer organização ao progresso, porém é necessário entender os parâmetros que farão este modelo de gestão dar certo. O objetivo do presente trabalho é apresentar as etapas que poderão levar ao sucesso na implementação desse método de gestão. A metodologia dessa pesquisa é baseada em fontes bibliográficas sobre o assunto. Visamos apontar o que se faz necessário modificar na empresa para a execução deste, como inversão da pirâmide organizacional; colocando os funcionários no topo e os 6 passos para realização satisfatória do Empowerment; tolerância a erros, desenvolver confiança, visão, fixação de metas, avaliação, motivação. Incorporando esses passos a instituição obterá um resultado positivo que redesenhará todo o sistema da empresa podendo assim coloca-la a frente de sua concorrência na sua forma de gestão.

Palavras-chave: Empowerment, implementação, sucesso.

COMPARAÇÃO ENTRE GESTÃO DE EMPRESAS FAMILIARES E NÃO FAMILIARES

Autores:

Jordana Florentino dos Santos
jordanaflorentinosantos@gmail.com

Luiza Cristina de Souza
luycrys@hotmail.com

Vinicius Roger Duarte Barbosa
v.roger_341@hotmail.com

Rodrigo Castro Leite
rodcleite@hotmail.com

Empresa familiar é toda organização que, originada na família, tem o controle acionário detido por essa, podendo os seus membros participar ou não da gestão, independentemente de qual geração deles se encontre no poder, desde que a sucessão do controle acionário aconteça para um ou mais membros da família. O objetivo desse trabalho é demonstrar a relação entre família e a gestão dos negócios e apresentar as características deste modelo de organização. As empresas familiares devem ser consideradas como ser fossem empresas sem lastros familiares, devendo assim observar todos os modelos de gestão aplicados em empresas não familiares. Entretanto, atualmente existem profissionais instruídos a orientar as diversas empresas familiares. Para atingir tal objetivo será feita uma pesquisa de cunho bibliográfico. Dentre os resultados, espera-se que as empresas familiares tenham mais dificuldades de gestão do que empresas não familiares.

Palavras-chave: Família, negócios, sucessão, desafios.

COMUNICAÇÃO E CRISE (O QUE O ADMINISTRADOR PODE FAZER DIANTE DE UMA CEOP)

Autores:

André Rosa de Paula
andrerosadepaula@gmail.com

Glauce Carolina Xavier Guerra
galcarolina@yahoo.com.br

As Ceop´s são crises empresariais com a opinião pública, ou seja, são crises que saem das organizações e geram repercussão junto ao público. Elas podem nascer de fatos concretos ou de boatos. Nessas situações, a correta atuação do gestor é essencial. O trabalho tem como objetivo descrever o perfil do administrador exigido pelo mercado em tempos de crise. O mercado vem exigindo mais do profissional de administração, o que inclui que ele seja mais flexível, multiqualificado, agregando conhecimentos, valores, e atitudes. Neste estudo, busca-se apresentar o perfil do profissional, capaz de gerenciar crises com clareza de informações. Conclui-se que o gestor preparado para enfrentar crises tem sido gratificado com mais oportunidades de emprego. Além de um profissional qualificado frente a uma crise, deve-se observar a importância da comunicação estratégica em uma organização. O administrador deve adotar uma comunicação efetiva, zelando pela reputação e credibilidade da empresa em que atua.

Palavras-chave: Crises Empresariais, Perfil do Administrador, Gestão.

COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL E SEUS REFLEXOS NO AMBIENTE ORGANIZACIONAL

Autores:

Elisabeth do Nascimento Silva
betinha_bq@hotmail.com

Heli Marcos Andrade Silva
helimarcos20@hotmail.com

Paulo Henrique Dias Madeira
paulohenrique14478@yahoo.com.br

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A comunicação é um fator de extrema necessidade para o desenvolvimento de uma empresa. Neste contexto, a formação de equipe e as motivações no campo de trabalho contam com os meios de comunicação como mecanismo eficaz. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo ressaltar a importância desta temática sob uma ótica empresarial. Sua justificativa encontra-se no fato de que a comunicação constitui-se um dos principais fatores de organicidade e até mesmo produtividade de uma empresa e de seus funcionários. Para tanto, a metodologia utilizada neste trabalho será amparada em uma análise e discussão bibliográfica pertinente ao assunto. Portanto, espera-se com a conclusão deste trabalho, demonstrar que a comunicação é uma ferramenta de marketing que consolida a imagem da organização, favorecendo sua credibilidade e produtividade perante a sociedade.

Palavras-chave: Comunicação, produtividade, marketing.

AVALIAÇÃO DA COMUNICAÇÃO INTERNA EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

Autores:

Celso de Andrade Coêlho Júnior
djcelsojunior@yahoo.com.br

Maria Berenice Baêta Silva
mariaberenice@ymail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Uma comunicação interna eficaz se faz necessária em toda e qualquer organização. Isto se aplica em todos os ramos organizacionais. O objetivo

dessa pesquisa é mostrar a eficácia e os benefícios dessa comunicação. A metodologia inclui um estudo bibliográfico que aborda os procedimentos de comunicação interna, adotados em uma escola da rede de ensino municipal, o que inclui os mecanismos utilizados para a prática desta ferramenta organizacional. Inclui também um trabalho de campo realizado através de um questionário, distribuído na Escola Municipal “Professora Nilce Moreira”, situada no bairro Morro da Mina, em Conselheiro Lafaiete, espera-se chegar a resultados que comprovem a adoção de uma comunicação efetiva, por parte da diretoria. O resultado mostra que a aplicabilidade da comunicação em uma organização de ensino é de fundamental importância para a melhoria de qualidade escolar.

Palavras-chave: Comunicação Interna, Educação, Conselheiro Lafaiete, Questionário.

ANÁLISE DAS FERRAMENTAS DA COMUNICAÇÃO INTERNA PARA A GESTÃO EMPRESARIAL

Autores:

Ícaro Luiz da Silva
icarosilva300@gmail.com

Luciano Augusto Pereira
luhluhaugusto@gmail.com

Rafaela de Souza Amâncio
rafaela1886@hotmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

A Comunicação Interna é fundamental para a correta gestão empresarial, sendo responsável pelo bom clima organizacional e pela disseminação, dentro da empresa, de campanhas, informações e notícias de interesse de gestores e funcionários. Muitas vezes omissa e colocada em segundo plano. O objetivo então é mostrar a importância da comunicação interna e principais estratégias. A metodologia aplicada expõe os conceitos, tipos de comunicação interna, ferramentas básicas, ações e benefícios desse tipo de comunicação, que toda organização deveria privilegiar. Espera-se concluir que, independentemente do nível hierárquico ocupado na organização, todos os funcionários são agentes de comunicação, mesmo através da comunicação informal, útil na integração e participação de todos os envolvidos na empresa. Finalizando, a Comunicação Interna na organização deve ser priorizada, os tabus devem ser derrubados, para que velhos paradigmas deem lugar à construção de um novo modelo de comunicação.

Palavras-chave: Comunicação Interna, Gestão, Estratégias de Comunicação.

