IX Simpósio de Iniciação Científica

27 a 30 de outubro de 2015

LIVRO DE RESUMOS SIC 2015

ISSN 1984-7734

FaSaR
Faculdade e Colégio Santa Rita

ISSN 1984-7734

FaSaR

Faculdade e Colégio "Santa Rita"

SIC 2015

LIVRO DE RESUMOS

IX SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

27 a 30 de outubro de 2015

Conselheiro Lafaiete–MG
2015

SIC 2015

IX SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Profª. 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 VIII Simpósio de Iniciação Científica –SIC, e 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 VIII SIC

Eduarda Gonçalves Siqueira
Cândida Clara de Oliveira Pereira da Fonseca
Josemara Fernandes Guedes de Sousa
Luis Henrique de Oliveira
Raphael de Vicq Ferreira da Costa
Ronaldo Asevedo Machado
Silvana Pertence e Costa
Marcus Antônio Croce

DIAGRAMAÇÃO:

Suzan Paula Silva Vieira

APOIO LOGÍSTICO-ADMINISTRATIVO:

Edgar Wesley Braga Mariano

Livros de Resumos - IX Simpósio de Iniciação Científica (2015) – Faculdade Santa Rita – FaSaR – 27 a 30 de outubro de 2015 – Conselheiro Lafaiete-MG – Artes Gráfica Formato

Periodicidade: anual. ISSN 1984-7734

1. Iniciação Científica
2. Faculdade Santa Rita

APRESENTAÇÃO

Cumprindo a missão de fomentar a pesquisa no meio acadêmico, a Faculdade “Santa Rita” – FASAR apresenta os resultados dos trabalhos realizados neste ano de 2015, por meio do SIC – Simpósio de Iniciação Científica realizado com a participação de discentes e docentes da instituição.

Norteado pelo pensamento de ampliar os caminhos à pesquisa acadêmica o SIC configura-se como um evento impar no sentido de garantir a realização da pesquisa no meio acadêmico. Aberto a participação de todos os alunos e de todos os docentes, em trabalhos conjuntos, ele abre portas a gênese de novos pesquisadores e novos resultados à verdade científica.

Entre tantas descobertas, evidencia-se: o investimento na pesquisa mantém a dinâmica do pesquisador na busca intangível da verdade.

Raphael de Vicq Ferreira da Costa

Coordenador do IX Simpósio de Iniciação Científica – SIC

SUMÁRIO

EDUCAÇÃO 32

A IMPORTÂNCIA DA ESCOLHA E ANÁLISE DO LIVRO DIDÁTICO 32
A IMPORTÂNCIA DA LEITURA NAS SÉRIES INICIAIS 32
A IMPORTÂNCIA DO MÉTODO DE EMÍLIA FERREIRO NA EVOLUÇÃO DA ESCRITA 33
A LITERATURA DE CORDEL E O REPENTE COMO RECURSOS PEDAGÓGICOS INCENTIVADORES DA LEITURA E DA ESCRITA..... 34
A UTILIZAÇÃO DE INSTRUMENTOS NA CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS NA CONTEMPORANEIDADE. 34
ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL: O PAPEL DA ESCOLA NA CONSTRUÇÃO DE NOVOS HÁBITOS 35
CONTOS DE FADAS..... 36
DESAFIOS DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS 36
EDUCAÇÃO AMBIENTAL 37
EDUCAÇÃO X ALIMENTAÇÃO: DISTÚRBIOS DE COMPORTAMENTO E DESEMPENHO ESCOLAR 38
MATEMÁTICA: UMA CIÊNCIA CUJA ESSÊNCIA SE TRANSFORMA..... 38
OS DESAFIOS DA INCLUSÃO NA ESCOLA 39
PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO: SUA IMPORTÂNCIA PARA A DEMOCRATIZAÇÃO DA ESCOLA..... 39
REFLEXÕES ACERCA DA SEXUALIDADE NA ESCOLA 40

EXATAS 41

A APLICAÇÃO DO LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS NO PROCESSO DE ORÇAMENTAÇÃO 41
A CRISE DO MINÉRIO DE FERRO..... 41
A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NOS PRIMEIROS ANOS DE ENSINO FUNDAMENTAL 42
A EFICÁCIA DA LEI SECA Nº 11.705/2008 NA REDUÇÃO DE ACIDENTES DE TRÂNSITO EM CONSELHEIRO LAFAIETE..... 43
A IMPLANTAÇÃO DO 5S NAS EMPRESAS 43

A IMPORTÂNCIA DA ARTE DO MARKETING PARA O CRESCIMENTO E SOBREVIVÊNCIA DAS MICROEMPRESAS NO MERCADO 44
A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DA QUALIDADE NAS ORGANIZAÇÕES .. 45
A IMPORTÂNCIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO 46
A IMPORTÂNCIA DA IMPLANTAÇÃO DE LOGÍSTICA REVERSA NAS EMPRESAS 46
A IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL, PROCESSO E APLICABILIDADE 47
A IMPORTÂNCIA DA SEGURANÇA DO TRABALHO NO PROCESSO DE LIMPEZA DE VAGÕES..... 48
A IMPORTÂNCIA DA UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA KANBAN NO PROCESSO PRODUTIVO 48
A IMPORTÂNCIA DO MARKETING PARA AS EMPRESAS..... 49
A IMPORTÂNCIA DO PROJETO NA CONSTRUÇÃO CIVIL 50
A IMPORTÂNCIA DO REFLORESTAMENTO NAS MARGENS DOS RIOS 50
A IMPORTÂNCIA DO SUPORTE E SUSTENTAÇÃO DAS POLIAS NO TRANSPORTE DE MINÉRIOS: O ESTUDO DE CASO DA EMPRESA CSN 51
A INFLUÊNCIA DA INCLINAÇÃO DO TELHADO VERDE NO ESCOAMENTO PLUVIOMÉTRICO 52
A PRODUÇÃO MAIS LIMPA COMO DIFERENCIAL PARA EMPRESAS NACIONAIS 53
A RECICLAGEM DE PNEUS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA..... 53
A RECICLAGEM DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL 54
A RELAÇÃO ENTRE SAÚDE MENTAL E TRABALHO 55
A UTILIZAÇÃO DA ENERGIA SOLAR NO BRASIL 55
A UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DRYWALL NA CONSTRUÇÃO CIVIL... 56
A UTILIZAÇÃO DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL 57
A UTILIZAÇÃO DO CARBURETO DE CÁLCIO NA INDÚSTRIA 57
ACESSIBILIDADE CONDUZINDO À MOBILIDADE 58
AÇO IF PARA ESTAMPAGEM PROFUNDA 59
AÇO RESISTENTE AO FOGO 59

AÇÕES DE CONTROLE PID APLICADOS EM PROCESSOS INDUSTRIAIS 60
ADEQUAÇÕES NO PROCESSO DE SEPARAÇÃO MAGNÉTICA: ESTUDO DE CASO DE UMA PLANTA DE CONCENTRAÇÃO 61
ADIÇÃO DE CARVÃO ATIVADO MINERAL PARA A REMOÇÃO DE COR, GOSTO E ODOR EM UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE BARBACENA–MG 62
ADIÇÃO DE RESÍDUOS DE BORRACHA DE PNEUS COMO AGREGADO DO CONCRETO 62
ÁGUA: A ESCASSEZ NA ABUNDÂNCIA 63
ALTERNATIVAS DE REUTILIZAÇÃO DE ENTULHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL 64
ALVENARIA ESTRUTURAL 64
ALVENARIA ESTRUTURAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL 65
ANÁLISE COMPARATIVA DOS PARÂMETROS DA QUALIDADE DA ÁGUA DO CORRÉGO DAS ALMAS, MUNICÍPIO DE PIRANGA-MG 66
ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE LAJES MACIÇAS E NERVURADAS TRELIÇADAS 67
ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE ISOLAMENTO ACÚSTICO EM SISTEMAS DRYWALL 67
ANÁLISE DA PERMEABILIDADE E RESISTÊNCIA DO CONCRETO POROSO 68
ANÁLISE DA RESISTÊNCIA TÉRMICA DE MATERIAIS USADOS EM CONSTRUÇÕES CIVIS 69
ANÁLISE DE CUSTOS PARA IMPLANTAÇÃO DE LAJES MACIÇA E NERVURADA 69
ANÁLISE DE SATISFAÇÃO DOS PARTICIPANTES DO IX SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SIC) DA FACULDADE SANTA RITA- FASAR 70
ANÁLISE DE SISTEMAS DE LIMPEZA DE GASES GERADOS EM ALTO-FORNO 71
ANÁLISE DE SISTEMAS DE SEGURANÇA NA CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS 72

ANÁLISE DO POTENCIAL DE IMPLANTAÇÃO DE INDÚSTRIAS SUCROALCOOLEIRAS EM MINAS GERAIS UTILIZANDO A PLATAFORMA ZEE 72
ANÁLISE DOS RESULTADOS OBTIDOS DA COLETA SELETIVA DO MUNICÍPIO DE SÃO BRÁS DO SUAÇUÍ-MG 73
ANÁLISE E DIFERENCIAÇÃO DOS TIPOS DE TIJOLOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL 74
ANÁLISE ERGONÔMICA DA ATIVIDADE DE LUBRIFICAÇÃO DE PONTE ROLANTE 74
ANÁLISE ERGONÔMICA DO TRABALHO-AET 75
ANÁLISE FERROGRÁFICA E SUA APLICAÇÃO 76
ANÁLISE GRAVIMÉTRICA COMO FERRAMENTA ANALÍTICA PARA A QUANTIFICAÇÃO DE METAIS 77
APLICAÇÃO DA FERRAMENTA PDCA PARA MELHORIA DA GESTÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL 77
APLICAÇÃO DA LEI DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE 78
APLICAÇÃO DA METODOLOGIA PERT/CPM NOS GERENCIAMENTOS DE PROJETOS 79
APLICAÇÃO DE MÉTODOS GEOTÉCNICOS PARA A RECUPERAÇÃO DE VOÇOROCAS 79
APLICAÇÃO DE SISTEMA DE PESAGEM POR CALIBRAÇÃO INTELIGENTE 80
APLICAÇÃO DO BAMBU COMO MATERIAL ALTERNATIVO NA CONSTRUÇÃO CIVIL 81
APLICAÇÃO DO CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSO DE FLOTAÇÃO DO MINÉRIO 81
APLICAÇÃO DO MÉTODO 5S 82
APLICATIVO CORPORATIVO PARA CAPTURAR IDÉIAS QUE GERAM REDUÇÃO DE CUSTO 83
APRENDIZAGEM POR MEIO DE JOGOS EDUCACIONAIS 84
APROVEITAMENTO DA ENERGIA EÓLICA NO BRASIL 84
APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 85
AQUECEDOR SOLAR A VÁCUO 86

AS DIFERENTES BITOLAS DAS FERROVIAS BRASILEIRAS 86
AS OPORTUNIDADES DO ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO NA INDÚSTRIA DE EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO 87
AS VANTAGENS DO USO DA TÉCNICA PREDITIVA TERMOGRAFIA EM DIVERSOS SETORES INDUSTRIAIS 88
AS VANTAGENS E DESVANTAGENS DA SUSTENTABILIDADE NA ENGENHARIA CIVIL 88
ATERRO SANITÁRIO: DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS 89
ATUADOR ELETROMAGNÉTICO BINÁRIO 90
AUMENTO DA EFICIÊNCIA DO TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ATRAVÉS DE BIODEGRADAÇÃO 90
AUMENTO DA PRODUTIVIDADE COM A APLICAÇÃO DO SISTEMA DE FRENAGEM CONTROLADA EM TRANSPORTADORES DE CORREIA 91
AUMENTO DA PRODUTIVIDADE EM UMA FÁBRICA DE TIJOLOS 92
AUTOMAÇÃO APLICADA NA INSPEÇÃO E EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO 93
AUTOMATIZAÇÃO E CONTROLE DINÂMICO DE TEMPERATURA 93
AUTOMODELISMO E SUAS REDES DE COMUNICAÇÃO 94
AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DAS BARRAGINHAS PARA CONSERVAÇÃO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS 95
AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO CERCAMENTO DAS NASCENTES DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DO LUCA, NO MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DE MINAS – MG 95
AVALIAÇÃO DOS DANOS CAUSADOS ÀS EDIFICAÇÕES POR INUNDAÇÕES 96
BACIA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO COMO MÉTODO SUSTENTÁVEL DE REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS 97
BAFÔMETRO DIGITAL COM FUNÇÃO DE BLOQUEIO DE IGNIÇÃO DO VEÍCULO 97
BAIRRO VERDE - DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA ASSOCIAÇÕES DE BAIRRO 98
BAMBU COMO MATERIAL ESTRUTURAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL 99
BENEFICIAMENTO DE MINÉRIO DE FERRO 99
BENEFICIAMENTO DE MINÉRIO DE FERRO: PRODUÇÃO DE PELOTAS ATRAVÉS DE FINO DE MINÉRIO 100

BENEFÍCIOS DA SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA CONVENCIONAL POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA 101
BENEFÍCIOS DO CONCRETO ECOLÓGICO 102
BENZENO E SEUS RISCOS 102
BIODEGRADAÇÃO DE PETRÓLEO 103
BIOINDICADORES DA QUALIDADE DA ÁGUA 104
BIOINDICADORES DO SOLO 104
BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL 105
BUBBLEDECK, NOVA TECNOLOGIA DE LAJES 106
CARACTERIZAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DA INJEÇÃO DE FINOS DE CARVÃO PULVERIZADO NAS VENTANEIRAS DO ALTO - FORNO DA VSB 106
CASA CONTAINER: UM NOVO CONCEITO EM ARQUITETURA SUSTENTÁVEL 107
CERTIFICAÇÃO LEED 108
CHAPAS DE ALTA RESISTÊNCIA PARA O USO AUTOMOTIVO 108
CICLO PDCA 109
CLIENTE EM FOCO 109
COMPARAÇÃO DA CARACTERIZAÇÃO DO AGREGADO NATURAL E RECICLADO 110
COMPARAÇÃO ENTRE ARGAMASSA TÉRMICA E REBOCO 111
COMPARATIVO ENTRE LAJES MACIÇAS E LAJES BUBBLE DECK 111
COMPETITIVIDADE E DESAFIOS DA INDÚSTRIA DO AÇO: A SIDERURGIA BRASILEIRA NESTE CONTEXTO 112
CONCENTRAÇÃO POR SEPARAÇÃO MAGNÉTICA 113
CONCRETO PERMEÁVEL PARA PAVIMENTOS 114
CONCRETO PROTENDIDO E SUA APLICABILIDADE 114
CONCRETO RECICLADO 115
CONEXÕES PREMIUM USADAS NA EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS 116
CONSCIENTIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO DO HOMEM NAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE 116
CONSTRUÇÃO CIVIL COM BAMBU 117

CONSTRUÇÃO DE MINIATURAS DE BOBINAS DE TESLA COM MATERIAIS ALTERNATIVOS 118
CONSTRUÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL..... 118
CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA ESTRUTURAL 119
CONSULTORIA EMPRESARIAL: UM ESTUDO DE CASO EM UM CENTRO DE ESTÉTICA AUTOMOTIVA 120
CONTENÇÃO POR SOLO GRAMPEADO 120
CONTROLE DAS VARIÁVEIS DE PROCESSO (TEMPO E TEMPERATURA) NO PROCESSO DE VULCANIZAÇÃO DE ARTEFATOS DE GRANDE ESPESSURA 121
CONTROLE DE EMISSÃO DE FUMAÇA PRETA EM VEÍCULOS E MÁQUINAS A DIESEL 122
CONTROLE DE NÍVEL VIA CLP 122
CONTROLE DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA UTILIZANDO INVERSOR DE FREQUÊNCIA..... 123
CONTROLE E PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS..... 124
CONTROLE ORÇAMENTÁRIO DE OBRAS PÚBLICAS E PARTICULARES 124
CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO FREQUÊNCIA PARA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS 125
CREPITAÇÃO DE MINÉRIOS DE FERRO..... 126
CRIAÇÃO DO PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE TRANSPORTE E ORGANIZAÇÃO DE MATERIAIS COMPOSTO POR UM BRAÇO ROBÓTICO, UMA PLACA DE PROTOTIPAGEM ARDUINO, SENSORES E ATUADORES..... 127
CRISE AUTOMOBILÍSTICA 127
CRISE HÍDRICA: COMO LIDAR COM ESTA QUESTÃO..... 128
CRISE X INOVAÇÃO DE PRODUTOS..... 129
CURVA ABC PARA O GERENCIAMENTO DE ESTOQUE..... 129
DELIMITAÇÃO DE BACIA HIDROGRÁFICA A PARTIR DE IMAGEM DE SATÉLITE SRTM 130

DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA ANÁLISE DE QUALIDADE DE TRANSPORTE DE ENCOMENDAS UTILIZANDO ARDUINO E UM ACELERÔMETRO 131
DESENVOLVIMENTO DE UMA BENGALA COM SENSOREAMENTO PARA DEFICIENTES VISUAIS – MONTAGEM DE BAIXO CUSTO COM ARDUINO E SENSORES ULTRASSÔNICOS 131
DESENVOLVIMENTO DO PROTÓTIPO DE UMA CARREGADEIRA AUTÔNOMA UTILIZANDO ARDUINO, SENSORES DE DISTÂNCIA E UM CIRCUITO DE PONTE H 132
DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL 133
DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL 134
DESREGULADORES ENDÓCRINOS NO MEIO AMBIENTE 134
DESTINAÇÃO FINAL DE PILHAS E BATERIAS 135
DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS GERADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL 136
DESTINAÇÃO IDEAL DE RESTOS DE OBRAS A PARTIR DO PRINCÍPIO 3RS 136
DETECÇÃO DE DEFEITOS POR INSPEÇÃO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS 137
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DAS NASCENTES DO MUNICÍPIO DE ITAVERAVA-MG 138
DISCUTINDO A OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA EM RESIDÊNCIAS 138
DIVERSIDADES DO CIMENTO E SUAS APLICAÇÕES 139
DOMÓTICA: EFICIÊNCIA DE UM SISTEMA APLICATIVO 140
DOMÓTICA: UM ESTUDO SOBRE COM O FOCO NAS VANTAGENS E DESVANTAGENS 140
DRENAGEM EM MUROS DE ARRIMO. 141
DRYWALL 142
DRYWALL – ESTUDO DE VIABILIDADE FINANCEIRA E MERCADOLÓGICA 142
ECOLOGIA DO CERRADO 143
EFEITO DO VÓRTICE CONFINADO ENTRE EDIFICAÇÕES 144
ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO 144

EMPREGO DA ERGONOMIA NA TAREFAS DOMÉSTICAS 145
ENGENHARIA CIVIL - MERCADO DE TRABALHO E EMPREGO 146
ENGENHARIA E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL..... 146
ENSAIOS MAGNÉTICOS 147
ERGONOMIA NA QUALIDADE DE VIDA DO TRABALHADOR..... 148
ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS ATRAVÉS DE MUROS DE ARRIMO..... 148
ESTACA FRANKI..... 149
ESTACA RAIZ 150
ESTACA RAIZ 151
ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO..... 151
ESTRATÉGIAS DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA PROMOÇÃO DA SAÚDE E SANEAMENTO, COM DESTAQUE A QUESTÃO DO LIXO - ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE CASA GRANDE-MG..... 152
ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO – MUROS DE ARRIMO 153
ESTRUTURAS METÁLICAS 153
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE CONCRETO ARMADO E CONCRETO PROTENDIDO 154
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE CONCRETO ESTRUTURAL COM CONCRETOS DE ARGILA EXPANDIDA E ISOPOR 155
ESTUDO DA QUALIDADE NO TRANSPORTE DE PEQUENAS ENCOMENDAS ATRAVÉS DA ANÁLISE DE VIBRAÇÕES E VARIAÇÃO DE TEMPERATURA..... 156
ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA ARGAMASSA POLIMÉRICA..... 157
ESTUDO DE CASO DE PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE UMA SIDERÚRGICA DE MG 158
ESTUDO DE CASO: LEVANTAMENTO DO IMPACTO DO FATOR ACIDENTÁRIO DE PREVENÇÃO (FAP) NOS CUSTOS TRIBUTÁRIOS DE UMA EMPRESA DE CONSTRUÇÃO CIVIL 158
ESTUDO SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR DE BAIXO CUSTO (ASBC) EM CONSELHEIRO LAFAIETE 159
ESTUDOS DAS PROPRIEDADES DE BLOCOS DE CONCRETO REFORÇADOS COM FIBRA NATURAL DE SISAL 160

EVOLUÇÃO DA RECICLAGEM NO BRASIL DO ANO DE 2013 PARA 2014 160
FALHAS EM PROJETOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL 161
FATORES BIOMECÂNICOS E JORNADA DE TRABALHO..... 162
FATORES QUE INFLUENCIAM ACIDENTES NA CONSTRUÇÃO CIVIL: UMA ANÁLISE DAS PRINCIPAIS CAUSAS E FORMAS DE PREVENÇÃO 162
XXXX 163
FERROCUT – SUSTENTABILIDADE E QUALIDADE NO OXICORTE DE METAIS..... 163
FIBRA ÓPTICA 164
FIXAÇÃO DE PLATAFORMAS PETROLÍFERAS NO LEITO MARÍTIMO .. 164
FUNDAÇÕES PROFUNDAS CRAVADAS 165
GARGALOS OU ENTRAVES NO PROCESSO PRODUTIVO NUMA MINERADORA..... 166
GERENCIAMENTO DA CONTAMINAÇÃO DO ÓLEO 166
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE MARIANA-MG..... 167
GERENCIMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA O MUNICÍPIO DE OURO BRANCO 168
GESTÃO AMBIENTAL: UMA VANTAGEM COMPETITIVA..... 168
GESTÃO DE DEMANDA: FUNDAMENTOS, CONCEITOS E VANTAGENS 169
HÉLICE CONTÍNUA: MÉTODOS EXECUTIVOS E VIABILIDADE ECONÔMICA DA HÉLICE CONTÍNUA 170
HIDRELÉTRICAS PLANEJADAS NO RIO XINGU COMO FONTES DE GASES DO EFEITO ESTUFA: BELO MONTE (KARARAÔ) E ALTAMIRA (BABAQUARA) 170
IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS PELA PRODUÇÃO DE CARNE NO BRASIL 171
IMPACTOS DO RETRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL 172
IMPERMEABILIZAÇÃO 172
IMPLANTAÇÃO DO DIAGRAMA DE ISHIKAWA..... 173

IMPLEMENTAÇÃO DE UM CONTROLE VIA BLUETOOTH PARA DOMÓTICA, ATRAVÉS DO APLICATIVO MICROCONTROLLER BT E DA PLATAFORMA ARDUÍNO CONTROLANDO TODAS AS FUNÇÕES DE UM VENTILADOR 174
IMPLEMENTAÇÃO DE UM PTRF – PROJETO TÉCNICO DE RECONSTITUIÇÃO DE FLORA EM UMA MINERADORA DA REGIÃO DO ALTO PARAOPEBA..... 174
INDICADORES DE DESEMPENHO DA MANUTENÇÃO 175
ÍNDICE DE ACIDENTES NA MINA RELACIONADO AO BAIXO USO DAS FERRAMENTAS DE SEGURANÇA 176
INFILTRAÇÃO EM TELHAS CERÂMICAS ESMALTADAS: ESTUDO DE CASO..... 176
INJEÇÃO DE CARVÃO PULVERIZADO (ICP) NO ALTO FORNO 177
INTELIGÊNCIA EMOCIONAL NO TRABALHO 178
INTRODUÇÃO DE AGREGADO MIÚDO RECICLADO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO EM ARGAMASSA DE REVESTIMENTO 178
ISOLAMENTO ACÚSTICO 179
JET GROUTING 180
JOGOS EDUCACIONAIS NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM 180
LAJE NERVURADA..... 181
LAJES PRÉ-MOLDADAS E SUAS VANTAGENS 182
LAMINAÇÃO CONTROLADA 182
LÂMPADAS DE LED..... 183
LEVANTAMENTO DA COMPOSIÇÃO GEOQUÍMICA DAS ÁGUAS MINERAIS ENGARRAFADAS COMERCIALIZADAS EM MINAS GERAIS 184
LEVANTAMENTO DE CAUSAS DE PATOLOGIAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL 184
LIGHT STEEL FRAMING..... 185
LINGOTAMENTO CONTÍNUO NA INDÚSTRIA SIDERÚRGICA: PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO 186
LINGOTAMENTO CONVENCIONAL X CONTÍNUO 186
LÍQUIDOS PENETRANTES - ENSAIO NÃO DESTRUTIVO..... 187
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA COMO VANTAGEM COMPETITIVA..... 188
LOGÍSTICA REVERSA..... 188

LOGÍSTICA REVERSA DE PRODUTOS REFRATÁRIOS DA INDÚSTRIA SIDERÚRGICA 189
LOGÍSTICA REVERSA NO SETOR SIDERÚRGICO 190
LOGÍSTICA REVERSA: COMO AS EMPRESAS COMUNICAM O DESCARTE DE BATERIAS E CELULARES? 190
LOGÍSTICA VERDE: RESPONSABILIDADE ORGANIZACIONAL E SUSTENTÁVEL. 191
MADEIRA SUSTENTÁVEL - COMO UTILIZAR ESSA OBRA-PRIMA..... 192
MANUAL DE SEGURANÇA DO LMCTC - FASAR..... 192
MANUTENÇÃO PREDITIVA..... 193
MANUTENÇÃO PREDITIVA – ANÁLISE DE VIBRAÇÃO 194
MAQUINA DE RAÇÃO: PROCESSAMENTO DE RAÇÃO A PARTIR DE REJEITOS ALIMENTARES 194
MATEMÁTICA NATURAL: A PERFEITA PRESENÇA DE PROPORÇÕES MATEMÁTICAS NA NATUREZA E NA ANATOMIA HUMANA 195
MATRIZ DE PRIORIZAÇÃO DE INVESTIMENTO E CUSTO PLANEJADO DE EQUIPAMENTOS DE USINA 195
MBR - NOVA TECNOLOGIA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS 196
MECANISMOS DE FUNCIONAMENTO DE TORRES DE RESFRIAMENTO DE ÁGUA..... 197
MEDIDA DE ESPESSURA DE ÓXIDO NA SUPERFÍCIE DE UM AÇO 198
MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO EXIGIDAS PARA EDIFICAÇÕES DE USO EDUCACIONAL. ESTUDO DE CASO: PRÉDIO II DA FACULDADE SANTA RITA..... 198
MELHORAMENTO DA PRODUÇÃO..... 199
MELHORIA NAS PLACAS DO SISTEMA DE VÁLVULA GAVETA 200
METODOLOGIA 5S..... 200
MÉTODOS ANTISSÍSMICOS..... 201
MICROESTRUTURA X PROPRIEDADES MECÂNICAS 201
MODELAGEM DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO 202
MODELO DE BAIXO CUSTO PARA APROVEITAMENTO DOMÉSTICO DE ÁGUAS PLUVIAIS 203
MONITORAMENTO ATMOSFÉRICO EM MINERADORAS..... 203

MONITORAMENTO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO PARA CONTROLE DE PATOLOGIAS 204
MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CARNEIRO HIDRÁULICO 205
MULHERES DE NEGÓCIOS 205
O ANALFABETISMO FUNCIONAL DIGITAL DA GERAÇÃO X..... 206
O AVANÇO DO DESMATAMENTO NA REGIÃO DO VALE DO JEQUITINHONHA..... 207
O CUSTO DO FRETE MORTO NO TRANSPORTE FERROVIÁRIO REALIZADO PELA FERROVIA MRS PARA CARREGAMENTOS DE MINÉRIO EM UM TERMINAL DE CARGAS DA REGIÃO DO PARAOPEBA 207
O DINAMISMO E A COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL 208
O DISJUNTOR RESIDUAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL..... 209
O EFEITO DA TEMPERATURA NO COMPORTAMENTO MECÂNICO DO AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL S50..... 209
O EMPOWERMENT COMO FATOR DE MELHORIA EM PROCESSOS PRODUTIVOS 210
O NEGÓCIO DAS MICRO-CERVEJARIAS 210
O PRIMEIRO PROJETO..... 211
O TELHADO VERDE: DEFINIÇÕES, TÉCNICA CONSTRUTIVA E SEUS BENEFÍCIOS 212
O USO DA ARGAMASSA POLIMÉRICA E SUAS VANTAGENS..... 212
O USO DA GRUA NA CONSTRUÇÃO CIVIL..... 213
O USO DE RESÍDUOS INERTES DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA RECUPERAÇÃO DE VOÇOROCAS- TÉCNICAS E MANEJO..... 214
O USO DO KANANET COMO MÉTODO DE DRENAGEM EM ÁREAS ESPORTIVAS 214
O USO DO TELHADO VERDE NO ESCOAMENTO PLUVIAL 215
OHSAS 18001 SISTEMA DE GESTÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL..... 216
OPERAÇÕES UNITÁRIAS NO BENEFICIAMENTO DO MINÉRIO DE FERRO COM ÊNFASE NOS EXPLOSIVOS 216
ORIGEM DA LOGÍSTICA 217

OS BENEFÍCIOS DA MANUTENÇÃO AUTÔNOMA EM UM PROCESSO DE PRODUÇÃO 218
OS BENEFÍCIOS DA UTILIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE CONTROLE DE VAZÃO NA REFRIGERAÇÃO DOS CILINDROS DE TRABALHO PARA REDUÇÃO DAS CARGAS DE LAMINAÇÃO NAS PONTAS DA TIRA EM LAMINADORES REVERSÍVEIS 218
OS IMPACTOS DA INTERNET DAS COISAS NO ÂMBITO SOCIAL E EMPRESARIAL..... 219
OTIMIZAÇÃO DE PROCESSO E REDUÇÃO DE CUSTO UTILIZANDO CONTROLE PID 220
OTIMIZAÇÃO NO PROCESSO DE ESPESSAMENTO DE UMA USINA DE BENEFICIAMENTO DE MINÉRIO DE FERRO 220
PATOLOGIA DAS FUNDAÇÕES..... 221
PATOLOGIA NA CONSTRUÇÃO CIVIL: A CORROSÃO NAS ARMADURAS DE CONCRETO E O TRATAMENTO NA RECUPERAÇÃO DO AÇO – UM ESTUDO DE CASO 222
PATOLOGIAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS 222
PATOLOGIAS EM REVESTIMENTOS DE ARGAMASSAS 223
PATOLOGIAS NO REVESTIMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL 224
PELOTIZAÇÃO 224
PERDAS DE CARGAS LOCALIZADAS..... 225
PIMS - VANTAGENS E DESVANTAGENS 226
PLANEJAMENTO, MODELAGEM E SIMULAÇÃO NA ENGENHARIA 226
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM MINERAÇÃO UM ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE CONGONHAS/MG 227
PONTE DE MACARRÃO 228
PREPARAÇÃO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO..... 228
PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA NASCENTE LOCALIZADA NO BAIRRO BELVEDERE EM CONSELHEIRO LAFAIETE-MG..... 229
PROCESSO DE FUNDIÇÃO - LINGOTAMENTO CONTÍNUO DE PLACAS 230
PROCESSO PRODUTIVO DE AÇO - ACIARIA ELÉTRICA..... 231
PRODUÇÃO JUNTO AO SETOR DE TRANSPORTE..... 232
PRODUTIVIDADE E O USO DE LENTES ÓPTICAS MODERNAS..... 232