PROCESSOS DE COMUNICAÇÃO E A SUA RELEVÂNCIA PARA O SUCESSO EMPRESARIAL

Autores:

Francis Renan Ferreira Martins
francisadm@yahoo.com.br

Josiane Aparecida Silva
josisilva_mg@yahoo.com.br

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

O ato de se comunicar no mundo dos negócios vai além de ações de marketing e assessoria de imprensa, um bom relacionamento organizacional só será possível através de uma comunicação com fluxo eficiente e de perfeita compreensão. A motivação de elaborar esse trabalho foi detectar o problema das organizações, aonde na maioria das vezes a comunicação não flui como deveria, gerando assim, conflitos entre as partes envolvidas. O presente trabalho tem como objetivo despertar a atenção dos administradores para a importância de uma boa comunicação nas dependências de uma empresa. A pesquisa direciona também um olhar quando a comunicação empresarial não se dá de forma transparente, tal falha pode causar o fracasso de uma organização e perda de prestígio. A metodologia aplicada foi através de pesquisa bibliográfica pertinente ao tema. O resultado mostrou que a conscientização sobre a importância de se manter o prestígio e a imagem das empresas está em grande parte atrelado ao fator comunicação.

Palavras-chave: Sucesso profissional, Clareza, Objetividade, Comunicação.

COWORKING: UM NOVO MODELO DE TRABALHO E SUAS RELAÇÕES COLABORATIVAS

Autores:

Thales Vinicius Martins Ferreira
thalessvinicius@hotmail.com

Thays Silva Lopes
thaysslopes@hotmail.com

Veronick Karen da Silveira Cardoso
veronick.ksc@oi.com.br

Cilene Alves Salmaso Brandão
cilenesalmaso@yahoo.com.br

Coworking é um modelo de trabalho que se baseia no compartilhamento de espaço e recursos de escritório, reunindo pessoas que trabalham não necessariamente para a mesma empresa ou na mesma área de atuação. Neste sentido, procura-se responder o seguinte problema: o coworking pode influenciar a formação de networking e contribuir para geração de oportunidades ao empreendedor? A justificativa se dá pelas novas demandas profissionais, pela contemporaneidade do tema e por possuir pouca pesquisa sobre o assunto. O objetivo principal é identificar o processo de geração de oportunidades de negócios ao empreendedor que atua em um ambiente coworking. Como metodologia foi adotada a revisão de literatura. Como instrumento de coleta de dados adotou-se a busca em bases científicas. Para a análise de dados adotou-se comparação dos achados. Como resultado pretende-se identificar como o coworking e suas relações colaborativas contribuem para geração de negócios ao empreendedor inserido nesse ambiente.

Palavras-chave: Coworking, networking, empreendedor, negócios.

CRESCIMENTO DO EMPREENDEDORISMO NO BRASIL

Autores:

Fernanda Cristina de Fátima Melo Andrade da Silva
nandinha91815@hotmail.com

Rafaela Siqueira Bruno Marques Alves
rafaela.marques24@yahoo.com.br

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

O empreendedorismo é uma palavra que quase sempre está relacionada com criações de empresa e/ou produtos novos. Em anos de crise, a quantidade de pequenos empresários cresce no Brasil; atualmente quatro entre dez adultos possuem seu próprio negócio ou estão envolvidos na criação de uma empresa. O trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura do tipo quantitativa, para verificar o crescimento de empreendedores no Brasil no ano de 2015. Foram analisados artigos publicados na base de dados Scielo nos anos de 2014 e 2015 e o Relatório Executivo de Empreendedorismo no Brasil 2015 (GEM). Em 2014, as pessoas entravam para o mundo do seu próprio negócio através das oportunidades surgidas, já no ano de 2015 foi por necessidade, devido às altas taxas de desempregos. Nos últimos anos, a taxa

de empreendedorismo dobrou no Brasil, e as microempresas e microfranquias foram as que mais surgiram, demonstrando a força do empreendedorismo no país.

Palavras-chave: Empreendedorismo, Microempresas, Crise.

ANÁLISE DOS DANOS MORAIS NO TRABALHO

Autores:

Alison José Asevedo Souza
alison.peta@hotmail.com

Jovana Marques do Carmo
jovanamarques18@hotmail.com

Alexandre Silva Rodrigues
rodriguesxandi@yahoo.com.br

O dano moral caracteriza-se como a ofensa ou violação dos bens de ordem moral de uma pessoa, tais sejam o que se referem à sua liberdade, à sua honra, à sua saúde (mental ou física). O dano moral deve ser estudado, procurando aprimorar a convivência entre empregador e empregado, todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza. Foram pesquisados diversos livros e artigos sobre o tema e verificou-se que o dano moral é quase sempre uma dor que não tem cura, seja ela material ou moral, pois até mesmo a indenização, às vezes não serve para sanar e, sim para tentar amenizar a dor, e o causador paga pelo ato que cometeu, mostrando para a sociedade que tem punição aos causadores do dano. O dano moral é aquele que incide sobre bens de ordem não material, lesionando pessoas, físicas ou jurídicas, em certos aspectos de sua personalidade portanto, é a dor resultante da violação de um bem, sem repercussão patrimonial.

Palavras-chave: Assédio, sexual, Assédio, moral.

EFEITO DA POLÍTICA FISCAL E MONETÁRIA DO GOVERNO DILMA

Autores:

Gleice Vieira Oliveira
gleiceoliveira.15@hotmail.com

Shirlen Macklenny Andrade Brito
shirlenmacklenny@hotmail.com

Gilberto Martins
martinsgilberto@yahoo.com.br ; martins.gilberto4@hotmail.com

A atual crise econômica é reflexo das várias políticas econômicas adotadas pelo atual governo, no que diz respeito ás políticas fiscais e monetárias. Este trabalho justifica-se pelo fato de que essas políticas afetam tanto o setor produtivo, quanto os trabalhadores e o próprio governo. Nesse sentido, o objetivo desse estudo é estudar o comportamento do PIB, inflação e a taxa Selic e como esse comportamento afeta os agentes econômicos: governo, empresas e trabalhadores. A metodologia utilizada será de cunho bibliográfico. Os resultados esperados são que essas variáveis estudadas afetam diretamente o trabalhador o emprego do trabalhador, os empresários ficam sem estímulo de investir e o governo tem um aumento da dívida pública. Podemos concluir que essas políticas fiscais e monetárias diminuíram a credibilidade da economia brasileira e pioraram em certa medida com a renda do trabalhador, além de desestimular a indústria nacional.

Palavras-chave: Economia Fiscal, Economia Monetária, Governo.

AVALIAÇÃO DO EMPREENDEDORISMO EM DIVERSOS PAÍSES DO MUNDO E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA A ECONOMIA

Autores:

Ariane Paixão Rodrigues
annerodrigues@hotmail.com

Jaqueline Chaves Oliveira
jaquedeoliveira47@hotmail.com

Moisés Juliano da Rocha Pedro
m.juliano.rp@hotmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

O empreendedorismo é uma tarefa constante de dedicação e planejamento, refletindo diretamente no mercado econômico e social. É fundamental que se pesquise sobre o tema, já que a visão holística, agregada ao empreendedorismo. Assim, o presente estudo tem, como objetivo, apresentar as finalidades do empreendedorismo e dados referentes a resultados em diferentes países, construindo um ponto de equilíbrio para o empreendedor que deseja desenvolver seu negócio. A metodologia foi feita baseada em uma bibliografia que aponta a necessidade de por em prática estratégias, planos e ações, que visem organizar e gerenciar qualquer empresa ou negócio, com senso de iniciativa, conforme GEM – Global Entrepreneurship Monitor 2005, pesquisa internacional, liderada pela London Business Scholl e pelo Babson College dos Estados Unidos, que, desde 1999, que avalia e cria indicadores

comparáveis do empreendedorismo entre países. O resultado mostra a eficiência do empreendedorismo.

Palavras-chave: Empreendedorismo, Negócios, visão, planejamento, estratégias.

A IMPORTÂNCIA DO ENDOMARKETING PARA A MELHORIA DO AMBIENTE ORGANIZACIONAL

Autores:

Gislene Giórgia Tavares de Aguiar
gislene.aguiar@yahoo.com.br

Manuela Catarina Bispo
manuelacat@live.com

Thiago Fernando Martins Bandeira
thiagodagrusa@gmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

A intenção é mostrar como a endocomunicação através do endomarketing pode tornar influentes, informados e integrados todos os funcionários da empresa, além de facilitar a comunicação deixando-a clara e objetiva para a equipe interna, na justificativa de reestruturar, qualificar a comunicação, atrair e reter seu o cliente. Tem-se como objetivo tornar influentes, informados e integrados os funcionários da empresa, facilitar a comunicação e transmitir informação. Os métodos aplicados envolvem pesquisas em empresas e organizações, que foram desenvolvidas por meio de livro, internet e etc. Como resultado, espera-se desenvolver mecanismos que agilizem e tornem possíveis as integrações dos funcionários com as mudanças que estão acontecendo dentro das empresas. Conclui-se que, o crescimento bem sucedido de uma empresa tem principal fundamento uma boa comunicação com seus funcionários, e neste caso o endomarketing é peça fundamental para a divulgação correta dos valores e objetivos da empresa.

Palavras-chave: Endomarketing, Comunicação, Cliente Interno.

AVALIAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO NOVO SOFTWARE DA PREVIDÊNCIA SOCIAL – E SOCIAL

Autores:

Mary Aparecida Fernandes Rodrigues
maryapfernandes43@yahoo.com.br

Paola Stefany Fernandes
paloma25mf@hotmail.com

Patrick Arley Santiago Barbosa
patrickarley16@live.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

As instituições Receita Federal, o Ministério do Trabalho e Empregado, o INSS e a Caixa Econômica Federal e as Organizações junto ao Governo Federal criaram um novo um software que unificam as informações que os envolvem, facilitando assim a fiscalização e cobrança maior perante as empresas conforme a Consolidação das Leis Trabalhista (CLT) e outros critérios agregados ao Programa. O objetivo do presente trabalho é informar e discutir a respeito da adaptação das empresas ao novo software do Governo Federal, dando ênfase à discussão sobre suas vantagens e desvantagens, no que diz respeito à empresa e empregado. Ressaltamos ainda os impactos na economia de forma geral, e trazendo uma previa do que se trata o software E Social. Espera-se, com isso, mostrar, de forma especifica a dificuldade de adaptação das empresas aos novos regulamentos, apresentando alguns conceitos e normas vigentes do programa. A metodologia utilizada é a pesquisa bibliográfica.

Palavras-chave: E Social, unificação de procedimentos, Novo software.

ESTUDO PRÁTICO DA IMPLEMENTAÇÃO DA METODOLOGIA KAIZEN

Autores:

Maicon Dutra da Silva Morais
maiconspark@hotmail.com

Valder Lucio Meireles de Paula Matos
valdermeireles20@yahoo.com.br

A metodologia Kaizen tem sua origem no Japão e agrega o significado de “melhoria contínua” nos âmbitos de trabalho, familiar, pessoal e social, seu foco principal é humanizar as relações e com isso implementar sua produtividade. Tem como foco o aprimoramento diário e constante das situações visando sempre o aumento na produtividade, bem como eliminar os processos desnecessários e desperdícios, tanto de tempo, quanto de itens de produção no ambiente de trabalho. Este trabalho tem por objetivo apresentar os benefícios que podem ser obtidos na implementação desta metodologia.

Realizado um estudo de caso em uma empresa metalúrgica cujo objetivo foi o aumento na produtividade, melhorias na área de segurança/ergonomia e redução de custos. A partir da pesquisa realizada na empresa estudada, foi possível concluir que a metodologia Kaizen pode ser aplicada com sucesso, proporcionando retornos significativos para a empresa e seus colaboradores.

Palavras-chave: Kaizen, Melhoria Contínua, Produtividade.

AVALIAÇÃO DOS PRINCIPAIS GARGALOS SETORIAIS EM DIVERSOS SEGMENTOS EMPRESARIAIS

Autores:

Aline de Fátima da Silva
alinefatsil@yahoo.com.br

José Luzia Guimarães
joseguimaraes2010@hotmail.com

Mauri Júnior Rocha
maurijuniorrocha17@gmail.com

Rodrigo Castro Leite
rodcleite@hotmail.com

As empresas buscam hoje cada vez mais a melhora em seus processos produtivos, a minimização das falhas e consequentemente o aumento da qualidade e satisfação de seus clientes. O objetivo aqui então é mostrar como a eliminação de gargalos, que contribuem para atrasos, erros e insatisfações dentro do sistema podem ser efetivadas. Os gargalos por definição são recursos cuja capacidade é igual ou menor que a demanda atribuída a ele e podem ser encontrados em qualquer processo empresarial, desde a produção ate a serviços administrativos. Assim sendo, a metodologia aplicada foi de consultar uma bibliografia amparada em processos organizacionais, dentro de três áreas diferentes do mercado (serviço público, serviços administrativos e serviços industriais). O resultado obtido demonstra que os gargalos interferem diretamente na qualidade dos produtos e serviços prestados.

Palavras-chave: Gargalos, Processos, Organizações.

FERRAMENTAS DA ADMINISTRAÇÃO PARA GERENCIAMENTO DE CRISE: PLANEJAMENTO, CONTROLE E INOVAÇÃO

Autores:

Mayara Rosa Gomes
mayara_rgomes@hotmail.com

Regiene de Lourdes Resende
regiane.redegminas@gmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

As recentes crises empresariais demonstram mais uma vez que a imagem corporativa é um dos ativos mais importantes no valor das companhias. O gerenciamento de crise é usado como ferramenta para a elaboração e manutenção de relacionamento com público de interesse em momentos de crise. O objetivo então é mostrar o planejamento das ações de comunicação, para que as empresas consigam minimizar ou mesmo evitar a crise. Neste sentido, o presente trabalho, com metodologia bibliográfica e de estudo de caso, tem objetivo de apontar as ações que se mostram eficazes no gerenciamento de crise. Conclui-se que tal gerenciamento deve ocorrer a partir do envolvimento e treinamento dos colaboradores. Os resultados mostram que a manutenção e melhoria do planejamento de risco, a importância da avaliação de resultados, uma vez que, através desses resultados, a empresa pode definir investimentos e cortes.

Palavras-chave: Gerenciamento de crise, Avaliação de resultado, Comunicação, Ações.

GESTÃO DA MUDANÇA ORGANIZACIONAL

Autores:

Mariana Baessa da Silva Figueiredo
marianabaessa@hotmail.com

Tamara Cáritas Silva
tamaracaritas@hotmail.com

José Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

O objetivo do presente trabalho é abordar a necessidade de adaptação às mudanças no contexto do ambiente organizacional sendo qualquer alteração planejada ou não, decorrendo de fatores internos ou externos que trás algum impacto nos resultados, impondo ao gestor a necessidade de conhecer e compreender os aspectos que influenciam diretamente a organização com o ambiente, objetivando apoiar empregados a aceitarem mudanças no seu ambiente de trabalho. A justificativa em fazê-lo dá-se em realçar a importância de estarem sempre aptas às mudanças e como agir diante de tais. A metodologia baseia-se em pesquisa de natureza qualitativa. As conclusões a

serem alcançadas buscam analisar as respostas da organização às transformações que vigoram no ambiente, com o intuito de manter a congruência entre os componentes organizacionais.