PRODUTIVIDADE VERSUS REDUÇÃO DE CUSTO..... 233
PRODUTIVIDADE X VALORIZAÇÃO DE PESSOAS..... 234
PROGRAMAÇÃO DA OFICINA DE VAGÕES..... 234
PROJETO ARQUITETÔNICO 235
PROJETO DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE DO MUNICÍPIO DE OURO BRANCO-MG 235
PROJETO ESTRUTURAL 236
PROPRIEDADES DE MATERIAIS USADOS PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO EM CONSTRUÇÕES CIVIS 237
PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DA DILATAÇÃO TÉRMICA DE MATERIAIS USADOS EM CONSTRUÇÕES CIVIS 237
PROTENSÃO EM LAJES PRÉ-MOLDADAS..... 238
PULSEIRAS DE COMUNICAÇÃO VIA RÁDIO FREQUÊNCIA PARA DETECÇÃO DE AFASTAMENTO 239
QUALIDADE TOTAL..... 239
REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA 240
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA..... 241
REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS CERÂMICOS VERMELHOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL..... 241
REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS NAS CONSTRUÇÕES CIVIS..... 242
REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS PELA CONSTRUÇÃO CIVIL 243
REAPROVEITAMENTO E DESCARTE DO ÓLEO DE FRITURA NAS RESIDÊNCIAS E ESTABELECIMENTOS DE CONSELHEIRO LAFAIETE 243
RECICLAGEM DOS RESÍDUOS DE DEMOLIÇÃO PARA FABRICAÇÃO DE TIJOLOS 244
RECUPERAÇÃO DE AREIA USADA NA FUNDIÇÃO..... 245
RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DE FEIÇÃO EROSIVA NO BAIRRO SANTA MATILDE MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 245
RECURSO HIDRICO RESIDENCIAL AUTOMAÇÃO E CONTROLE..... 246
REDUÇÃO DAS DOBRAS INTERNAS NOS TUBOS DE AÇO SEM COSTURA 246

REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÓLEO HIDRÁULICO E LUBRIFICANTE EM EQUIPAMENTOS DE UMA EMPRESA DO SETOR DE MINERAÇÃO..... 247
REFLEXÃO HISTÓRICA DO PROCESSO DE AUTOMATIZAÇÃO RESIDENCIAL 248
RELAÇÃO ENTRE RENDA FAMILIAR E CONSUMO DE ÁGUA EM PIEDADE DOS GERAIS-MG 248
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA 249
REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA NA CONSTRUÇÃO CIVIL..... 250
REUTILIZAÇÃO DO MINÉRIO DE FERRO ADVINDO DO REJEITO DA PELOTIZAÇÃO 250
REVESTIMENTOS RETARDANTES DE CHAMA 251
SELEÇÃO DE MATÉRIAS CERÂMICOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA TREMONHA 252
SISTEMA ALTERNATIVO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA ELABORADOS COM CONEXÕES MISTAS DE PVC E CONEXÕES METÁLICAS..... 252
SISTEMA CONSTRUTIVO WOOD FRAME 253
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO INTELIGENTE..... 253
SISTEMA DE RASTREABILIDADE 254
SISTEMA DE TRATAMENTO BIOLÓGICO NA SIDERURGIA 255
SISTEMA ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO EM MAQUETE..... 255
SISTEMA JUST IN TIME 256
SISTEMAS CONSTRUTIVOS ALTERNATIVOS 257
SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE ALARMES EM UMA PLANTA INDUSTRIAL E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA O AUMENTO DA PRODUÇÃO 257
SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADOS PARA REDUÇÃO DE CONSUMO DA ÁGUA 258
SIX SIGMA NA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO..... 259
SUBSTITUIÇÃO DE TELAS POR CHAPA ANTIDESGASTE (CDP) EM PLANTA DE PENEIRAMENTO 259
SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E O DESCARTE DE ÓLEO DOMÉSTICO 260
SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL 261
SUSTENTABILIDADE NA ENGENHARIA CIVIL 261

SUSTENTABILIDADE NA EXTRAÇÃO DO MINÉRIO 262
TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO SUSTENTÁVEL 262
TELHADO VERDE..... 263
TIJOLO ECOLÓGICO..... 264
TIJOLO ECOLÓGICO COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL NA CONSTRUÇÃO CIVIL..... 264
TIJOLO ECOLÓGICO, UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL NA CONSTRUÇÃO CIVIL..... 265
TINTAS: BELEZA E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES 266
TIPO DE ALVENARIA..... 266
TIPOS DE ANÁLISES UTILIZADAS NA MANUTENÇÃO PREDITIVA E GANHOS COM SUA APLICAÇÃO 267
TIPOS DE DEMOLIÇÃO: DIFERENÇAS E APLICAÇÕES..... 268
TORRE DE MACARRÃO..... 268
TRATAMENTO TÉRMICO: TÊMPERA..... 269
TRELIÇAS - ESTUDO DE ESFORÇO AXIAL..... 270
TRF - TROCA RÁPIDA DE FERRAMENTAS 270
TUBULÕES À CÉU ABERTO 271
UMIDADE NAS EDIFICAÇÕES: CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS..... 272
USO DA ALVENARIA ESTRUTURAL EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL..... 272
USO DE VETIVER (VETIVERIA ZIZANIOIDES) EM CONTROLE DE EROSÃO PLUVIAL NAS ENCOSTAS E TALUDES 273
USO DO CARVÃO NA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 273
USO SUSTENTÁVEL DE ÁGUAS PLUVIAIS DESTINADO A FINS NÃO POTÁVEIS 274
UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA SEIS SIGMA PARA OTIMIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL..... 275
UTILIZAÇÃO DA PLACA ARDUINO NO DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE ESTACIONAMENTO AUTOMATIZADO PARA CONTROLE DE ACESSO E DE VAGAS 275
UTILIZAÇÃO DE PAREDES PRÉ-FABRICADAS..... 276
UTILIZAÇÃO DE REJEITOS INDUSTRIAIS COMO MATÉRIA-PRIMA PARA PRODUÇÃO DE MATERIAL CERÂMICO 277

UTILIZAÇÃO DO INCLINÔMETRO PARA MONITORAMENTO DO DESLOCAMENTO HORIZONTAL EM BARRAGENS 277
VIABILIDADE AMBIENTAL DA IMPLANTAÇÃO DA FOSSA SÉPTICA BIODIGESTORA..... 278
VIABILIDADE DA UTILIZAÇÃO DE ENERGIA SOLAR EM RESIDÊNCIAS PARA MICROGERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 279
VÍRUS 279

SAÚDE 280

A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO DA ESF FRENTE À PREVENÇÃO DE AMPUTAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES 280
A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO ATENDIMENTO PRÉ- HOSPITALAR (APH) 281
A BRINQUEDOTECA HOSPITALAR NO AUXÍLIO DO PROCESSO TERAPÊUTICO PEDIÁTRICO..... 281
A EDUCAÇÃO EM SAÚDE FRENTE AO COMPORTAMENTO SEXUAL E REPRODUTIVO DOS ADOLESCENTES 282
A IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR APÓS O ALEITAMENTO EXCLUSIVO 283
A IMPORTÂNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA DURANTE A GESTAÇÃO 283
A IMPORTÂNCIA DA LAVAGEM DAS MÃOS DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE NO CONTROLE DAS INFECÇÕES NOSOCOMIAIS..... 284
A IMPORTÂNCIA DA PIRÂMIDE ALIMENTAR COMO GUIA PARA ESCOLHA DOS ALIMENTOS PELA POPULAÇÃO BRASILEIRA 285
A IMPORTÂNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO NO DESENVOLVIMENTO MOTOR..... 286
A IMPORTÂNCIA DO USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE 286
A IMPORTÂNCIA DOS CUIDADOS PODOLÓGICOS E DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NOS PÉS DO PACIENTE DIABÉTICO 287
A INFLUÊNCIA DA AUDITORIA DE ENFERMAGEM NA QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA 288
A INFLUÊNCIA DO ALONGAMENTO SOBRE A FORÇA MUSCULAR..... 288
A INFLUÊNCIA DO JIU JITSU NA FLEXIBILIDADE..... 289

A MÁ INFLUÊNCIA DA MÍDIA NA ALIMENTAÇÃO DOS JOVENS..... 289
A PREVENÇÃO DAS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS NA SAÚDE DO IDOSO..... 290
A PROPRIOCEPÇÃO COMO MÉTODO PREVENTIVO NAS LESÕES DE OMBRO DE ATLETAS DE MEMBRO SUPERIOR..... 291
A RELEVÂNCIA DO TESTE RÁPIDO DE HIV NO DIAGNÓSTICO PRECOCE 291
A SIBUTRAMINA E SEUS EFEITOS ADVERSOS..... 292
A VACINA DTPA NO CALENDÁRIO DA GESTANTE..... 292
ABORDAGEM TERAPÊUTICA NA ERITROBLASTOSE FETAL 293
ABSENTEÍSMO NA ENFERMAGEM: FATOR DE PREOCUPAÇÃO PARA AS INSTITUIÇÕES HOSPITALARES..... 294
ACEITABILIDADE DE HORTALIÇAS MINIMAMENTE PROCESSADAS POR CRIANÇAS DE UMA ESCOLA PRIVADA DO MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE 294
ALERGIA ALIMENTAR EM IDADE PEDIÁTRICA: REVISÃO DE LITERATURA..... 295
ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NA GESTAÇÃO 296
ANABOLIZANTES: CONSUMO E CONSEQUÊNCIAS..... 296
ANÁLISE COMPARATIVA DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE XAROPES DE HIDROXIZINE..... 297
ANÁLISE DAS VARIÁVEIS DE TREINAMENTO NA MUSCULAÇÃO..... 298
ANÁLISE DE PROGRAMAS DE INTERVENÇÃO, PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA OBESIDADE EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES 298
ANÁLISE QUANTITATIVA DE COMPRIMIDOS DE ÁCIDO ACETILSALICÍLICO..... 299
ANÁLISE SENSORIAL DE DOCE DE BANANA COM FARINHA DE ALFARROBA EM SUBSTITUIÇÃO AO CACAU..... 300
ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE COM DOENÇA DE ALZHEIMER 300
ASSISTÊNCIA DO PROFISSIONAL ENFERMEIRO NA ADMINISTRAÇÃO DE DIETAS ENTERAL E PARENTERAL 301
ATIVIDADE FÍSICA X OBESIDADE 302
ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO OBSTETRA EM SALA DE PARTO 302

AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DE CRIANÇAS MORADORAS DE UMA COMUNIDADE FILANTRÓPICA 303
AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DE ESCOLARES DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS 304
AVALIAÇÃO DA AUTOPERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL E CONSUMO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES POR DESPORTISTAS DE UMA ACADEMIA DO INTERIOR DE MINAS GERAIS. 304
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE CÁPSULAS DE FLUCONAZOL MANIPULADAS 305
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS 305
AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE DIETAS DA MODA POR DESPORTISTAS DE UMA ACADEMIA DO INTERIOR DE MINAS GERAIS 306
AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE PANIFICADORAS DE UM MUNICÍPIO NO INTERIOR DE MINAS GERAIS 307
AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS ANTROPOMÉTRICOS E NÍVEL DE SEGURANÇA ALIMENTAR DE CRIANÇAS DE UMA ESCOLA DO INTERIOR DE MINAS GERAIS 307
AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS PREDITORES DO DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS EM ADOLESCENTES ATLETAS EM UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS 308
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DE UMA ESCOLA PÚBLICA A RESPEITO DAS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS 309
AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE RESTO INGESTÃO DE UNIDADES PRODUTORAS DE REFEIÇÕES DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS 309
AVALIAÇÃO DO PERFIL ANTROPOMÉTRICO E DO CONSUMO ALIMENTAR DE ESCOLARES DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS 310
AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS NUTRICIONAIS DA REFEIÇÃO OFERTADA EM UMA MINERADORA DO INTERIOR DE MINAS GERAIS

SEGUNDO CRITÉRIOS DO PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO DO TRABALHADOR 310
AVALIAÇÃO QUALITATIVA DO CARDÁPIO E PESQUISA DE SATISFAÇÃO EM UMA UNIDADE PRODUTORA DE REFEIÇÃO..... 311
AVALIAR A ESTABILIDADE DAS EMULSÕES MANIPULADAS EM CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 312
BENEFÍCIOS DA NATAÇÃO PARA BEBÊS 312
BENEFÍCIOS DO EXERCÍCIO FÍSICO NA RECUPERAÇÃO DE DEPENDENTES QUÍMICOS 313
BIOMEDICINA E HEMATOLOGIA..... 314
CARACTERÍSTICAS E ETIOLOGIA DAS DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS: DOENÇA DE CROHN E RETOCOLITE ULCERATIVA IDIOPÁTICA..... 315
CAUSAS E EFEITOS DA OBESIDADE INFANTIL 316
CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL COMO INDICADOR ANTROPOMÉTRICO DE OBESIDADE CENTRAL E ASSOCIAÇÃO COM RISCO CARDIOVASCULAR..... 316
COMPLICAÇÕES DO DIABETES GESTACIONAL..... 317
CONSEQUÊNCIAS DO USO DOS ESTERÓIDES ANABÓLIZANTES ANDROGÊNICOS - EAAS..... 318
DEFICIÊNCIAS NUTRICIONAIS EM PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA BARIÁTRICA 318
DESAFIOS DA BIOMEDICINA: PERCEPÇÕES DO CURSO E PROFISSÃO 319
DETERMINAÇÃO DO TEOR DE METOCLOPRAMIDA EM COMPRIMIDOS 321
DIABETES GESTACIONAL: A ETIOLOGIA DA MACROSSOMIA FETAL E HIPOGLICEMIA NO RN..... 321
DIETAS PASTOSAS E LÍQUIDAS PARA CRIANÇAS TRAQUEOSTOMIZADAS 322
DIMINUIÇÃO DO POTÁSSIO NOS ALIMENTOS PARA PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA (DRC) 322
DOSEAMENTO DE GLIBENCLAMIDA EM COMPRIMIDOS 323

EMBOLIA GORDUROSA CONSEQUENTE À ARTROPLASTIA DE QUADRIL 324
ESCHERICHIA COLI ENTEROHEMORRÁGICA E OS RISCOS À SAÚDE PÚBLICA..... 324
ESTEREOQUÍMICA: A BUSCA PELA ESPECIFICIDADE FARMACOLÓGICA 325
ESTRESSE OXIDATIVO E DIETA..... 326
ESTUDO DE CASOS POSITIVOS DE EXAMES PARASITOLÓGICOS DE FEZES EM UM DETERMINADO LABORATÓRIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 326
ESTUDO ETNOFARMACOLÓGICO DAS PLANTAS MEDICINAIS DA REGIÃO DE CONSELHEIRO LAFAIETE–MG 327
FATORES DE RISCO PARA ACIDENTES COM MATERIAIS PERFUROCORTANTES EM TRABALHADORES DE ENFERMAGEM:UMA QUESTÃO DE BIOSSEGURANÇA 328
HIPERTENSÃO ARTERIAL NA TERCEIRA IDADE 328
HORTA ESCOLAR NA PROMOÇÃO DE HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS 329
IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE DO DIABESTES MELLITUS TIPO 1 (DMT1) EM PACIENTES JOVENS E MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA..... 330
IMUNIZAÇÃO NA GESTAÇÃO..... 330
INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA NO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL..... 331
INFLUÊNCIA DA MÍDIA NOS HÁBITOS ALIMENTARES E NO ESTADO NUTRICIONAL DE JOVENS: REVISÃO DE LITERATURA 332
INJEÇÃO INTRACITOPLASMÁTICA DE ESPERMATOZÓIDE (ICSI): MAIS NOVO AVANÇO NO TRATAMENTO DA INFERTILIDADE..... 332
MALEFÍCIOS DA GORDURA TRANS..... 333
MODIFICAÇÕES CULINÁRIAS EM DIETAS PARA HIPERTENSOS 334
NÍVEL DE FLEXIBILIDADE DE MULHERES PARTICIPANTES DE UMA AÇÃO SOCIAL..... 334
NOVEMBRO AZUL - UMA ESTRATÉGIA NA UNIDADE DE SAÚDE NA PREVENÇÃO CONTRA O CÂNCER DE PRÓSTATA 335