Palavras-chave: Gestão Organizacional, Mudança, Resiliência.

GESTÃO DO LIXO E COLETA SELETIVA: REPENSANDO A RECICLAGEM DE GARRAFAS PLÁSTICAS

Autores:

Fernanda Marques Barboza Resende
febombons@gmail.com

Laís Raira Nogueira Assis
laisassis@live.com

Larissa Aparecida Pereira Benjamin
larissa-benjamin@bol.com.br

Ariane Fernandes da Conceição
arianedaconceicao@gmail.com

A gestão do lixo e o problema do descarte de garrafas plásticas estão presentes na sociedade e necessitam atenção. Tem-se que, esse tipo de material leva cerca de 400 anos para se decompor, o que gera a necessidade de criar recursos mais eficazes para minimizar a poluição por elas causadas. Frente a esse cenário, questiona-se a importância da coleta seletiva por parte da prefeitura municipal a fim de ajudar os catadores no processo de coleta e reciclagem dessas garrafas. O objetivo é analisar como a coleta seletiva poderia contribuir para minimizar os problemas de poluição causados pelas garrafas plásticas. A pesquisa será realizada com os catadores de lixo da região e utilizará de questionários semi-estruturados para verificar qual a posição dos catadores frente a essa situação. A coleta seletiva tende a minimizar os problemas de mau descarte do lixo, bem como contribuir para o incremento de renda dos catadores através da reciclagem.

Palavras-chave: Gestão, reciclagem, coleta seletiva.

IMPLICAÇÕES DO ABSENTEÍSMO NAS ORGANIZAÇÕES

Autores:

Danielle Tatiane Dias Costa
danielletatiane@hotmail.com

Heloisa Iva Mendonça
helomendona@gmail.com

Jose Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

O crescimento econômico e o aumento da necessidade de mão de obra têm suscitado uma crescente preocupação com relação à saúde do trabalhador como uma medida de prevenção ao absenteísmo, uma vez que as faltas ao trabalho podem gerar perdas importantes para as instituições. O objetivo é mostrar como o administrador, diante de situações dessa natureza, deve fazer uso de todas as ferramentas possíveis para identificar alternativas capazes de sobrepor às carências provocadas pelo absenteísmo a fim de minimizar a insatisfação da sociedade. Busca-se analisar o conceito e as implicações do absenteísmo em uma organização da área mineradora. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica, pesquisa qualitativa e estudo de caso. Como resultado busca-se compreender os principais pontos que afetam a empresa e quais são as ferramentas utilizadas no processo de redução do absenteísmo na organização.

Palavras-chave: Absenteísmo, Organizações, Motivação.

IMPORTÂNCIA DOS INDICADORES DE DESEMPENHO PARA A MELHORIA NA PRODUTIVIDADE DAS EMPRESAS

Autores:

Alan Cristian Fonseca
alancristian27@yahoo.com.br

Leandro Bittencourt de Faria
leandrofaria19@hotmail.com

Peterson Assis Morais
goodpeterson@yahoo.com

Rodrigo Castro Leite
rodcleite@hotmail.com

A inovação nos dias atuais é uma variável no campo da Administração Mercadológica de extrema importância, uma vez que, produtos ou serviços capazes de minimizar custos e maximizar lucros são geridos através do acompanhamento de seus desempenhos. Estes que podem ser controlados pelos indicadores, que são ferramentas de gestão capazes de medir níveis de desempenho e sucesso de uma organização, tanto na

categoria quantitativa quanto na qualitativa. Os indicadores de desempenho permitem avaliar, sugerir, interferir ou mudar o rumo de um processo ou conjunto de atividades visando atingir determinado objetivo. Portanto, o presente trabalho visa demonstrar a metodologia que as empresas têm para a criação dos indicadores de desempenho de forma a melhorar sua gestão e um melhor acompanhamento do desempenho dos resultados. Sendo assim, utilizaremos fontes bibliográficas para que consigamos atingir o objetivo proposto.

Palavras-chave: Administração, Indicadores, Desempenho.

INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E SEU IMPACTO NO MERCADO NACIONAL

Autores:

Débora de Freitas Santos
deborafreitasantos248@hotmail.com

Raquel Aparecida da Rocha
raquel.rocha805@gmail.com

Antônio Augusto Ferreira de Assis
sgutocl@gmail.com

Este trabalho propõe um estudo sobre o uso de inovações tecnológicas em algumas empresas brasileiras, priorizando uma análise do modo como essa tecnologia atinge o mercado. A metodologia da pesquisa se ocupou, principalmente, do estudo acerca do método empregado pelas empresas para promover a inovação, determinando dois eixos de estudo: a Inovação Contínua, que é motivada por investimentos fixos em estrutura na destinação de um orçamento e na disponibilidade de pessoal qualificado, e a Inovação Radical que decorre principalmente de preocupações com a concorrência, direcionamento indicado pela liderança, pelo apetite, pelo risco e pelo acesso a informações de mercado. Através de uma revisão bibliográfica, objetivou-se a análise da realidade na qual estão inseridas as empresas brasileiras e pretendeu-se conseguir elementos para comprovar a eficiência dessas inovações na lucratividade das empresas.

Palavras-chave: Inovação, Inovações tecnológicas, mercado.

AVALIAÇÃO DO PROGRAMA JOVEM APRENDIZ NO MERCADO DE TRABALHO

Autores:

Fernanda Ingrid Silva
fehingrid@gmail.com

Letícia Vieira Romão
let-vrlm@hotmail.com

Luma Ferreira Garcia
lumaferreira_garcia@hotmail.com

Daniela Rodrigues Fernandes
rfdaniela@gmail.com

O Programa Jovem Aprendiz, objetiva a formação técnico-profissional de jovens entre 14 e 24 anos. Estabelecido pela Lei nº 10.097/2000, regulamentado pelo Decreto nº 5.598/2005, obriga empresas de médio e grande porte a contratarem adolescentes e jovens. Objetiva este trabalho verificar o cumprimento da legislação vigente e descrever o perfil sócio-econômico-demográfico e percepções dos aprendizes sobre o Programa, em uma empresa de médio porte do interior de Minas Gerais. A coleta de dados ocorreu em maio de 2015, através de questionário semiestruturado. Espera-se que a empresa tenha no mínimo 5% de aprendizes do número total de empregados nas funções que exijam formação de nível básico e que os aprendizes além do contato com o meio corporativo, adquiram conhecimentos sobre áreas especificas e atualidades. Pode-se inferir que tal programa constitui-se numa importante estratégia de investimentos em futuros profissionais cada vez mais preparados para o mercado de trabalho.

Palavras-chave: Aprendiz, empresas, legislação, investimentos, mercado.

A IMPORTÂNCIA DE UM LÍDER DENTRO DE UMA ORGANIZAÇÃO

Autores:

Chirley Rocha Dias
chirleydias@gmail.com

Marina Gabriela Souza Pinto
mgsp_teclog@hotmail.com

Priscilla Rodrigues Gonzaga de Melo
priscilarodrigues01@bol.com.br

A formação e gerenciamento de equipes de trabalho, exercido através de uma liderança eficaz permitem que as empresas se tornem mais competitivas e prontas para obter os melhores resultados através de seus recursos humanos. Segundo Robbins (2000), a liderança é a capacidade que um indivíduo tem de influenciar outro ou outros, visando alcançar os objetivos propostos, sendo que tal visão foi a motivação de elaborar essa pesquisa. O objetivo deste trabalho é

mostrar que o líder é aquele que cria visões de futuro e é capaz de inspirar os membros da organização a realizá-las. A metodologia está amparada em uma bibliografia pertinente ao tema, além de consulta de fontes cibernéticas que oferece artigos de qualidade desse assunto. A conclusão que se chega advinda dessas fontes demonstram que o benefício obtido pelas empresas com investimentos para criação deste profissional, através de treinamentos e preparação profissional adequada trazem sem dúvidas, um resultado prospectivo nas ações empresariais.