O DESCARTE DE MEDICAMENTOS NAS DROGARIAS: ASPECTOS RELEVANTES 336
O FUTSAL COMO FATOR DE DESENVOLVIMENTO MOTOR 336
O PAPEL DAS FIBRAS DIETÉTICAS NA PREVENÇÃO DE DISLIPIDEMIAS 337
O PAPEL DO BIOMÉDICO NO RASTREAMENTO DO CÂNCER DE COLO ULTERINO 338
O PAPEL DO ENFERMEIRO NA ADESÃO DA GESTANTE AO ALEITAMENTO MATERNO 338
O PAPEL DO ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO DAS ÚLCERAS DE PRESSÃO 339
O PROFISSIONAL ENFERMEIRO FRENTE AO PLANEJAMENTO FAMILIAR 340
O PROFISSIONAL ENFERMEIRO NO PROCESSO DE PREVENÇÃO FRENTE AOS PROFISSIONAIS DO SEXO 340
O TRABALHO DE ENFERMAGEM EM SAUDE MENTAL 341
O USO DE ESTEROIDES POR FISICULTURISTA: EFEITOS BENÉFICOS X COLATERAIS 342
ÔMEGA 3 E ÔMEGA 6 NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO COM HIPERATIVIDADE 342
ORTOREXIA NERVOSA: ESTUDOS PRELIMINARES 343
OS CUIDADOS DE ENFERMAGEM A CRIANÇAS PORTADORAS DE MENINGITE 343
OS DIFERENTES TIPOS DE ÓLEOS PARA PREPARO DO ALIMENTO . 344
OSTEOPOROSE INDUZIDA POR GLICOCORTICOIDES 345
PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE BIOMEDICINA SOBRE O USO DE TESTES RÁPIDOS NO DIAGNÓSTICO DE DST`S EM UMA AÇÃO ITINERANTE 345
PERFIL ANTROPOMÉTRICO E APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIO PARA AVALIAR CONHECIMENTO E HÁBITO ALIMENTAR DE CRIANÇAS DE 02 A 12 ANOS DE UMA ACADEMIA INFANTIL DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS 346
PERFIL DO ESTILO DE VIDA INDIVIDUAL DOS POLICIAIS MILITARES DO 31° BATALHÃO DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 346

PERFIL DOS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS EM PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE 347
PERFIL PROFISSIONAL DE GESTORES MUNICIPAIS DA SAÚDE: ESUDO DE QUINZE MUNICÍPIOS DO ALTO PARAOPEBA..... 348
PREVALÊNCIA E GRAU DE ENVELHECIMENTO CUTÂNEO DAS PACIENTES EM UM CENTRO DE ESTÉTICA DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG 348
PROBIÓTICOS E PREBIÓTICOS - DIFERENÇAS E BENEFICIOS 349
RECOMENDAÇÕES PARA ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR DA CRIANÇA NO PRIMEIRO ANO DE VIDA..... 350
REPERCUSSÃO DO USO DE CRACK NO PERÍODO GESTACIONAL: CONSEQUÊNCIAS AO RECÉM NASCIDO 350
REVISÃO DE LITERATURA SOBRE AS DIETAS DA MODA 351
RISCO DO USO IRRACIONAL DE ANSIOLÍTICOS..... 352
RISCOS DO USO DE ISOTRETINOINA NA GRAVIDEZ 352
SALA DE ESPERA HUMANIZADA..... 353
SEDENTARISMO X OBESIDADE X ATIVIDADE FÍSICA 354
SEGURANÇA ALIMENTAR DOS ALIMENTOS ORGÂNICOS..... 354
SÍNDROME DO PÂNICO..... 355
SOJA E SÍNTESE DE COLÁGENO E ELASTINA: UMA REVISÃO DE LITERATURA..... 356
TETRALOGIA DE FALLOT: ASPECTOS CLÍNICOS E TERAPÊUTICOS . 356
TIPOS DE PANELAS E INTERFERÊNCIA NUTRICIONAL NAS PREPARAÇÕES CULINÁRIAS 357
UMA ABORDAGEM SOBRE A DOENÇA CELÍACA, HÁBITOS ALIMENTARES E QUALIDADE DE VIDA 357
USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PELA EQUIPE DE ENFERMAGEM 358

SOCIAIS APLICADAS..... 359

A ARTE E A DISCIPLINA DA CRIATIVIDADE NA EMPRESA. 359
A CONTRIBUIÇÃO DO ENDOMARKETING EM POUSADAS DE CIDADES TURÍSTICAS: ESTUDO DE CASO NA POUSADA TURISMO DE EM OURO PRETO..... 360

A IMPORTÂNCIA DA DINÂMICA DE GRUPO NO PROCESSO DE SELEÇÃO 360
A IMPORTÂNCIA DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL NAS ORGANIZAÇÕES 361
A IMPORTÂNCIA DO FEEDBACK DO CLIENTE 361
A IMPORTÂNCIA DO MARKETING NO PROCESSO DE INTERNACIONALIZAÇÃO DE EMPRESAS 362
A IMPORTÂNCIA DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO PARA O SUCESSO ORGANIZACIONAL 363
A INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NAS ORGANIZAÇÕES 364
A LIDERANÇA SERVIDORA COMO ALTERNATIVA AOS MODELOS TRADICIONAIS DE LIDERANÇA 364
A PESQUISA DE SATISFAÇÃO A PARTIR DOS PRESSUPOSTOS DE LOCKE E SPECTOR 365
A UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE MONITORAMENTO EM MODAIS FERROVIÁRIOS 366
ABSENTEÍSMO: UM ESTUDO DE MULTICASOS 366
ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS COMO FERRAMENTA PARA LUCRATIVIDADE NAS EMPRESAS 367
ADMINISTRAÇÃO DO CAPITAL GIRO 368
ADMINISTRAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL COM ENFOQUE EM ENERGIA 368
AQUECIMENTO GLOBAL 369
CARACTERIZAÇÃO DE UM COMPRADOR 370
CHAVE E FECHADURA: UM ESTUDO SOBRE ABERTURA E FECHAMENTO DAS EMPRESAS NO ALTO PARAOPEBA SEGUNDO A RECEITA FEDERAL 370
CHEFIA X LIDERANÇA 371
COMPOSIÇÃO SÓCIODEMOGRÁFICA DE EMPREENDEDORES EM CONSELHEIRO LAFAIETE: UM ESTUDO DE CASO 372
COMUNICAÇÃO ALÉM DA ASSESSORIA DE IMPRENSA 372
COMUNICAÇÃO E CRISES EMPRESARIAIS 373

DESEMPENHO DOS ESTUDANTES PÚBLICO E PRIVADO NO ENADE DE 2006 A 2012: UM ESTUDO DE CASO EM CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO EM MINAS GERAIS 374
EMPOWERMENT: UMA NOVA GESTÃO 374
ENJOEI: EMPRESA EXEMPLO EM INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E EMPREENDEDORISMO 375
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP): UM ESTUDO COM O FOCO EM GESTÃO ACADÊMICA 376
ENTREVISTA POR COMPETÊNCIA – CONSTRUINDO O PERFIL IDEAL 376
ESTRATÉGIAS DE ENDOMARKETING PARA O DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL 377
ESTUDO DA ROTATIVIDADE EM UM LABORATÓRIO DE ANÁLISE MINERAL NA CIDADE DE JECEABA-MG 378
ESTUDOS DOS FATORES QUE PREJUDICAM OS TIMES DE FUTEBOL FORA DE CAMPO 378
GESTÃO DE CONHECIMENTO 379
GESTÃO DE PESSOAS ALTA ROTATIVIDADE 380
GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS E A QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO 381
GESTÃO DE SUSTENTABILIDADE 381
HABILIDADES DO ADMINISTRADOR 382
INOVAÇÃO TECNOLÓGICAS APLICADAS NAS ORGANIZAÇÕES 383
JORNAL MURAL 383
LIDERANÇA JOVEM - DESAFIOS E PERSPECTIVAS NAS ORGANIZAÇÕES 384
LOGÍSTICA REVERSA: O CAMINHO PARA SUSTENTABILIDADE 384
LOGÍSTICA REVERSA: SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E ECONÔMICA 385
MARKETING PESSOAL 386
MARKETING PESSOAL 386
O ACÚMULO DE CAPITAL E A MERCANTILIZAÇÃO DA FÉ 387
O ASSÉDIO SEXUAL NO TRABALHO 388
O MARKETING EM UMA VISÃO MERCADOLÓGICA 388

O MARKETING PESSOAL COMO FERRAMENTA DE VALORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL 389
O PERFIL DO EMPREENDEDOR NA ATUALIDADE 390
OFERTA E DEMANDA NO CENÁRIO ECONÔMICO 390
OS BENEFÍCIOS DO USO DO HIDROGÊNIO NA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA 391
OS IMPACTOS DAS VARIAÇÕES CAMBIAIS E OS PRINCIPAIS REGIMES CAMBIAIS 391
PERFIL EMPREENDEDOR DO ENGENHEIRO CIVIL: UM ESTUDO DE CASO 392
PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO 393
QUEM TEM MEDO DA CRISE POLÍTICO-ECONÔMICA VIVENCIADA NO BRASIL? 393
RECRUTAMENTO PESSOAL 394
RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA NA REGIÃO DO ALTO PARAOPEBA 395
STARTUPS E SPIN-OFFS LIGADAS A TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: IMPACTO SOCIOECONÔMICO E PEFIL PROFISSIONAL 395
TRANSPORTE MULTIMODAL DE CARGAS NO BRASIL: DESAFIOS ENFRENTADOS PELOS TRANSPORTADORES 396
TREINAMENTO ORGANIZACIONAL 397
TREINAMENTO PARA A SEGURANÇA DO COLABORADOR 397

EDUCAÇÃO

A IMPORTÂNCIA DA ESCOLHA E ANÁLISE DO LIVRO DIDÁTICO

Autores:

Bárbara Cristina Varela Nunes
barbaravarelanunes@hotmail.com

Juliana Aparecida Gonçalves
julianaapgoncalves@hotmail.com

Luis Henrique de Oliveira
luis.henrique@fasar.com.br

O livro didático constitui-se um dos principais recursos do processo de ensino e aprendizagem, assim como do projeto pedagógico escolar. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivos ressaltar uma importância e identificar aspectos emblemáticos a serem considerados em sua escolha. Sua principal justificativa encontra-se no fato de que, em geral, essa escolha é realizada de forma inadequada, sem considerar as especificidades do aluno e seu contexto sociocultural. Este estudo será realizado através de uma pesquisa bibliográfica baseada nos documentos do MEC (2008), no Programa Nacional do Livro Didático, que auxilia o docente em sua análise e escolha, além de autores que são referência neste assunto, como Jones (2012) e Pedroso (2012). Portanto, espera-se com a conclusão deste trabalho identificar os critérios adequados de escolha do livro didático, assim como sua importância como material de apoio essencial para o professor, embora não deva ser o único recurso utilizado.

Palavras chave: livro didático, escolha, análise.

A IMPORTÂNCIA DA LEITURA NAS SÉRIES INICIAIS

Autores:

Ana Flávia Gazineli Rezende Barros
ana.flaavinha18@hotmail.com

Geovana Vieira de Lima
geovanavieira93@yahoo.com.br

Mara Cristiely Souza Carvalho
smaracristiely@yahoo.com.br

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Atualmente, dados estatísticos demonstram a importância da leitura no processo de alfabetização, desde os primeiros anos de escolaridade. Faz-se necessário desenvolver o gosto e o prazer pela leitura no âmbito institucional, uma vez que muitas famílias carentes não têm acesso aos livros e demonstram um grau acentuado de analfabetismo funcional. Por meio da leitura, a criança desenvolve a criatividade, adquire cultura, além de conhecimentos e valores. Através da leitura rotineira, os conhecimentos são consolidados de forma a não serem esquecidos posteriormente. Portanto, as dúvidas ao escrever poderiam ser sanadas através do hábito de ler; pois a leitura torna o conhecimento mais amplo e diversificado. O objetivo deste estudo é demonstrar a importância da leitura nas séries iniciais do Ensino Fundamental. Trata-se de um estudo teórico, baseado na consulta a obras e artigos científicos sobre o tema.

Palavras chave: Leitura, Aprendizagem, Infância.

A IMPORTÂNCIA DO MÉTODO DE EMÍLIA FERREIRO NA EVOLUÇÃO DA ESCRITA

Autores:

Ana Gabriele. da Silva
anagabriele14@yahoo.com.br

Juscilaine Edite de Faria Basílio
jufamilia@oi.com.br

Maria Aparecida Graciana Fiaia Lima
vanessafiaia@yahoo.com.br

Wanderleia Moreira Ribeiro
wanderleiamoreira@yahoo.com.br

O objetivo deste estudo é demonstrar o método de Emília Ferreiro no processo de alfabetização e letramento a partir dos anos 80. A evolução da escrita através da identificação das hipóteses pré - silábica, silábica, silábica alfabética e alfabética foi um avanço para a educação do Brasil. Este estudo se justifica pela importância da alfabetização na idade certa, uma vez que o atraso prejudica o desempenho dos alunos nas séries seguintes. Emília Ferreiro critica o uso da cartilha no processo de alfabetização. Segundo a autora, a cartilha tem como proposta um ensino mecânico, baseado na decoração de grupos de palavras e famílias silábicas. Através de pesquisa bibliográfica pretende-se demonstrar os procedimentos utilizados durante o processo de alfabetização e letramento embasado no método de Emília Ferreiro. Espera-se que o desenvolvimento deste estudo possa agregar mais conhecimento

aqueles que se dedicam ao processo de alfabetização e letramento nas escolas e na sociedade.

Palavras chave: Emília Ferreiro, Evolução da Escrita, Método.

A LITERATURA DE CORDEL E O REPENTE COMO RECURSOS PEDAGÓGICOS INCENTIVADORES DA LEITURA E DA ESCRITA

Autores:

Andréa Silva de Almeida
luisandrea51@yahoo.com.br

Karen Marques dos Santos
marques.karen@yahoo.com.br

Thaynara Leticia Teodoro Juvenal
thaynaraeelvis09@yahoo.com.br

Heloisa Neto Campos Leao
helocampus@gmail.com

Este trabalho tem como objetivo demonstrar a importância de introduzir culturas regionais em sala de aula através do estudo da literatura de “Cordel” e da “Cantoria” ou “Repente” como recursos pedagógicos a fim de incentivar a leitura e escrita. O Brasil é um país de culturas diversificadas e costumes diferentes que variam de uma região para outra. O gênero literário Cordel surgiu e se desenvolveu na primeira década do século XX no Nordeste brasileiro. Essa pode ser uma grande oportunidade de o aluno ter conhecimento e contato com experiências culturais diferentes proporcionando-lhe riqueza literária. Paralela a essa literatura, surgiu no século XIX o “Repente” tendo sido enraizado no Paraíba. Concomitantemente, elas reúnem duas formas básicas de comunicação: a verbal e não verbal. Há diferenças entre essas duas literaturas, são elas: o Cordel consiste em poesias populares publicadas em folhetos e o Repente poesia na forma oral e cantada.

Palavras chave: Literatura, cordel, Repente, Recursos, Pedagógicos.

A UTILIZAÇÃO DE INSTRUMENTOS NA CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS NA CONTEMPORANEIDADE.

Autores:

Fernanda Rocha Assis
fernandarochaflor@hotmail.com

Regiane Aparecida Vieira
regianevieira1711@hotmail.com

Wanderleia Moreira Ribeiro
wanderleiamoreira@yahoo.com.br

O objetivo desse estudo é analisar a importância da contação de histórias através de instrumentos sonoros. A literatura infantil trabalhada na Educação Infantil, utilizando diferentes recursos didáticos, proporciona o desenvolvimento da imaginação, o despertar das emoções e sentimentos variados de forma prazerosa e significativa. Este estudo se justifica pela necessidade de discutir estratégias e recursos didáticos na contação de histórias, visando o desenvolvimento da expressão oral e corporal, além das habilidades de ouvir e recontar. Contar histórias é fundamental para o desenvolvimento do processo ensino aprendizagem na contemporaneidade. A metodologia utilizada no desenvolvimento deste estudo será de cunho teórico baseada na pesquisa bibliográfica. Vários autores defendem a utilização de instrumentos sonoros que promovem um ambiente alegre e mais animado. Hoje, utilizamos as oficinas de contação de histórias fazendo uso de recursos que tornam as histórias mais divertidas.

Palavras chave: Histórias, instrumentos sonoros, educação infantil.

ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL: O PAPEL DA ESCOLA NA CONSTRUÇÃO DE NOVOS HÁBITOS

Autores:

Jane Aparecida da Silva Faria
robertojosafat@hotmail.com

Paulo Cézar de Sousa Gomes
paulo.raposa@yahoo.com.br

Talita Moreira Rocha
talitarocha57@yahoo.com.br

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

É dever da escola, por meio dos processos educativos, trabalhar a favor das crianças a adoção de hábitos e práticas alimentares saudáveis à manutenção da saúde. Sabendo-se que a alimentação saudável pode ser adquirida através de uma interação educativa, esta pesquisa justifica-se a importância da parceria entre escola e família em prol da alimentação saudável. O objetivo dessa pesquisa é demonstrar a importância de uma alimentação saudável na escola, contribuindo para a promoção da saúde. A metodologia utilizada é uma revisão bibliográfica através da leitura de artigos científicos conforme o tema.

Conclui-se que a segurança alimentar e nutricional se constrói com a garantia de uma alimentação saudável e adequada. São necessárias ações de estímulo e apoio à aceitação de uma alimentação equilibrada, onde o professor tem o papel importante junto à comunidade escolar e incentiva seu aluno a evitar hábitos alimentares inadequados.

Palavras chave: Alimentação, Saúde, Escola.

CONTOS DE FADAS

Autores:

Luana da Silva Rodrigues Fidelis
lusilva_rodrigues@hotmail.com

Reginaldo Luiz Cardoso
cardoso.com.br@bol.com.br

O presente trabalho tem por finalidade apresentar uma breve pesquisa bibliográfica em andamento sobre a origem dos contos de fadas e sua influência bem como sua importância no desenvolvimento intelectual e na educação moral das crianças. Através do contato com os contos de fadas a criança constrói uma nova consciência do mundo, desenvolve e estimula a criatividade, o imaginário, condutas e valores humanos, desperta o interesse pela leitura. Desenvolve ainda a comunicação oral, estabelece relações com a vida social, um rico instrumento para despertar o senso crítico ajudando resolver questões da vida cotidiana.Com temas fascinantes os contos de fadas fornecem às crianças pistas ou meios para resolver seus problemas internos e do cotidiano, além de promover momentos agradáveis ao ler ou ouvir histórias.

Palavras chave: contos de fadas, desenvolvimento infantil, imaginário, importância.

DESAFIOS DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

Autores:

Lorena Sávia Pereira de Carvalho
lorenasavia@hotmail.com

Vanessa Rodrigues Machado
vanessamachado52@hotmail.com

Luis Henrique de Oliveira
luis.henrique@fasar.com.br

A educação de jovens e adultos (EJA) é uma modalidade de ensino destinada àqueles que não deram continuidade em seus estudos ou não tiveram acesso ao ensino fundamental e/ou médio na idade apropriada. Desta forma, o presente trabalho, tem como objetivo refletir acerca das práticas cotidianas da sala de aula de alfabetização de pessoas adultas. Ele justifica-se devido à necessidade de se analisar as metodologias, ações, estratégias, entre outras características da EJA e assim contribuir para sua compreensão e possibilidades de ajustes. Este estudo será realizado através de uma pesquisa bibliográfica com base em autores que são referências neste assunto, dentre eles SCHWARTZ (2013). Portanto, ao concluir este trabalho, espera-se demonstrar que a alfabetização de jovens e adultos constitui-se uma importante modalidade de ensino, porém apresenta certas deficiências que precisam ser corrigidas para um melhor atendimento do público em questão.

Palavras chave: Alfabetização, EJA, metodologia.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Autores:

Alice Aparecida de Oliveira Nascimento
aliceoliveira2012@yahoo.com.br

Isabella Mendes de Almeida
bebellamendes@hotmail.com

Laene Oliveira Gomes
laene.oliveira@yahoo.com.br

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

A educação ambiental pode ser definida como um processo que visa desenvolver uma população que seja consciente e preocupada com o ambiente e com os problemas que lhe são associados, e que tenha conhecimentos, habilidades, atitudes, motivações e compromissos para trabalhar individual e coletivamente na busca de soluções para os problemas existentes e para a prevenção de novos. Diante disso, a presente pesquisa, de caráter bibliográfico, tem o objetivo de tecer considerações acerca da importância da educação ambiental no ensino infantil. Entende-se que o desenvolvimento sustentável deve estar aliado à educação ambiental. A família e a escola devem ser os iniciadores da educação para preservar o ambiente natural. A criança, desde cedo, deve aprender a cuidar da natureza, e o ambiente escolar mostra-se adequado para auxiliar no processo de conscientização dos cidadãos.

Palavras chave: Meio Ambiente, Escola, Criança.

EDUCAÇÃO X ALIMENTAÇÃO: DISTÚRBIOS DE COMPORTAMENTO E DESEMPENHO ESCOLAR

Autores:

Cinthia de Resende Caitano
cinthiaresendefasar@hotmail.com

Valquíria Teixeira Rodrigues Andrade
kiki.teixeira@yahoo.com.br

Luis Henrique de Oliveira
luis.henrique@fasar.com.br

A qualidade da alimentação constitui-se uma das principais preocupações em nossa atualidade, especialmente entre as crianças. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo, identificar a relação entre a alimentação das crianças, os distúrbios comportamentais e seu desempenho escolar. Esta pesquisa justifica-se, pelo fato de tornar-se uma ferramenta de auxílio aos pais, professores e outros atores sociais, no cuidado com a escolha alimentar, assim como no diagnóstico de certos distúrbios. Este estudo será realizado através de uma pesquisa bibliográfica, com a discussão das ideias de autores que analisam o respectivo tema, como por exemplo, Carreiro (2014) e Savioli 2014). Portanto, ao concluir este trabalho espera-se demonstrar que os hábitos alimentares provocam reações nas crianças, cujos sintomas manifestam-se tanto em âmbito mental como emocional, prejudicando seu crescimento pessoal e cognitivo.

Palavras chave: Alimentação, distúrbios de aprendizado, comportamento.

MATEMÁTICA: UMA CIÊNCIA CUJA ESSÊNCIA SE TRANSFORMA

Autores:

Carolina Lucy dos Santos
csantos31.85@gmail.com

Reginaldo Luiz Cardoso
cardoso.com.br@bol.com.br

Este estudo tem como objetivo desmistificar a forma como vemos o ensino da Matemática. Como sabemos, a Matemática é uma ciência que utiliza símbolos abstratos o que a faz ser considerada como uma linguagem. Seu conhecimento difere em relação ao das outras ciências, pois ele é acumulativo: o que os gregos ensinavam não foi descartado, mas aprimorado. É também a base para

diversos conhecimentos, como, por exemplo, a Economia, as Engenharias e até mesmo a Biologia. A Matemática tem vida porque mesmo imperceptível ela está nas ruas, nos grandes edifícios, em nossas casas e na tecnologia. Baseando-me nas teorias de Piaget constatei como o conhecimento matemático da criança se desenvolve. Diante do exposto pode-se afirmar que a Matemática tem um grande valor na nossa vida, por isso precisamos transformá-la em uma matéria prazerosa para nossos alunos.

Palavras chave: Matemática, Conhecimento, Piaget.

OS DESAFIOS DA INCLUSÃO NA ESCOLA

Autores:

Elaine Costa Lopes
laineclopes@gmail.com

Heuliston Lopes Chagas
lopes86haga@yahoo.com.br

Wanderleia Moreira Ribeiro
wanderleiamoreira@yahoo.com.br

O presente trabalho tem como objetivo demonstrar a importância da prática inclusiva no âmbito escolar, nos últimos anos, por mais que a Constituição Federal de 1988 defina que todos têm direito a educação sem nenhuma distinção, o cenário educacional vem sendo discutido pela falta de estrutura escolar que contempla as necessidades de todos os alunos com necessidades especiais. A inclusão dos estudantes com necessidades especiais na rede regular de ensino está baseada nos princípios de uma educação para todos. Nessa perspectiva, todo cidadão tem direito a uma educação básica que atenda às necessidades de aprendizagem desenvolvendo suas capacidades, habilidades e socialização. O professor encontrará desafios dentro e fora da sala de aula, mas necessidade de auxílio para a formação do cidadão é fundamental propiciando a ele educação sem exclusão. Sendo assim, a educação para todos é um trabalho de parcerias entre gestão, estudantes, docente do ensino regular e especial e a comunidade.

Palavras chave: Prática Inclusiva, Necessidade Especial, Âmbito Escolar.

PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO: SUA IMPORTÂNCIA PARA A DEMOCRATIZAÇÃO DA ESCOLA

Autores:

Déborah de Jesus Souza
deborahjsouza@hotmail.com

Miriam da Conceição Oliveira
miriam_oliveira92@yahoo.com.br

Wanderleia Moreira Ribeiro
wanderleiamoreira@yahoo.com.br

O presente estudo tem como objetivo demonstrar a importância do Projeto Político Pedagógico (PPP) para a democratização da escola. A escola necessita de parcerias para que haja um ensino de qualidade, priorizando uma gestão democrática que inclua e propõe mudanças para atender as necessidades dos alunos e demais segmentos. Cada escola elabora o seu próprio projeto, com base na realidade do contexto social e cultural demonstrando união e maturidade da equipe. De acordo com Demo (1998), o Projeto Político Pedagógico facilita o planejamento do ano letivo, a revisão das ações e o aperfeiçoamento do currículo. Este estudo se justifica pela importância do PPP das escolas, sendo um instrumento que contribui para a democratização da escola, uma vez que é elaborado de forma coletiva, envolvendo todos os segmentos da escola e a comunidade. Através de pesquisa bibliográfica pretende-se demonstrar que o PPP é de suma importância para o bom funcionamento administrativo e pedagógico da escola.

Palavras chave: Projeto Político Pedagógico, democratização, comunidade.

REFLEXÕES ACERCA DA SEXUALIDADE NA ESCOLA

Autores:

Denilson Rodrigo Tereza
drodrigo2008@hotmail.com

Jaquiane Carvalho de Melo
jaquianecarvalho@yahoo.com.br

Patrícia Fonseca de Oliveira
patriciafonsecadeoliveira@yahoo.com.br

A sexualidade é construída ao longo da vida do indivíduo, influenciada pelo meio sociocultural ao qual está exposto. Sendo assim, ele vai sendo moldado para agir de acordo com os padrões impostos pela sociedade. Na escola, a sala de aula representa um espaço onde a diversidade cultural está presente, o que acaba gerando tensões, conflitos e contradições. A orientação sexual é tratada como tema transversal, designada aos professores de Ciências e Biologia que, por inúmeros motivos, acabam limitando-a aos órgãos sexuais e às doenças sexualmente transmissíveis, o que é insuficiente diante de um assunto tão amplo e complexo. Este estudo teve como objetivo refletir acerca

de como a sexualidade é tratada no meio escolar. A metodologia utilizada foi um levantamento bibliográfico. Os resultados apontam que, assim como afirma Sayão (1997), a ressignificação da sexualidade depende diretamente da ressignificação da sala de aula, que deve se constituir como espaço realmente democrático."

Palavras chave: Sexualidade, Educação, Sociedade.

EXATAS

A APLICAÇÃO DO LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS NO PROCESSO DE ORÇAMENTAÇÃO

Autores:

Paulo Henrique Campos
phc_bso@yahoo.com.br

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

O sucesso de um empreendimento é a junção de um serviço bem planejado/executado desde os estudos preliminares para a confecção do projeto até a entrega efetiva da obra. Um orçamento bem feito é quesito básico para minimizar surpresas negativas durante a execução, sendo essas físicas ou financeiras. Para executar o processo de orçamentação de um produto/serviço devem ser seguidos uma série de passos, dentre eles: levantamento de quantitativos, composição unitária de custos, cotação de insumos, curva ABC e custo indireto. A finalidade desse estudo é expor a influência do levantamento de quantitativos no valor final do insumo e demonstrar os métodos de executá-lo de maneira correta e precisa. A revisão bibliográfica e a experiência profissional são de suma importância para a confecção e entendimento do processo de orçamentação. Com isso, tem-se que o sucesso financeiro e executivo de um produto/serviço está diretamente ligado ao orçamento e consequentemente ao processo de orçamentação.

Palavras chave: Orçamentação, Orçamento, Levantamento de quantitativos, Empreendimento, Sucesso.

A CRISE DO MINÉRIO DE FERRO

Autores:

Alexsandro Natividade Lopes
alexsandrocongonhas@gmail.com

Ellen Andressa Matozinhos Maia
ellenandressa.mg@gmail.com

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

O atual cenário econômico mundial tem levado as empresas mineradoras a uma luta diária pela sobrevivência. O objetivo do trabalho é mostrar através de levantamento bibliográfico o que as grandes mineradoras estão fazendo para manter a competitividade no mercado mundial. No ano de 2015 o preço do minério de ferro sofreu a maior desvalorização desde 2005, caindo o preço da tonelada de minério para US$ 44,10. Grande parte da produção das mineradoras está associada a minérios de alto custo de produção que chegam a US$ 60,00 o preço da tonelada, tornando inviável a produção. Visando manter a competitividade de mercado, as grandes mineradoras mundiais estão deixando de produzir o minério de alto custo, substituindo-o pelo minério de baixo custo na tonelada em torno de US$15,80. Esta decisão viabiliza o caixa das empresas até que o preço do minério de ferro volte aos patamares normais.

Palavras chave: crise, competitividade, viabilidade.

A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NOS PRIMEIROS ANOS DE ENSINO FUNDAMENTAL

Autores:

Dulce Maria Lopes
lopesdulcemaria@yahoo.com.br

Helynia Menezes Baêta
helynia_baeta@hotmail.com

Natalia Regina de Rezende
nataliarezende@yahoo.com.br

O tema educação ambiental e suas devidas praticas trouxe novas perspectivas para a ampliação das discussões sobre a temática de proteção do meio ambiente. As escolas passaram a desenvolver e participar de projetos e programas de educação ambiental que levam os alunos a se tornarem multiplicadores de ações que podem contribuir para melhorar as condições ambientais. Nosso objetivo é analisar as práticas pedagógicas relacionadas à Educação Ambiental realizadas em uma escola de Ensino Fundamental, no município de Conselheiro Lafaiete. Verifica-se que o desenvolvimento de ações pedagógicas algumas vezes é limitado por fatores como falta de material

didático e recursos financeiros. Embora as dificuldades sejam evidentes ainda vemos interesse e preocupação em desenvolver ações em educação ambiental.

Palavras chave: Educação Ambiental, meio ambiente, praticas pedagógicas.

A EFICÁCIA DA LEI SECA Nº 11.705/2008 NA REDUÇÃO DE ACIDENTES DE TRÂNSITO EM CONSELHEIRO LAFAIETE

Autores:

Flávia Caroline Nascimento
flaviacaroline2007@hotmail.com

Francele Caroline Fernandes de Matos
francelematos4@gmail.com

Leticia Yasmin dos Santos
leticiayasmin1992@hotmail.com

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

Este trabalho visa demonstrar a eficácia da lei 11.705 e seus reflexos na educação e qualidade de vida da população. Inicia-se situando o contexto histórico da lei seca, e discorre sobre sua importância na diminuição de acidentes de trânsito. Cabe ressaltar, os altos gastos públicos com vítimas de acidentes no trânsito ocorridos pelo consumo do álcool. O objetivo do trabalho é apresentar dados, de estudo comparativo, sobre a redução do número de acidentes de trânsito em Conselheiro Lafaiete, no período de 2007 a 2009, avaliando o impacto da lei n° 11.705, a lei seca de 20 de junho de 2008. Para tanto, serão coletados dados, junto à polícia militar, sobre o número de acidentes, referentes ao referido período. Os resultados da análise apontaram uma redução de cerca de 26% dos acidentes de trânsito em 2008, quando comparados a 2007, o que coincide com a nova legislação. O estudo permitiu determinar que o impacto da lei 11.705 foi expressivo, no sentido de modificar a conduta estudada.

Palavras chave: Acidentes de trânsito, lei seca, embriaguez.

A IMPLANTAÇÃO DO 5S NAS EMPRESAS

Autores:

Augusto Vasconcelos Silva
augustozooy@yahoo.com.br

Beyle Figueiredo Guerra
beylefg@gmail.com

Wellington Ramos Souza Mapa
wellington.mapa@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

O programa 5S surgiu e foi aplicado no Japão na década de 1950 após a segunda guerra mundial e foi um dos fatores da recuperação das empresas e da implantação da qualidade total no país. O 5S exige pequeno investimento e traz grandes benefícios pois é uma ferramenta de qualidade que auxilia a implantação de projetos de melhoria contínua dos processos e transforma pessoas. Este trabalho tem por objetivo mostrar a implantação do método 5S em uma empresa do setor siderúrgico. A metodologia empregada para o desenvolvimento deste trabalho foi o estudo prático aplicado em um setor da empresa. Tem-se como resultado a mudança da maneira de pensar das pessoas na direção de um melhor comportamento, visando a reorganização do setor através de bons hábitos, da eliminação de materiais desnecessários, identificação dos materiais de uso, execução constante de limpeza no local de trabalho, ganhos efetivos de produtividade e estabelecendo e mantendo um ambiente de qualidade em organização.

Palavras chave: Aplicação, Implantação, Produtividade.

A IMPORTÂNCIA DA ARTE DO MARKETING PARA O CRESCIMENTO E SOBREVIVÊNCIA DAS MICROEMPRESAS NO MERCADO

Autores:

Edgar Adriano Pereira Santos
edgaradriano-santos@hotmail.com

Pedro Carlos da Costa Pechincha
soadpedro@oi.com.br

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

Este trabalho é resultado de uma pesquisa bibliográfica sobre as dificuldades frequentemente encontradas pelos pequenos empresários em aplicar os conceitos e ações estratégicas do marketing de serviços em suas empresas. Apresentaremos alguns dos diferenciais estratégicos e criativos (principalmente

com o auxílio da arte) do marketing acessíveis às organizações de menor porte, podendo elas fazer uso para comercializar seus serviços de forma mais efetiva. Após rever autores como LAS CASAS (2007) e KOTLER e ARMSTRONG (2008), notamos que a utilização dos métodos de marketing foram extremamente eficazes para o aumento das vendas e de contratos de prestação de serviços em pequenas empresas. Conclui-se que o marketing é essencial para o crescimento e sobrevivência das microempresas no mercado atual.

Palavras chave: Marketing, estratégia, vendas, prestação de serviços, microempresas.

A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DA QUALIDADE NAS ORGANIZAÇÕES

Autores:

Andresa Leticia Almeida Pinto
andresa.leticia@hotmail.com

Gustavo Basilio Ferreira Matozinhos
gustavomatft@gmail.com

Marcos Antônio Gomes Tavares
ticomagt@yahoo.com.br

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

Partindo da concepção de que a qualidade, nesse meio atual, não é mais considerada uma função isolada dentro das organizações, e sim uma questão de sobrevivência no mercado. As organizações visam a melhoria contínua de seus processos e produtos, na busca incessante por produtividade, competitividade e qualidade, sendo um processo que se aprimora a cada dia. Evidencia-se então a importância das organizações absorverem tais conceitos para tornarem-se aptas na busca da excelência e sobreviverem no mercado. O trabalho tem o objetivo de ressaltarar a importância da implantação das ferramentas de qualidade dentro dos processos produtivos nas empresas; justificado pois que pelo uso de técnicas avaliativas, uso das ferramentas da qualidade, implantação e treinamento da mão de obra; há uma considerável melhora nos processos reduzindo assim o desperdício das matérias primas, uma otimização da produção, e consequentemente maior satisfação dos clientes, sendo eles internos ou externos.

Palavras chave: Qualidade, Competitividade, Excelência, Qualidade Total.

A IMPORTÂNCIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO

Autores:

Joao Pedro Reis Campos
jpedrorcampos@gmail.com

Paulo Henrique Teixeira Merlo Deconto
phdeconto@hotmail.com

Thaysla Gabriella Dias
thayslagabriella@gmail.com

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

Na construção civil, a impermeabilização tem como objetivo impedir a passagem indesejável de líquidos e vapores, podendo contê-los ou dirigi-los para um determinado local desejado. A importância da impermeabilização é de proteger a edificação de inúmeros problemas patológicos que poderão aparecer como a infiltração de água, integrada ao oxigênio e outros componentes agressivos da atmosfera. O trabalho tem como objetivo fazer revisões bibliográficas descrevendo a importância da utilização de impermeabilizantes e as técnicas na aplicação de substâncias especificas rígidas e flexíveis. O montante dos gastos de recuperação e manutenção de obras está estimado em torno de 2,5% do PIB, algo em torno de US$ 12 bilhões de dólares anuais. Em muitos casos a origem é devido à ausência ou inadequada da impermeabilização. Conclui-se que é de suma importância o estudo adequado da impermeabilização de forma a utilizarmos todos os recursos técnicos disponíveis para executá-la da melhor forma possível.

Palavras chave: Impermeabilização, Construção Civil, Infiltração.

A IMPORTÂNCIA DA IMPLANTAÇÃO DE LOGÍSTICA REVERSA NAS EMPRESAS

Autores:

Joyce Karen Azevedo Ribeiro
joyce.karen20@gmail.com

Larissa Narialem Franco Marques
larissanariallem@hotmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Logística, em geral, é um processo essencial para as organizações, uma vez que, com o desenvolvimento dos processos produtivos, a necessidade da cadeia de distribuição é fundamental para a transferência de produtos aos consumidores e empresas. Devido a legislações ambientais e maior consciência por parte dos consumidores, as empresas criaram a logística reversa. O objetivo desta pesquisa bibliográfica é apresentar os conceitos acerca do assunto, reforçando sua importância. A logística reversa é a relação de todas as operações relacionadas com a reutilização de produtos e materiais. É uma nova área da logística empresarial, que atua de forma a gerenciar e operacionalizar o retorno de bens e materiais, após sua venda e consumo. Trata-se do retorno de produtos consumidos e/ou não utilizados, por meio de canais de distribuição. A pesquisa inclui como exemplo, um estudo de caso sobre a Coca-Cola, que é uma multinacional que possui o processo de logística reversa implantado na sua produção.

Palavras chave: Logística Reserva, Processo Produtivo, Empresas.

A IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL, PROCESSO E APLICABILIDADE

Autores:

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

Gabriel Corrêa Cardoso
gabrielzeba@yahoo.com.br

Leonan Júnior Moreira
lcmcaldeirariaemontagem@gmail.com

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

Nos últimos anos a conscientização sobre a importância na gestão de resíduos da construção civil tem crescido e as soluções surgem na forma de empreendimentos de reciclagem, que reaproveitam os materiais reintroduzindo-os em novos ciclos produtivos para fabricação de novos produtos. O objetivo é demonstrar a importância do destino correto dos resíduos bem como o processo produtivo, explicitando as vantagens além de estar em conformidade com a legislação vigente. O trabalho será desenvolvido através de estudos sobre o reaproveitamento e também de sugestões sobre a nova utilização dos resíduos. O reaproveitamento ocorre na fabricação de agregados como areia, brita, tijolo e bloco, materiais que são reutilizados em obras de pavimentação, canalização de córregos e na formação de argamassa e concreto. O destino adequado desses resíduos traz inúmeros benefícios ao meio ambiente, acarreta ganhos financeiros além de gerar postos de trabalho.

Palavras chave: Conscientização, Resíduos, reciclagem, processo e materiais.

A IMPORTÂNCIA DA SEGURANÇA DO TRABALHO NO PROCESSO DE LIMPEZA DE VAGÕES

Autores:

Júnio Anderson Fernandes Nascimento
junionascimento83@yahoo.com.br

Lara Fernanda Hoelzle Faria
larahoelzle@hotmail.com

Luciano de Paula Modesto
lucianopmodesto@hotmail.com

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

A limpeza nos vagões ferroviários é uma atividade muito importante, pois contribui para a conservação do produto transportado. Este serviço tem um aspecto bastante característico pois necessita ser manual, devido à variedade de contaminações trazidas no percurso, como, por exemplo, embalagens vazias jogadas dentro dos vagões. O processo de segurança nesta atividade atua monitorando, criando procedimentos e orientando as equipes. O objetivo deste trabalho é apresentar o funcionamento do processo de limpeza, destacar as ações e normas de segurança do trabalho, no sentido preventivo e corretivo e relatar as medidas de segurança para remoção de resíduos. O Trabalho foi realizado a partir de pesquisa bibliográfica e relatos do processo em uma empresa de Logística da região. O trabalho mostra que a segurança do trabalho tem um papel fundamental na fiscalização e orientação deste processo contribuindo para uma logística eficaz.

Palavras chave: Segurança no trabalho, Limpeza, Vagões.

A IMPORTÂNCIA DA UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA KANBAN NO PROCESSO PRODUTIVO

Autores:

Aline de Fátima Lopes Oliveira
alinefloliveira@hotmail.com

Ana Carolina de Moura Benedito
carolbenedito21@gmail.com

Melina Izabela da Cruz Fradico
melinaizabelacf@hotmail.com

Carlos Alberto Coutinho Machado
cacmachado@hotmail.com

O sistema Kanban é uma ferramenta adotada por empresas de produção em série que visa minimizar os estoques de material em processo, reduzir custos, garantindo qualidade dos serviços prestados a usuários e clientes. A melhoria da eficiência e da eficácia de processos é associada à noção de vantagem competitiva, esta associação leva organizações a adotarem novos métodos que contribuem para a melhoria contínua de seus processos. O trabalho objetiva conceituar tal sistema, demonstrar o funcionamento do mesmo, além de identificar os benefícios de sua utilização no controle das empresas. Será feita uma pesquisa sistemática, de natureza descritiva, baseado em uma revisão bibliográfica sobre temas relacionados ao assunto proposto. Conclui-se que a implantação dessa técnica de gestão, desenvolve resultados ligados ao aumento na flexibilidade e confiabilidade, o que assegura vantagens competitivas no mercado.

Palavras chave: Kanban, Qualidade, Processo produtivo.

A IMPORTÂNCIA DO MARKETING PARA AS EMPRESAS

Autores:

Adriano Joversino Francisco Ribeiro
adrianojovercino@bol.com.br

Rhaysa Egg Silva Dias
rhaysa_egg@yahoo.com.br

Rodrigo Toledo Seldeira
rodrigolineart@hotmail.com

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

Este trabalho tem como objetivo disseminar entre os alunos de graduação dos cursos de engenharias sobre A importância do marketing para as empresas, Muitos se questionam sobre a necessidade de investir, uma vez que exige certo custo tempo, recursos e em alguns casos, o auxílio de um profissional da área. Por outro lado exercer esse processo ainda é um imperativo para as empresas que desejam projetar-se no mercado de trabalho, e principalmente permanecer no mesmo. Esse processo não envolve apenas vender algum

produto, ele é essencial para satisfação e assim fortalecendo a relação entre empresa e clientes. O lucro é apenas a consequência, mas não é o principal objetivo. A pesquisa será de natureza exploratória de empresas da região e caráter bibliográfico e os resultados apresentados graficamente. Assim, entendemos que marketing é mais do que uma forma de sentir o mercado e adaptar produtos ou serviços, ele é um compromisso com a busca da melhoria da qualidade de vida das pessoas.

Palavras chave: Marketing, cliente, Satisfação, Resultados, informação.

A IMPORTÂNCIA DO PROJETO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Darci Hermogenes Vicente de Carvalho
darcihvc18@yahoo.com.br

Eliane Alves Quirino
elianealves1944@hotmail.com

Fernando Geraldo Silva
fernando.33oliveira@gmail.com

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

Muito mais do que empilhar tijolos ou montar estruturas metálicas, construir é uma missão elaborada que requer análise de cálculos, detalhamento estrutural, tomada de decisões, entre outros fatores que fazem toda diferença no produto final da obra. Diante disso, o projeto de construção em uma obra torna-se indispensável atualmente, quando custo, tempo e exploração de recursos são itens fundamentais ao construir. O objetivo do trabalho, através de revisões bibliográficas é mostrar a importância de se conhecer as diversas fases de um projeto, mostrando o que é uma planta baixa, um corte, uma planta hidráulica e elétrica e as normas técnicas da ABNT necessárias para elaboração de um projeto. Conclui-se o quanto é importante o conhecimento de projetos e elaboração de estratégias na construção civil.

Palavras chave: Projeto, Construção, Conhecimento de Projeto.

A IMPORTÂNCIA DO REFLORESTAMENTO NAS MARGENS DOS RIOS

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 desmatamento e a exploração indiscriminada de recursos naturais nos últimos anos colocaram em risco as margens e afluentes dos rios, com a redução das matas ciliares, estes recursos hídricos ficam comprometidos e com os seus leitos assoreados. Desta forma, o presente trabalho tem o objetivo de evidenciar as vantagens do reflorestamento através do plantio de árvores, bem como quais espécies vegetais são mais adequadas para a região. A pesquisa, de cunho bibliográfico, realizou uma extensa revisão de literatura com artigos científicos da área. Os resultados demonstram que com esta preservação, os órgãos responsáveis por tratamento de água economizam no tratamento da água bruta, porque o reflorestamento das margens torna os rios mais limpos o que causa redução nos índices de turbidez. Além disso, as áreas recuperadas através do plantio de espécies nativas permitem uma impermeabilização do solo, assegurando que as margens dos rios não sofram assoreamento.

Palavras chave: desmatamento, rios, reflorestamento, matas ciliares.

A IMPORTÂNCIA DO SUPORTE E SUSTENTAÇÃO DAS POLIAS NO TRANSPORTE DE MINÉRIOS: O ESTUDO DE CASO DA EMPRESA CSN

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

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

O presente trabalho visa analisar os efeitos produzidos pela modificação do suporte de sustentação do sistema de transporte de minérios da empresa CSN. Para Enoque (2013) o empilhamento é a etapa do processo onde o minério produzido por uma usina é transportado até os pátios de estocagem. Nesta etapa podem surgir problemas com polias de linha e seus conjuntos que geram paradas de longa duração e perdas significativas no transporte de minério. No presente estudo algumas modificações realizadas nos suportes, como o aumento do eixo, a criação de mais um ponto de apoio na base, a substituição dos grampos por porcas cegas, e a instalação destes em pontos estratégicos do equipamento. A partir de tais alterações constatou-se que os suportes tiveram aumento de vida útil dos componentes, aumento da confiabilidade e disponibilidade do equipamento e uma redução de custo de R$2.740.762,50 por ano.

Palavras chave: de minérios, suporte de suspensão, melhorias, CSN.

A INFLUÊNCIA DA INCLINAÇÃO DO TELHADO VERDE NO ESCOAMENTO PLUVIOMÉTRICO

Autores:

Clarissa Silva Souza
clarissaa1@hotmail.com

Rafaela Cristina Rezende Silva
rafaelarezende_trj@yahoo.com.br

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

Sustentabilidade e urbanização são assuntos que vem gerando diversas discussões ao longo do tempo. O maior interesse de todos é juntar o meio ambiente e o crescimento urbano. Visando esse interesse, um método que está ganhando espaço é o telhado verde, que possui entre suas vantagens, a redução do escoamento superficial, o controle de águas pluviais, umidade dos solos e a redução das zonas de calor. Neste trabalho apresentaremos pesquisas feitas com as implantações de telhados verdes, visando observar o desempenho dessa técnica. Por meio de estudos em artigos científicos foi observado que sua eficiência está interligada com o clima em todos os quatro aspectos e que há menor retenção de água da chuva no inverno. Mas os telhados verdes também são importantes amortecedores e eficientes na redução do escoamento superficial, reduzindo em termos consideráveis as vazões. A umidade e inclinação também são fatores muito importantes e decisivos nessa redução de escoamento e redução de calor.

Palavras chave: Telhado verde, Escoamento, Sustentabilidade, Umidade.