Palavras-chave: Visão, Estratégia, Liderança, Motivação.

MARKETING MULTINÍVEL

Autores:

Ana Carolina Silva Miranda
acmiranda224@gmail.com

Letícia Mara Silva dos Anjos
leticiamara45@yahoo.com.br

Rafael Alves de Oliveira da Cunha
rafael21cunha@gmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Marketing de rede ou multinível relaciona-se a qualquer pessoa, empresa ou corporação de negócio, que venda e distribua, através de agentes independentes de diferentes níveis, em que podem recrutar outros participantes. Considerações do programa são pagas como resultado da venda de tais produtos, serviços, desempenho, ações ou recrutamentos. Indagamos: como a crise econômica brasileira tem afetado as empresas desse segmento? Através de pesquisa bibliográfica e estudo de caso, o objetivo é analisar o porquê e como essas empresas estão utilizando o marketing de rede como uma alternativa de ação mercadológica. A pesquisa contará com apresentação de fundamentos, estratégias e a cultura do sistema multinivel. A abordagem apresenta-se como a mais adequada e com maiores probabilidades de sucesso em nossa sociedade. A proposta é analisar criticamente as oportunidades dadas aos distribuidores que fazem parte da “rede", como alternativa de renda e trabalho por conta própria no mercado atual.

Palavras-chave: Marketing Multinível, Vendas, Oportunidade de Negócios.

IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO DOS GESTORES DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS PARA A LONGEVIDADE

Autores:

Gabriela Roberta Vieira Pereira
atitudeclaro.gabriela@yahoo.com.br

Juliana Assis Silva
juliana-assis95@hotmail.com

Letícia Carla Santos Ferreira
lelesantos.22@hotmail.com

Ariane Fernandes da Conceição
arianedaconceicao@gmail.com

As Micro e Pequenas Empresas (MPE) são alvo de muitos estudos, pois elas que geram uma boa parte da renda de trabalhadores, mais da metade dos empregos formais e cerca de 20% do PIB brasileiro, segundo informações do SEBRAE. A sobrevivência destes empreendimentos é uma condição indispensável para o desenvolvimento econômico do país, entretanto elas sofrem com problemas como a falta de planejamento e profissionalismo, conflitos e com a alta competitividade do mercado. O objetivo é analisar como as formações dos gestores dessas MPE podem auxiliar na longevidade dessas empresas. Sendo assim, serão realizadas entrevistas com micro e pequenos empresários da região a fim de verificar como as instituições de formação como o sistema "S" os auxiliam nas tomadas de decisão no que tange aos objetivos e planejamento dessas MPE. Por serem importantes para a economia, as MPE são fundamentais uma vez que tendem a gerar uma melhor renda e trabalho para diversas pessoas, além de movimentar a economia local.

Palavras-chave: SEBRAE, Micro Empresas, Longevidade, Empreendedorismo.

MOTIVAÇÃO E DESEMPENHO ORGANIZACIONAL

Autores:

Elizete da Cruz Viana
liliviana82@hotmail.com

Josiany Chennia Oliveira dos Passos Duque Melo
josianychennia@hotmail.com

Monaliza Cintia Pereira de Ramos
lizalih10@hotmail.com

Administrar pessoas e mantê-las motivadas para atingir os objetivos da organização, é sem dúvida, o grande desafio dos líderes da atualidade. A empresa deve sempre estar atenta aos níveis motivacionais de seus

colaboradores, procurando perceber algumas influências que podem dificultar seu desempenho ou contribuir para sua baixa produtividade. A escolha deste tema se deu devido à importância do assunto nos dias atuais. O objetivo aqui é analisar e compreender a importância da motivação dentro do ambiente organizacional. Busca-se enfatizar o quanto as organizações estão preocupadas com a satisfação dos seus colaboradores. A metodologia utilizada baseia-se em pesquisa bibliográfica, análise da literatura já publicada em forma de livros, revistas e artigos científicos. Pretende-se com o resultado desta pesquisa, através das obras literárias, verificar se realmente o funcionário satisfeito, motivado, agrega valores à empresa além do esperado.

Palavras-chave: Motivação, Organização, Desempenho.

MOTIVAÇÃO NO AMBIENTE DE TRABALHO

Autores:

João Paulo Dias Lopes
jpaulolopes784@gmail.com

Marcos Paulo de Oliveira
mpoliveira_paulo@hotmail.com

Thaís Alves Barbosa Gonçalves Maciel
tais_gonsalves987@hotmail.com

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A motivação no ambiente de trabalho é um fator de extrema importância no incentivo de funcionários, possibilitando uma sinergia maior entre equipes e um desempenho melhor em trabalhos individuais. As formas elaboradas por empresas focando esse assunto motivou a elaboração deste trabalho. O objetivo desta pesquisa então é demonstrar os resultados prospectivos que tal fator pode gerar para uma empresa. Para tanto foi consultada referências bibliográficas pertinentes a esse tema. A conclusão que se chegou foi que, embora ainda não seja aplicada em parte, as estratégias de incentivo e reconhecimento dos colaboradores podem ajudar bastante na hora de reformular e aperfeiçoar grupos de trabalho, trazendo bons resultados para gerentes, funcionários e empresa, facilitando o rendimento de feedbacks no corpo produtivo.

Palavras-chave: Motivação, colaboradores, desempenho.

O BOM USO DAS LINGUAGENS FORMAL E INFORMAL DENTRO DE UMA EMPRESA

Autores:

Camylla Isadora Vieira
camyllavieira41@gmail.com

Leonardo Henrique Machado
leo_henriquemachado@hotmail.com

Renata Rodrigues de Paula
renatarp17@yahoo.com

Paulo Roberto Antunes
p.roberto.antunes@uol.com.br

Objetiva este trabalho de cunho bibliográfico informar a importância de se saber utilizar de modo bem contextualizado e eficiente as linguagens formal e informal em âmbito empresarial para que a comunicação possa servir de elo entre gestores e colaboradores. A questão que se levanta diz respeito à capacidade de as pessoas estarem bem familiarizadas ou não com essas modalidades comunicativas para que o uso indevido não ocasione problemas de âmbito diversos, especialmente ligados à hierarquia empresarial. A conclusão levará a crer que o administrador deve estar muito consciente dos momentos contextuais em que deverá usar a linguagem formal ou a informal para que não haja interpretações dúbias durante o processo comunicativo que poderão ensejar quebra do respeito à hierarquia organizacional nem isolamento entre os comunicadores entre si dentro de um mesmo espaço empresarial.