A PRODUÇÃO MAIS LIMPA COMO DIFERENCIAL PARA EMPRESAS NACIONAIS

Autores:

Ingrid Cristine Dias
ingrid_diaas@yahoo.com.br

Isabela Teixeira Santos
isabelacng@hotmail.com

Thiago Avelino da Silva
thiagoavelino2000@gmail.com

Diego Roberto Sousa Lima
diegosousalima@hotmail.com

Empresas buscam alternativas para melhor desempenho no mercado global cada vez mais competitivo e aliam a isso uma mentalidade mais ecológica, preocupação vital do século XXI. Dessa forma, uma excelente alternativa é a Produção Mais Limpa - PML, que é um grande diferencial no mercado nacional: a redução de desperdício de matéria-prima (redução do descarte de resíduos) com frequência aumenta a produtividade muito além do que se pode esperar com a economia de material. A problematização questiona o porquê de empresas nacionais adotarem cada vez mais a PML. Justifica-se este fazer cientifico, os incidentes ecológicos ao redor do mundo e o melhor entendimento sobre escassez dos recursos naturais. As considerações finais levam a crer que muitas empresas nacionais optaram por adotar a PML e averiguaram, na prática, benefícios positivos à competitividade.

Palavras chave: Produção Mais Limpa, Empresas Nacionais, Competitividade, Mercado.

A RECICLAGEM DE PNEUS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Autores:

Giliane Souza Corradi
giliane.sc@hotmail.com

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

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

A utilização da borracha moída de pneus na composição de revestimentos asfálticos tem-se apresentado como uma boa opção de reciclagem desse

material. Além de ser uma forma nobre de dar destino aos pneus inservíveis, resolvendo um grande problema ecológico, o uso de borracha moída de pneus no asfalto melhora em muito suas propriedades e desempenho. O objetivo desse trabalho foi analisar a reciclagem de pneus na pavimentação de estradas não apenas como proposta ecológica, mas também tecnológica. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica que buscou o entendimento dos fatores influentes no desempenho de misturas asfálticas, com ênfase à incorporação da borracha de pneu. Os resultados asseguram que a borracha de pneu é um agregado que proporciona às misturas asfálticas maior durabilidade e qualidade, promovendo o aumento da elasticidade, maior resistência ao envelhecimento e ao aparecimento de deformações e trincas, trazendo economia e segurança, quando comparado com o asfalto tradicional.

Palavras chave: borracha de pneus, pavimentação, reciclagem.

A RECICLAGEM DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Alceu Coelho Monte Mor Pereira
ceuzim_cmmp@hotmail.com

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

Reginaldo da Silva Assunção
regi.assuncao@hotmail.com

Lucas Pereira Leão
geolucasleao@gmail.com

Devido ao aumento dos processos industriais, vinculados ao crescimento populacional, sobretudo nos centros urbanos e desenvolvimentos de novas tecnologias, os resíduos se transformam em um grande problema para as gestões urbanas. Para reduzir os custos e atenuar o impacto ambiental, a indústria de construção civil está focando na reciclagem de seus resíduos. Sobretudo para que se obtenham resultados satisfatórios, o processo de P&D de novos materiais reciclados precisa ser feito de forma cautelosa e criteriosa. Este trabalho apresenta vários benefícios e impactos da reciclagem na construção civil e analisam os processos de desenvolvimento de novos produtos, observando o seu desempenho e sua durabilidade. De forma geral, a construção civil tenta aproximar suas atividades do real significado de "desenvolvimento sustentável", com desenvolvimentos de pesquisas e inovações em materiais que permitam uma harmonia entre as necessidades humanas e o meio ambiente.

Palavras chave: reciclagem, construção civil, resíduos.

A RELAÇÃO ENTRE SAÚDE MENTAL E TRABALHO

Autores:

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

Débora Karina da Silva
deborakarinamg@yahoo.com.br

Jéssica Aluisa de Oliveira
jessica.oliveira@namisa.com.br

Patricia Fonseca de Oliveira
patriciafonsecadeoliveira@yahoo.com.br

Diante do cenário atual em que se insere o homem, é perceptível um aumento significativo de doenças classificadas como ocupacionais, que de forma direta interferem profundamente na saúde mental do trabalhador, visto que são indisposições relacionadas às condições de trabalho. A saúde mental está relacionada às exigências da vida e a maneira como o homem harmoniza seus desejos, capacidades, ambições, ideias e emoções. O objetivo deste trabalho foi investigar como as doenças ocupacionais podem ser combatidas ou minimizadas. O método de pesquisa utilizado foi um levantamento bibliográfico em livros e sites. Os resultados mostram que as medidas preventivas no trabalho, bem como a implantação de programas de prevenção nas empresas, são extremamente viáveis. Conclui-se que promovem a saúde ocupacional, além de proporcionar aumento na produtividade, mostrando uma saída que beneficia tanto o trabalhador, quanto a organização.

Palavras chave: Doenças ocupacionais, Saúde Mental, Trabalho, Produtividade, Medidas Preventivas.

A UTILIZAÇÃO DA ENERGIA SOLAR NO BRASIL

Autores:

Francyne Paula Vieira
francynevieira@yahoo.com.br

Paloma Aparecida de Sousa
palomasousa-19@hotmail.com

Stefanie Vieira Santana
stefaniievieira@hotmail.com

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

Os constantes problemas ambientais causados pela utilização de energias não renováveis, aliados ao esgotamento dessas fontes, têm despertado o interesse pela utilização de fontes alternativas de energia. A utilização das energias renováveis, particularmente a energia solar, tem como vantagem a redução dos custos pelo seu baixo teor de poluentes. O objetivo desta pesquisa bibliográfica é analisar a utilização da energia solar no Brasil. Justifica sua realização pela necessidade de incentivar as empresas a utilizar, de forma mais enfática, este tipo de energia. Martins, Abreu & Ruther (2006), Bandeira (2012) e Atlas da energia solar (2013), constatou-se que o aproveitamento da energia solar no território brasileiro, mesmo nas regiões menos favorecidas pela irradiação solar, mostrou-se bastante vantajoso do ponto de vista econômico, além da energia solar ser renovável e não poluente.

Palavras chave: Energia Solar, Brasil, Economia, Vantagens.

A UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DRYWALL NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Dayane Cunha Costa
dayane.costa1412@gmail.com

Heloísa Regina Paula Muniz
heelopaula@hotmail.com

Karoline Paula Silva Faria
karolinefariaf18@hotmail.com

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

Drywall é uma expressão inglesa que traduzida significa: “parede seca”. No sistema não é necessário o uso de argamassa na construção, como na alvenaria. Este trabalho justifica-se pelo Drywall ser uma tecnologia que substitui as vedações internas convencionais, por exemplo, paredes, tetos e revestimentos de edifícios, por chapas de gesso aparafusadas em estruturas de perfis de aço galvanizado. O método consiste de uma edificação de paredes de gesso que são mais leves e com espessuras menores na forma de chapas

fabricadas industrialmente mediante um processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre duas lâminas de cartão. Por meio de uma revisão bibliográfica, o objetivo deste trabalho é mostrar os benefícios da tecnologia, a forma utilizada para a montagem e o custo desse sistema. Serão expostas maneiras para a execução das instalações elétricas e hidráulicas através do sistema de fixação a pólvora em tetos ou aparafusadas em perfis de aço galvanizado.

Palavras chave: Drywall, Parede seca, Parede de gesso.

A UTILIZAÇÃO DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Bianca Priscila da Cunha Reis
bianca_priscila@hotmail.com

Grazielle Souza Aguiar
graziellesg@yahoo.com.br

Rogerio de Jesus
rogerio.jesus@vstubos.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

A utilização de métodos construtivos inovadores, como o concreto pré-moldado, tem ganhado cada vez mais espaço no mercado brasileiro devido ao fato de facilitar todo o processo de construção. As estruturas realizadas com concreto pré-moldados possuem determinada resistência, antes mesmo de serem colocados em definitivo nas estruturas. A proposta desse estudo é apresentar os diversos sistemas construtivos em pré-moldados e destacar as suas vantagens diante dos outros processos, realizando dessa forma uma comparação crítica com os sistemas que estão em vigor. Espera-se mostrar, que em um futuro próximo, o concreto pré-moldado será um dos métodos mais adequados para se trabalhar, uma vez que ele apresenta mais facilidade, agilidade, economia e longevidade diante de alguns elementos construtivos.

Palavras chave: Pré - moldados, Sistemas Construtivos, Elementos Estruturais.

A UTILIZAÇÃO DO CARBURETO DE CÁLCIO NA INDÚSTRIA

Autores:

Damazio de Andrade Campos
damaziocampos@hotmail.com

Lamounier Leal Alves
lamom_leal@hotmail.com

Wellington de Oliveira Ramalho
wellingtonramalho@yahoo.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

O carbureto de cálcio é formado por um átomo de cálcio e dois de carbono CaC2 e se apresenta como um sólido granulado e incolor, mas muitas amostras apresentam protuberâncias pretas a branco-acinzentadas, dependendo do grau de pureza. O presente trabalho, realizado através de estudos bibliográficos e observações de campo realizadas em uma indústria metalúrgica, tem por objetivo mostrar as aplicações do Carbeto de cálcio, popularmente chamado de carbureto de cálcio e muitas vezes apenas como "carbureto". Este produto é utilizado, na produção de acetileno, (um gás muito importante em alguns processos industriais), no processo de dessulfuração do gusa, desoxidação da escória, produção de plástico (PVC), produção de cianamida calcária (fertilizantes) e produção de negro de fumo para baterias. O carbureto de cálcio tem grande importância em vários processos industriais, mas necessita de alguns cuidados especiais pois reage com a água liberando calor e um gás inflamável (acetileno).

Palavras chave: Carbureto de cálcio, indústria, Aplicação.

ACESSIBILIDADE CONDUZINDO À MOBILIDADE

Autores:

Amarildo dos Santos
amarildodossantos2011@hotmail.com

Antonio Carlos Vieira
acv1000@viareal.com.br

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

As calçadas são locais destinados ao transito de pedestres proporcionando livre deslocamento com autonomia e segurança. Este estudo aborda as condições precárias das calçadas na região central de nossa cidade devido à falta de padronização na sua construção e a ausência de fiscalização efetiva. Nosso objetivo é apresentar evidências em calçadas e passeios públicos que dificultam a mobilidade urbana, impedindo, portanto, o exercício da cidadania.

A metodologia utiliza pesquisa descritiva e de campo, com levantamento fotográfico das calçadas que comprometem a acessibilidade em Cons. Lafaiete. Os resultados apresentam calçadas com rampas e obstáculos que comprometem a mobilidade e a segurança dos pedestres. Considerando que Lafaiete é uma cidade bicentenária e que até recentemente não havia legislação específica, e ainda, a acessibilidade ser um tema recente, cabe ao órgão público municipal responsável, reestruturar as calçadas da cidade para que a acessibilidade efetivamente aconteça.

Palavras chave: Acessibilidade, cidadania, calçadas.

AÇO IF PARA ESTAMPAGEM PROFUNDA

Autores:

Aloisio Orlando Jaques
aloisiooj@hotmail.com

Elienai Suelber Marques Franco
nanaifranco@hotmail.com

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

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

Os aços IF (Intersticial Free) foram desenvolvidos com o objetivo de melhorar a estampabilidade dos aços principalmente, quando se emprega recozimento contínuo no processamento de tiras laminadas a frio. A grande aplicação desse tipo de aço é na indústria automobilística devido a sua excelente conformabilidade, alongamento e alta anisotropia plástica aliada a característica de não envelhecimento. Estas características facilitam a fabricação e permitem o desenvolvimento de novos projetos de carrocerias de automóveis. O objetivo desse trabalho é fazer uma revisão literária sobre o assunto, mostrando como os aços IF são processados com controles da microestrutura e morfologia para obtenção de propriedades mecânicas otimizadas. Conclui-se que esses tipos de aços apresentam baixos percentuais de elementos intersticiais, exibem boa plasticidade e, por isso, vêm sendo usados em aplicações de conformação e estampabilidade profunda de designs cada vez mais arrojados e complexos.

Palavras chave: Estampabilidade, Microestrutura, Propriedades Mecânicas.

AÇO RESISTENTE AO FOGO

Autores:

Franciele Santos Silva
francielesantos16@hotmail.com

Isabela Baêta de Andrade Fernandes
bella.baeta@hotmail.com

Juliana Maria de Carvalho Parreira
julianamcparrira@hotmail.com

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

O comportamento de uma edificação frente a temperaturas elevadas vem se tornando um tópico de interesse nos últimos anos. A consciência de que os danos causados a uma edificação durante um incêndio podem ser irreversíveis motiva o desenvolvimento de pesquisas relacionadas aos efeitos do calor em elementos estruturais que determinam a integridade de uma edificação e podem conduzir a descoberta e validação de materiais e técnicas que retardem ou reduzam a deterioração da estrutura. O objetivo desse trabalho é fazer uma revisão literária sobre o assunto analisando o comportamento dos aços estruturais numa edificação em situação de incêndio, e mostrando as características dos aços resistentes a uma possível ocorrência de incêndio. Publicações relacionadas ao assunto indicam pesquisas voltadas à análise do comportamento estrutural e ao desenvolvimento de especificações de projeto e execução que tornem nossas estruturas mais seguras e duráveis.

Palavras chave: Edificação, Incêndio, Aços estruturais.

AÇÕES DE CONTROLE PID APLICADOS 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

PID é uma técnica de controle simples e robusta, utilizada principalmente em processos industriais em malhas fechadas, que permite controlar uma variável de forma rápida e precisa. No entanto, muito dos usuários (operadores e mantenedores) de sistemas de controle não conhecem os efeitos das ações de um controlador PID. Dessa forma, este estudo objetiva a pesquisa e simulação em tempo real de cada tipo de ação de controle PID aplicados em processos hipotéticos industriais. Trata-se de uma pesquisa explicativa e quantitativa baseada na resposta de um sistema de controle em função dos valores das constantes de ajuste de controladores PID aplicados em processos modelados matematicamente. Espera-se que o trabalho demonstre os efeitos do controle PID aos usuários iniciantes e aprimore o conhecimento dos já iniciados, de uma forma simples e prática.

Palavras chave: PID, Simulação, Controle.

ADEQUAÇÕES NO PROCESSO DE SEPARAÇÃO MAGNÉTICA: ESTUDO DE CASO DE UMA PLANTA DE CONCENTRAÇÃO

Autores:

Késia Paula Trindade Vieira
kesia_vieira@hotmail.com

Thaís Faria de Sena
thaisf-sena@hotmail.com

Vanêssa da Silva Tavares
vanessinha-tavares@hotmail.com

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

A separação magnética é um processo de concentração de finos realizado através da diferença de propriedades magnéticas entre o mineral de interesse e os minerais de ganga. Em função de inúmeras paradas não programadas por limpeza de pacote de matrizes neste processo é necessário um estudo para adequações do processo de proteção das matrizes na alimentação do circuito e a otimização do sistema de limpeza. Os objetivos são analisar as paradas do circuito e aplicar ferramentas de qualidade para identificação e solução de problemas, afim de aumentar a eficiência e produtividade do mesmo através da redução das paradas para que este processo tenha mais expressividade na produção. O trabalho utiliza de pesquisa bibliográfica e estudo de caso em uma empresa mineradora. O resultado esperado é melhorar o desempenho do processo, afim de reduzir as perdas de produção. O trabalho mostrou a relação entre métodos e ferramentas na gestão da qualidade de processos, relacionando a teoria e prática.

Palavras chave: Separação magnética, Processo, Produtividade.

ADIÇÃO DE CARVÃO ATIVADO MINERAL PARA A REMOÇÃO DE COR, GOSTO E ODOR EM UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE BARBACENA–MG

Autores:

Daniela Mrad Lubas
danimradlubas@hotmail.com

Géssica Thairiny Ferreira Almeida
gessicathairiny@yahoo.com.br

Yuri Aidann Marquete
yuriaidann@hotmail.com

Diego Roberto Sousa Lima
diegosousalima@hotmail.com

O tratamento das águas naturais é considerado de grande importância em toda e qualquer localidade, pois é depois de ser tratada que podemos consumi-la de forma saudável sem risco a saúde. Uma estação de tratamento de água (ETA) tem a finalidade de transformar a água natural (imprópria ao consumo humano) em água dentro dos padrões de potabilidade vigentes adequados conforme legislação específica (Portaria 2914 do Ministério da Saúde). O objetivo do presente estudo abarca uma ETA de Barbacena cujo volume de tratamento é de 17280m³/dia. O tratamento dessa unidade é do tipo físico-químico convencional, destacando a utilização do carvão ativado. A adição desse carvão torna-se necessária para remoção de compostos que propiciam cor, gosto e odor para as águas e que não são removidos ao longo do tratamento convencional. Dessa forma, justifica-se a realização desse trabalho para o melhor entendimento da aplicação do carvão ativado, uma vez que sua aplicação não é comum no Brasil.