Palavras-chave: Linguagens formal e informal, contexto, comunicação,

A HISTÓRIA DE UM GÊNIO ESQUECIDO: NIKOLA TESLA

Autores:

Charles Ferreira de Almeida
charlesferreiraalmeida96@gmail.com

Karen Manuella Dutra Andrade
karen.dutra248@gmail.com

Rafaela Mara de Melo Souza
rafaelamara03@hotmail.com

O presente trabalho propõe evidenciar a história de um grande pesquisador e empreendedor: Nikola Tesla. Trata-se de um cientista que foi esquecido pelo mundo. Suas invenções poderiam ter mudado o meio em que vivemos. O objetivo dessa pesquisa é demonstrar como Tesla buscava formas alternativas de geração e transmissão de energia. Através de uma pesquisa bibliográfica é consenso entre todos aqueles que conhecem a história de Tesla e as necessidades do mundo moderno, que sua maior conquista foi o sistema

polifásico de corrente alternada. Tesla registrou mais de 700 patentes mundiais e sua visão incluía a exploração de energia solar e do poder do mar. Ele previu comunicações interplanetárias e satélites, razão pela qual é considerado um grande empreendedor e visionário, embora não tenha recebido o devido reconhecimento. Conclui-se que, atualmente, a eletricidade é gerada a partir da conversão da energia mecânica, graças, em grande parte, aos experimentos de Nikola Tesla.

Palavras-chave: Nikola Tesla, Empreendedor, Pesquisa, Fontes de Energia.

O GERENCIAMENTO DA CRISE DE OPINIÃO PÚBLICA

Autores:

Diogo Ferreira Queiroga Alves
diogofqa@gmail.com

Paulo Vinicius Resende Vieira
vi-e-i-ra@hotmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Os executivos geralmente têm maior atenção com áreas consideradas como peças-chave para o desenvolvimento econômico de uma empresa, tais como produção, finanças, recursos humanos e vendas. Entretanto, o mesmo não se pode afirmar com relação à área de comunicação empresarial, que é, usualmente, esquecida pelos profissionais da diretoria, o que se torna evidente em situações de crise. A proposta é expor o caso do rompimento da barragem de rejeitos em Mariana, de propriedade da Samarco Mineração, e analisar, com auxílio bibliográfico, as ações de comunicação adotadas pela companhia, ao lidar com a crise de opinião pública que se instalou. Esse tema se faz necessário, uma vez que esse tipo de crise pode destruir, em um curto espaço de tempo, a reputação de uma organização. Espera-se, com este trabalho, reforçar a importância da comunicação empresarial, através do estudo de caso em questão, apontando ações essenciais no combate à crise envolvendo opinião pública.

Palavras-chave: Comunicação empresarial, mídia, opinião pública.

O IMPACTO DO ESTRESSE NA SAÚDE DO TRABALHADOR

Autores:

Carla Carolina de Souza
carlinha.mtv01@hotmail.com

Fabiana Duarte de Souza
fabianads92@hotmail.com

Juliana Fernandes Meneses
ju_fernandes93@hotmail.com

Daniela Rodrigues Fernandes
rfdaniela@gmail.com

O estresse ocupacional atinge grande parte da população ativa e tornou-se frequente nas diferentes organizações, sendo este uma das maiores causas de afastamento de trabalhadores do mercado de trabalho. O objetivo deste trabalho é apresentar os principais fatores causadores de estresse e apontar as estratégias adotadas por gestores de uma transportadora de minério do interior de Minas Gerais para manter a equipe motivada e produtiva - evitando o estresse. A pesquisa será baseada em estudos bibliográficos e entrevistas, realizadas no ambiente organizacional, com trabalhadores e gestores. Mediante os dados levantados, é possível perceber que o estresse representa um sério risco, podendo implicar na invalidez temporária até mesmo permanente do trabalhador. O afastamento por estresse onera os empregadores, assim como pode comprometer a carreira profissional do trabalhador logo, é de extrema importância que empregadores invistam em estratégias que minimizem a sua ocorrência.

Palavras-chave: Estresse Ocupacional, População Ativa, Saúde Ocupacional.

O MARKETING NO COOPERATIVISMO

Autores:

Adriana Michelle Martins Silva
wagneroliveira27@ymail.com

Amanda Christine Moraes Martins
amanda.m.martins@hotmail.com

Flavia Cristina Marques Avelino Fonseca
flaviafonseca41@yahoo.com.br

Ariane Fernandes da Conceição
arianedaconceicao@gmail.com

O cooperativismo vem crescendo e se desenvolvendo em vários setores da economia. No mercado competitivo, as cooperativas necessitam aperfeiçoar as estratégias de gestão para atender aos cooperados. O marketing tende a ser

um dos caminhos pelo qual as mesmas podem optar, pois ele oferece a possibilidade de desenvolver ações que venham a melhorar seu desempenho profissional obtendo resultados mais satisfatórios em termos de competitividade do setor. O objetivo do trabalho é analisar a elaboração e realização de capacitações em cooperativismo e de que forma esta pode criar mecanismos que busquem aproximar o cooperado e aumentar a participação em assembleias e reuniões. Buscar novas oportunidades de negócio, profissionalismo, eficiência e competitividade nas cooperativas, torna-se desafio para driblar obstáculos neste sistema. Assim, a adoção de estratégias de marketing pode ser a resposta para que elas continuem em ascensão frente ao cenário econômico brasileiro.

Palavras-chave: Marketing, Organização do quadro social, cooperativismo.

O PLANEJAMENTO EFICIENTE FRENTE ÀS ORGANIZAÇÕES

Autores:

Maria Clara de Almeida Braga Silva
mariaclaraax3@hotmail.com

Raphael Araújo da Silva
raphaelcupric@yahoo.com.br

Ariane Fernandes da Conceição
arianedaconceicao@gmail.com

O Taylorismo conceituou administração como planejamento, organização, direção e controle. Embora administração seja mais abrangente, esta definição faz-se pertinente frente às organizações e aos administradores, já que um erro tende fardar ao fracasso. Salienta-se que qualquer ação a ser tomada dentro das empresas requer planejamento. O objetivo da pesquisa é verificar a importância da criação de um planejamento eficiente, evidenciando os benefícios do planejamento nas empresas, através da demonstração da importância do conceito aplicado a três indicadores de performances: contatos, venda média e resultado, baseando-se no comportamento desses indicadores. A justificativa do estudo se dá pela importância de um planejamento bem estruturado, baseado na realidade organizacional, que permita ao administrador ter uma visão ampla do cenário e uma maior previsibilidade dos resultados. Um planejamento condizente e executado com eficiência maximiza os lucros e melhora a competitividade da empresa.

Palavras-chave: Taylorismo, Planejamento, Administração.

O RECRUTAMENTO INTERNO COMO MOTIVAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS PARA A COMPETITIVIDADE ORGANIZACIONAL

Autores:

Izabela Ferri
iza.ferri@hotmail.com

Ramon Ribeiro Resende
ramon3r94@hotmail.com

Regiane Elane da Silva
hamer_eg@hotmail.com.br

Rodrigo Castro Leite
rodcleite@hotmail.com

O setor de Pessoas possui suma importância na organização por ser considerado o elo entre os níveis hierárquicos. Dentre as atividades exercidas por esse setor, o processo de Recrutamento e Seleção é fundamental para que as organizações componham o quadro de colaboradores. A contratação é realizada após o levantamento das necessidades setoriais, a partir dessa análise definirão o perfil do candidato. Uma das formas de captação é através do recrutamento interno, que prevê maior segurança, melhor adaptação de ambos, rapidez na execução e redução de custos. Com a constante valorização do comprometimento das pessoas pelas empresas, cada vez mais tem sido selecionada aquelas cuja aptidão auxilie na solução dos problemas, alcançando assim resultados positivos. Propõe-se com esta pesquisa demonstrar a importância de um plano estruturado para o setor, contemplando o recrutamento interno para atração e retenção de talentos.

Palavras-chave: Organização, Pessoas, Recrutamento interno.

OS 5 PS DA ESTRATÉGIA

Autores:

Ivo Guilherme Vieira
ivogvieira@gmail.com

Kamila Ágda Lopes Azevedo
kamilaagda@bol.com.br

Claudia Mércia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

As organizações para se manterem competitivas em um mercado globalizado, precisam formular suas estratégias entendendo e conhecendo em que contexto estão inseridas. Dessa maneira, vários autores estudam e propõem abordagem e utilização de ferramentas que auxiliam as organizações a conhecer o seu mercado. Um deles é Mintzberg (2010) que através de uma visão mais

abrangente de estratégia, adotou o modelo de 5 definições conhecidas como os 5 Ps da estratégia que são: Plano, pretexto, perspectiva, posição, padrão. Assim, o objetivo do estudo é apresentar a importância desse modelo estratégico, através de pesquisa bibliográfica e estudo de caso onde foram aplicados esses conceitos. Espera-se que os resultados possam demonstrar que a estratégia é relevante para as organizações na manutenção e obtenção de um negócio de sucesso.

Palavras-chave: Estratégia, Competitividade, Organizações.

OS BENEFÍCIOS DA GESTÃO DE RISCOS NAS ORGANIZAÇÕES

Autores:

Daniella de Fátima Silva
daniella.00@hotmail.com

Julia Amanda Penido Alvim
juliaapalvim@hotmail.com

Luciene Catarina da Rocha
lucienecatarocha@yahoo.com.br

Rodrigo Castro Leite
rodcleite@hotmail.com

Considerando as constantes mudanças nos ambientes econômicos, tecnológicos, ambientais e sociais, o conhecimento dos riscos do negócio passa ser fundamental para a sobrevivência das organizações. Assim, o estudo de que forma é realizada a gestão de riscos é importante, pois pode impactar no sucesso das organizações. Dessa forma, o presente estudo objetiva apresentar os benefícios alcançados pelas organizações quanto realizam a gestão de riscos do negócio. A metodologia utilizada será a pesquisa bibliográfica teórica qualitativa. Espera-se que os resultados tendem a melhorar o grau de entendimento na forma de como as organizações podem assumir os riscos a que estão expostas. A divulgação de estudos nesta área pode destacar que a Gestão de Riscos é uma ferramenta relevante para que as organizações possam se antecipar e mapear oportunidades de inovação e garantir sua sustentabilidade.

Palavras-chave: Gestão de riscos, organizações, benefícios.

PLANEJAMENTO E TÉCNICAS DE VENDAS

Autores:

Jaqueline Aparecida Marcelino
jackie_marcelino-@hotmail.com

Marcos Felipe Borges Vicente
borges_marcosfelipe@hotmaiil.com

Raiane Rodrigues Nascimento
raianenascimento63@yahoo.com.br

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Vendas e satisfação são fatores que para o bom desempenho empresarial necessitam ser convergentes. O objetivo é reafirmar a importância de um bom planejamento de vendas com técnicas e estratégia de vendas, essenciais para o sucesso de uma empresa. Vendas incluem o contato direto com o cliente, não se trata apenas de um único ato; deve ser uma prática concretizada com o tempo. Neste sentido, o objetivo é apresentar conceitos e técnicas de vendas, além de avaliar os tipos de vendedores em empresas físicas e suas abordagens aos clientes, o que pode auxiliar na escolha de estratégias para garantir a clientela e o destaque diante da concorrência. Através da pesquisa, conclui-se que, inicialmente, há o primeiro contato visual, que envolve comportamento físico e até mesmo o tom de voz, o que é avaliado a todo momento pelo cliente. Outros passos se seguem, até a venda, ressaltando-se, ainda, o pós-venda, deixando claro que não há apenas a preocupação em vender, mas também com sua satisfação.

Palavras-chave: Planejamento de Vendas, Técnicas de Venda, Atendimento ao Cliente.

POSTURA E COMPORTAMENTO NO PROCESSO DE RECRUTAMENTO DE PESSOAS

Autores:

Jeferson Felipe da Silva
jefersonfelipe13@yahoo.com.br

Matheus de Oliveira Neto
matheusoliveiraneto@hotmail.com

Daniela Rodrigues Fernandes
rfdaniela@gmail.com

Durante o processo de seleção, o comportamento tanto do candidato quanto do profissional muitas vezes é decisório para a contratação. A postura, o modo de

se vestir e a forma de se portar durante uma entrevista de emprego são alguns dos fatores analisados durante a seleção do candidato. O objetivo deste trabalho é verificar a correlação da postura durante uma entrevista com o êxito na obtenção de uma vaga de emprego. A revisão bibliográfica será realizada mediante alguns capítulos de livros e busca nas bases de dados eletrônicos. Verifica-se que a impressão que o candidato causa é dada tanto pelo seu aspecto e comportamento, como pelo que diz e, certamente, pelo que veste. Tal como o aspecto exterior, este elemento é dos que mais atenção centraliza um entrevistador profissional. A seleção de recursos humanos deve ser realizada com seriedade, pois a admissão da pessoa errada acarreta uma série de consequências negativas para empresa.

Palavras-chave: Postura, entrevista, comportamento, contratação. .

ANÁLISES DOS ASPECTOS POSITIVOS E NEGATIVOS DA PRIVATIZAÇÃO

Autores:

Daniela Aparecida Gomes
daniagomes@bol.com.br

Henrique Alysson de Morais
rikkyn32@yahoo.com.br

Renato Patrick Gomes Ferreira
renato.pgf@gmail.com

Rodrigo Castro Leite
rodcleite@hotmail.com

Privatização é a aquisição ou incorporação de uma organização pública por outra pertencente à iniciativa privada. Este trabalho tem por finalidade situar a importância e os resultados das privatizações na história brasileira. A pesquisa será de cunho bibliográfico. Os autores Rodrigo Constantino e Aloysio Biondi serão confrontados sob o ponto de vista de suas obras, onde cada um deles compreende as privatizações dentro de uma perspectiva favorável ou não. Exemplos de empresas brasileiras que passaram por privatizações serão examinados, com o objetivo de demonstrar os ganhos e/ou perdas a partir deste processo. Concluiremos que as privatizações tem um papel relevante na história brasileira, com pontos positivos e negativos, de modo que elas não podem ser vistas como intrinsecamente favoráveis ou prejudiciais para as empresas e para a economia brasileira.

Palavras-chave: Privatizar, Ganhos, Perdas.

QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO

Autores:

Ana Carolina Santana de Melo
anacarolinasm14@hotmail.com

Anielle Alves do Nascimento
aniellealves@hotmail.com

Érica Aparecida Gomes
erica.gomes25@gmail.com

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A Qualidade de Vida no Trabalho (QVT) é um tema muito discutido na esfera da Administração de Empresas. Estudos recentes sobre esse assunto apontam que as relações pessoais e profissionais no cotidiano de uma empresa refletem no resultado da mesma, fato esse que motivou a elaboração desse trabalho. O objetivo dessa pesquisa então é demonstrar que o bem-estar e o convívio de gestores e colaboradores baseado em um clima de harmonia é um fator fundamental para o sucesso empresarial. Para tanto se buscou informações em uma bibliografia pertinente ao tema e a conclusão dessas análises foi de que a QVT surge nas organizações como uma estratégia de gestão que busca atender as necessidades individuais e coletivas dos trabalhadores, e por estar diretamente ligada aos fatores como a motivação e com produtividade no trabalho geram resultados prospectivos.

Palavras-chave: QVT, Bem-estar, Motivação.

RELAÇÃO ENTRE EMPRESAS E AS REDES SOCIAIS

Autores:

Ana Caroline Rodrigues Gomes
ana_karoline_0105@hotmail.com

Débora Karina da Silva
deborakarinamg@yahoo.com.br

Joice de Freitas Domingos
joicedfd@hotmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Hoje em dia, a conectividade com as redes sociais está cada vez mais comum, as pessoas passaram a se conectar umas às outras, formando uma verdadeira teia de relações virtuais. Entre empresas e consumidores, não e diferente.

Neste contexto, a pesquisa objetiva analisar o uso das redes sociais, Facebook e Twitter, por algumas empresas. Neste estudo de caso, que também inclui consulta bibliográfica, observou-se que as empresas se deram conta de que os novos meios de comunicação revolucionam a relação entre profissionais e clientes, por se tratar de uma comunicação cada vez mais rápida e personalizada. As redes sociais permitem divulgar e valorizar uma marca, mas isto exige imaginação. A agilidade com que as informações correm também está sendo um grande desafio para as organizações, pois as redes sociais acabam sendo uma válvula de escape dos clientes descontentes. Sendo assim, as empresas devem monitorar permanentemente suas redes sociais, podendo detectar problemas de relacionamento com os clientes.

Palavras-chave: Comunicação Empresarial, Redes Sociais, Consumidores.

SISTEMAS MOTIVACIONAIS DAS EMPRESAS

Autores:

Daniela Rezende Santos
daniela.danirezende@gmail.com

Mateus Felipe Pinto Araújo
mateusfparaujo@gmail.com

Nathália Rezende dos Santos Souza
nathaliarezende2008@hotmail.com

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A motivação no trabalho pode ser estudada e voltada para um novo investimento, em que as empresas brasileiras adequam seus ambientes de trabalho para motivar seus funcionários, gerando um aumento na produtividade. As formas com que são efetivadas as motivações despertou o interesse pelo trabalho presente. O objetivo central dessa pesquisa então é demonstrar como tais motivações são elaboradas pelas empresas e verificar seus resultados. Para tanto se utilizou de uma bibliografia pertinente ao tema e fontes cibernéticas para apoiar esse estudo. Os resultados encontrados mostraram que as empresas já perceberam que a sua produtividade está diretamente relacionada com o bem-estar de seus colaboradores. Um melhor relacionamento dos funcionários entre si, trabalhadores motivados, clareza mental, comunicação, motivação e confiança.

Palavras-chave: Motivação, Investimento, Produtividade.

SUSTENTABILIDADE E RESPONSABILIDADE SOCIAL EMPRESARIAL

Autores:

Janaina Aparecida Couto do Carmo
janainaaparecidacouto@hotmail.com

Janaina Nathalia da Costa
janainanathaliacosta@yahoo.com.br

Tamara Cristina de Souza Sales
tamaracn@gmail.com

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

No momento atual temos a necessidade de desenvolver práticas no ambiente corporativo, que visem o respeito ao meio ambiente e o desenvolvimento sustentável da sociedade. Através da sustentabilidade empresarial teremos a capacidade de mudar de forma positiva a imagem da empresa junto dos consumidores e desta forma executarmos ações de incentivo a proteção ao meio ambiente nas organizações. A metodologia utilizada será referências bibliográficas. Buscamos obter a criação de projetos educacionais voltadas para a preservação do meio ambiente, adoção de projetos que visem o desenvolvimento educacional e cultural da comunidade em que a empresa está inserida e garantir o respeito total das leis ambientais do país. Com base nestas ações possam ser promovidas novas maneiras de relacionamento com o meio ambiente.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Educação, Organização, Meio Ambiente.

UM PROJETO EMPREENDEDOR PARA A MELHOR IDADE

Autores:

Nathália de Souza Vieira
natisouza16_1992@hotmail.com

Tatiana de Araújo
tatianaaraujo81@gmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Com a rotina de trabalho, estudo e filhos, as famílias ficam sem saber qual a melhor opção para cuidar bem do idoso. Nesta pesquisa, o objetivo é apresentar um projeto de empreendedorismo, voltado para a criação de um Espaço Sênior para acolher idosos, promovendo encontros que ajudem a combater o isolamento, desenvolvendo suas habilidades do cotidiano. A metodologia será baseada em pesquisa bibliográfica, verificando como a

sociedade, entretanto, se adapta para encontrar alternativas. Nesse contexto, o empreendedor deve estar atento a novos nichos de mercado contribuindo em um contexto socioeconômico. Conclui-se que espaços como esse podem valorizar a qualidade de vida do idoso, oferecendo conforto físico, atividade intelectual e bem estar psicológico, representando, ainda, um mercado a ser explorado pelo empreendedor.

Palavras-chave: Empreendedorismo, Melhor Idade, Projeto.

USO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO PARA TRATAMENTO DE DESVIOS: MELHORIA DOS RESULTADOS E AUTOGESTÃO

Autores:

Ana Paula Martins da Fonseca
ana.fonseca@namisa.com.br

Eva Aparecida Murta
eva_murta@yahoo.com.br

Flávia Camila Gonçalves
flavia.cg03@hotmail.com

Jose Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

A competitividade entre as organizações associada com as mudanças no mercado financeiro gera para o nível estratégico a preocupação de como ser referência no mercado de atuação. O uso de sistema de informação correlacionado com o gerenciamento da rotina pode contribuir significativamente para o desenvolvimento da organização, pois conduz para a análise e elaboração de estratégias que permitem atingir os resultados. O objetivo é identificar os desvios, atuar com tratativas e direcionar as pessoas para o que deve ser feito para melhorar os resultados da organização. As tratativas dos desvios são realizadas através de plano de ação em conjunto com níveis tático e operacional. A pesquisa será de cunho qualitativo utilizando como coleta de dados o estudo de caso. Os resultados buscam a melhoria contínua do trabalho por meio da autogestão, com foco no alcance de metas estipuladas.

Palavras-chave: Gerenciamento da Rotina, Sistema de Informação, Melhoria Contínua.

VALORES E ATITUDES: ASPECTOS PESSOAIS PARA A SATISFAÇÃO NO TRABALHO DENTRO DAS ORGANIZAÇÕES

Autores:

Guilherme Aparecido Dias
guilhermedias1991@hotmail.com

Júnior Flaviano Mapa
juniormapa@gmail.com

Saionnara Samanta Baeta da Silva
saionnarasamanta@hotmail.com

Cândida Clara de Oliveira Pereira da Fonseca
ccfonseca@uol.com.br

As pessoas procuram traduzir nas relações humanas e nos processos laborais, atitudes que são reflexos dos seus valores fundamentados numa visão colaborativa e harmônica dentro das organizações. Embora seja um tema complexo nas organizações, mas muito importante no processo de estratégias e contribuições individuais, que causa a satisfação no trabalho. Na presente pesquisa, procura-se investigar valores que se tornam representados por convicções básicas e podem ser subdivididos em dois tipos: Valores terminais e instrumentais. Esses, por sua vez, podem ser classificados em atitudes favoráveis ou desfavoráveis. Para a compreensão do presente processo relacional entre as atitudes e valores na construção da satisfação no trabalho, considera-se a importância relação de três componentes que são: cognitivo, afetivo e comportamental.

Palavras-chave: Valores, Atitudes, Satisfação com o Trabalho, Organização.