Palavras chave: Estação de Tratamento de Água, Potabilidade, Carvão Ativado.

ADIÇÃO DE RESÍDUOS DE BORRACHA DE PNEUS COMO AGREGADO DO CONCRETO

Autores:

Daniele Trajano Moreira
danytrajano@yahoo.com.br

Douglas Felipe de Carvalho
douglas_fcarvalho@hotmail.com

Tulio Rodrigues Milagres Alves
tulio.milagres@oi.com.br

Diego Haltiery dos Santos
haltiery@yahoo.com.br

Segundo a ANIP (Associação Nacional da Indústria de Pneumáticos), cerca de 22 milhões de pneus são trocados por ano no Brasil, e destes, 53,2% são inservíveis. A correta destinação e o reaproveitamento de pneus estão se tornando uma das preocupações globais devido ao seu expressivo número. Desta forma, estudos surgem na expectativa de um reaproveitamento deste material. Este trabalho tem como objetivo de reaproveitar os resíduos de borracha incluindo-os na composição de concreto em substituição parcial ao agregado miúdo. A dosagem será feita pelo método ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland) substituindo a areia por resíduos de borracha. Os resultados de slump test e resistência mecânica do concreto foram analisados para concretos convencionais e com a adição destes resíduos. Os resultados preliminares indicam que a substituição parcial da areia por resíduos de pneus de borracha pode ser uma alternativa viável do ponto de vista técnico e ambiental.

Palavras chave: Resíduos, Borracha, Concreto.

ÁGUA: A ESCASSEZ NA ABUNDÂNCIA

Autores:

Ludmila de Souza Lima
ludmilasouzalima@yahoo.com.br

Meline Angela Lopes
melinelopes@hotmail.com

Taynara Coimbra Pinto
taynaracoimbra@yahoo.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

A água é um recurso natural abundante no planeta, com importância fundamental à vida, porém, sua disponibilidade pode variar ao longo do tempo. O abastecimento público de água potável durante o segundo semestre de 2014 e primeiro semestre de 2015 mostrou-se crítico em boa parte do Brasil, portanto, trabalhos sobre o tema são altamente relevantes, tendo este o objetivo de confrontar dados reais de pluviosidade no período de escassez com volumes esperados para o mesmo período, além da elaboração de hipóteses que justifiquem o colapso no abastecimento público de água potável. O trabalho consistiu na obtenção, compilação e análise de dados pluviométricos

reais e esperados para o município de Conselheiro Lafaiete, formulando-se hipóteses sobre as causas da crise de abastecimento a partir das análises dos números. Espera-se com isso obter respostas para as causas da escassez e contribuir com conhecimentos para que não mais ocorra, preservando a água para as presentes e futuras gerações.

Palavras chave: Água, escassez, pluviosidade, crise hídrica.

ALTERNATIVAS DE REUTILIZAÇÃO DE ENTULHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Alan César Martins
alansbs@yahoo.com.br

José Luiz Rodrigues Campos
stephanie_farm@yahoo.com.br

Wagner Ribeiro de Paula
wagnerribeirodepaula@hotmail.com

Lilia Marcia Ribeiro
liliaorcamento@yahoo.com.br

A construção civil é um dos setores que mais consome recursos naturais e produz resíduos. Estima-se que 50% dos materiais usados voltem para o ambiente como entulho, que ao ter destino inadequado, gera riscos ambientais e sanitários. Assim, é imprescindível que se busque soluções sustentáveis de transformação do entulho de forma a reintroduzi-lo ao ciclo produtivo, trazendo vantagens ecológica, social e econômica. Nesse contexto, o presente trabalho trata-se de uma revisão bibliográfica descritiva, que objetiva identificar as formas de reaproveitamento de entulho na construção civil. Os resultados parciais apontam para várias alternativas de uso do entulho tratado, principalmente como substituto de agregados usados na produção de blocos, concreto e pavimentação. Dessa forma, estudos que evidenciem o potencial do entulho reciclado contribuem para popularizar o seu uso e estimulam a consciência ecológica na construção civil.

Palavras chave: Construção Civil, Entulho, Reciclagem.

ALVENARIA ESTRUTURAL

Autores:

Daniel Monteiro Seabra Brêtas
danielbretas@yahoo.com.br

Maiara Caroline Dutra Felício
maiaracaroline_20@hotmail.com

Reuber Marcos Resende
reuberresende@yahoo.com.br

Sidney Marcio dos Santos
sidneyengcivil@hotmail.com

Composta por blocos chamados de elemento estrutural, capazes de suportar e transmitir as cargas da edificação para fundação, eliminando o uso de elementos, como vigas e pilares, garantindo ao empreendimento maior economia e organização. Este sistema é muito interessante quanto ao ponto de vista econômico. O objetivo deste trabalho é descrever os métodos de execução e aceitabilidade da alvenaria estrutural 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 alvenaria estrutural é uma alternativa acessível para construção civil, sendo um meio rápido e que substitui a alvenaria convencional, sem ônus para o empreendedor.

Palavras chave: Alvenaria Estrutural, Economia, Construção Civil.

ALVENARIA ESTRUTURAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Felipe Gustavo Bruno Grando
lipee_grando@hotmail.com

Flávia Ferreira Machado
flavia.machado1@hotmail.com

Willyam Lacerda Rocha
willyanrocha99@hotmail.com

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

O Brasil tem avançado em tecnologias para construção civil, embora ainda seja ínfimo no que se diz respeito a outros países como Estados Unidos. Esse sistema construtivo caracteriza-se por dispensar uso de vigas e pilares para

sustentar a estrutura. O método da sustentação consiste na transferência de cargas para as paredes que além de fazerem a vedação vertical, se tornam autoportantes. A utilização desse método gera impacto significativo no que se diz respeito ao custo final da obra, embora traga consigo limitações do projeto arquitetônico. A importância desse trabalho se justifica por disseminar informações sobre essa técnica, pois a mesma ainda e pouco conhecida. O objetivo foi realizar um estudo sobre projetos de alvenaria estrutural, conceituando suas especificações técnicas sobre os tipos de bloco que são utilizados. Após esse estudo concluiu que é necessário investir em pesquisas relacionadas ao avanço tecnológico desse método, a fim de torná-lo cada vez mais viável.

Palavras chave: alvenaria estrutural, custo, construção civil.

ANÁLISE COMPARATIVA DOS PARÂMETROS DA QUALIDADE DA ÁGUA DO CORRÉGO DAS ALMAS, MUNICÍPIO DE PIRANGA-MG

Autores:

Josiane Joyce Rezende Rodrigues da Silva
joycerdasilva@outlook.com

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

Tamara Tereza de Moura
tamara9973@gmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A qualidade da água em córregos que atravessam áreas urbanas vem sofrendo alterações significativas nos seus parâmetros físico-químicos. Assim sendo, o objetivo deste trabalho é efetuar uma análise comparativa do diagnóstico da qualidade da água do córrego das Almas, fazendo uma comparação entre pontos da bacia onde não existem impactos antrópicos e do trecho que atravessa a cidade de Piranga-MG. O comparativo será realizado com análises feitas nos anos de 2013 e 2014, com a análise realizada no ano de 2015. Os parâmetros analisados serão: pH, oxigênio dissolvido, coliformes totais, Turbidez, DBO, e metais pesados. Também serão identificados os possíveis agentes contaminantes desse córrego, bem como os pontos de contaminação, através de análises físico-químico e correlacioná-las às suas possíveis origens. A importância desse estudo é buscar um comparativo da degradação da água desse córrego, sendo que o mesmo sofre com a ação antrópica tanto na área urbana quanto na área rural.

Palavras chave: Análise Comparativa, Parâmetros de Qualidade da Água, Agentes Contaminantes. Piranga.

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE LAJES MACIÇAS E NERVURADAS TRELIÇADAS

Autores:

André de Araújo Nunes
andrenunes.ob@hotmail.com

Jessica Evelyne Ribeiro de Souza
jessicaevelyne@hotmail.com

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

No passado, as estruturas eram construídas sujeitas apenas às cargas distribuídas e vãos relativamente pequenos, adotando-se estruturas convencionais com lajes maciças. Devido ao maior conhecimento do sistema de lajes maciças, os profissionais optam pelo sistema convencional, mas com a evolução da tecnologia da construção e tendo em vista a redução do custo e tempo de execução, torna-se indispensável um conhecimento maior de novas técnicas que proporcionam atenuar as perdas na construção civil. O objetivo do trabalho é analisar comparativamente, o sistema de lajes maciças com lajes nervuradas treliçadas, partindo do pressuposto que devido ao grande número de sistemas estruturais no mercado, os engenheiros devem optar pelo sistema mais adequado, procurando avaliar o mercado local. Será apresentada a comparação entre os dois modelos construtivos mostrando as vantagens e desvantagens assim como suas características e particularidades, de modo a facilitar a escolha do método construtivo.

Palavras chave: Laje Maciça, Laje treliçada, Laje Pré-Fabricada.

ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE ISOLAMENTO ACÚSTICO EM SISTEMAS DRYWALL

Autores:

Ângela Célia Campos
angelaceliacampos@rocketmail.com

Kescia Ferreira Silva
kescinha@hotmail.com

Mariana Hespanhol Vieira
maryhv@yahoo.com.br

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

Muitos projetos de Engenharia Civil têm adotado tecnologias especiais com o propósito de reduzir o desconforto acústico causado por ruídos. A tecnologia Drywall, caracterizada pela construção de paredes e forros por meio de chapas de gesso aparafusadas em estruturas de perfis de aço galvanizado, é uma das alternativas para reduzir a poluição sonora. Considerando a necessidade de uma investigação mais detalhada sobre as vantagens do sistema Drywall, este trabalho teve como objetivos analisar a eficiência de isolamento acústico dos principais materiais utilizados nessa tecnologia. A metodologia adotada foi baseada em um amplo levantamento de dados de forma a estabelecer comparações entre os materiais utilizados e a redução dos ruídos. Os resultados indicaram alta eficiência de isolamento acústico, principalmente com a utilização de lã mineral no espaço interno às paredes em Drywall. Essa tecnologia foi caracterizada como resistente e sustentável.

Palavras chave: Eficiência, isolamento acústico, Drywall.

ANÁLISE DA PERMEABILIDADE E RESISTÊNCIA DO CONCRETO POROSO

Autores:

Diego Henrique Azi Chaves
azi.diego@yahoo.com.br

Vinicius de Souza Veloso
viniciusdesouza_94@hotmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

O concreto poroso, também denominado concreto permeável, tem sido apontado como um importante auxiliar no processo de escoamento de águas pluviais sob o solo. Considerando a necessidade de melhorias na infraestrutura de pavimentações urbanas, este trabalho teve como objetivos analisar experimentalmente as vantagens do concreto poroso em relação ao convencional, no que tange à eficiência de escoamento da água e à resistência dos materiais. O método consistiu em realizar diferentes testes mecânicos em amostras de concreto. Os resultados indicaram que o concreto poroso apresenta significativa condutividade hidráulica, mas a resistência das amostras foi classificada como inversamente proporcional ao grau de porosidade. Como o maior grau de porosidade aparece relacionado ao aumento da permeabilização do concreto, foi possível concluir que a utilização

do concreto poroso é vantajosa apenas em locais onde não são realizados transportes de cargas pesadas.

Palavras chave: Concreto Permeável, Resistência, Pavimentações.

ANÁLISE DA RESISTÊNCIA TÉRMICA DE MATERIAIS USADOS EM CONSTRUÇÕES CIVIS

Autores:

Amanda Silva Trindade
amanda-sta@hotmail.com

André Malta Silva
andremaltasilva@yahoo.com.br

Tamiris Cristina da Silva

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

O desconforto causado por variações climáticas pode ser reduzido de forma significativa em edificações desenvolvidas com materiais de alta resistência térmica. Considerando a necessidade de uma avaliação mais abrangente sobre as propriedades desses materiais, este trabalho teve como objetivos identificar e analisar a resistência térmica de materiais usados como isolantes térmicos em construções civis. A metodologia adotada fundamentou-se em uma ampla revisão literária de forma a selecionar dados confiáveis e relevantes à pesquisa. Os resultados indicaram elevada resistência térmica em materiais como concreto celular, fibra de madeira, espuma plástica, isopor, lã de vidro e argamassa de argila expandida. As análises também permitiram constatar uma tendência moderna à utilização de isolantes térmicos naturais. Em síntese, as propriedades de isolamento térmico foram relacionadas a características específicas de cada material, mas que de forma geral conduzem à baixa condutividade térmica.

Palavras chave: Resistência Térmica, Materiais, Construções Civis.

ANÁLISE DE CUSTOS PARA IMPLANTAÇÃO DE LAJES MACIÇA E NERVURADA

Autores:

Paula Gonçalves dos Santos Soares
paulasoares80@bol.com.br

Vera Lúcia de Melo
vera_lu2@yahoo.com.br

Waldenir da Silva Mendes
waldenir.mendes@yahoo.com.br

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

O setor de construção civil exige cada vez mais alternativas construtivas, eficientes no controle de custos e desperdício de materiais. Em se tratando de lajes, essas alternativas são muito significantes e devem atender às normas de desempenho e estabilidade. Considerando a necessidade de investigação das vantagens econômicas de utilização de lajes maciças e nervuradas, que são as mais utilizadas atualmente no mercado, os objetivos desse trabalho foram direcionados à análise comparativa de materiais e custos entre os dois sistemas, ambos unidirecionais, moldados no local e de concreto armado. A análise foi realizada levando em consideração o volume de fôrmas, aço e concreto para cada tipo de laje. Os resultados indicaram uma redução de custo entorno de 8,93% com a utilização da laje nervurada. O estudo permitiu concluir que a utilização de lajes nervuradas representa uma alternativa economicamente viável e atraente na construção civil.

Palavras chave: Concreto armado, laje maciça, laje nervurada, custos.

ANÁLISE DE SATISFAÇÃO DOS PARTICIPANTES DO IX 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

Diego Edson de Paula
diegoedsondp@gmail.com

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

A melhoria contínua se dá pelo conjunto de atividades que aumentam 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 Simpósio de Iniciação Científica da Faculdade Santa Rita. O objetivo deste estudo é investigar e analisar o nível de satisfação dos participantes em relação ao IX SIC. A justificativa deste estudo se dá pelo fato de que após a verificação concluiu-se que não existe nenhuma pesquisa de satisfação registrada até o momento. Com base nos procedimentos de coleta de dados (questionário) e análise dos dados (estatísticas simples) esta pesquisa é 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 SISTEMAS DE LIMPEZA DE GASES GERADOS EM ALTO-FORNO

Autores:

Bruna Leite Brugger
b_brugger@hotmail.com

Edvan Batista Rodrigues
van_o_raposao@hotmail.com

Elcio Ribeiro Silva
elcio26060@bol.com.br

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

A reutilização de gases produzidos em alto-forno apresenta ampla importância econômica na indústria siderúrgica. Considerando a necessidade de investigação e aprimoramento dos processos de limpeza e reutilização de gases em processos industriais, este trabalho teve como objetivos analisar e caracterizar os sistemas de retirada de agregados de gases gerados em alto-forno. O método utilizado fundamentou-se em um amplo levantamento de dados na literatura e em visitas técnicas a empresas para entrevistas com profissionais da área. Os resultados indicaram que os sistemas de limpeza podem ser realizados com a utilização de equipamentos especiais como balão de pó, primeiro Venturi e segundo Venturi. Também foi possível constatar que após o extenso tratamento de retiradas dos agregados os gases obtidos do processo de redução de carga podem ser utilizados como combustíveis. A eficiência no processo de reaproveitamento foi associada ao grau de pureza dos gases.

Palavras chave: Sistemas, Limpeza, Gases, Alto-Forno.

ANÁLISE DE SISTEMAS DE SEGURANÇA NA CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS

Autores:

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

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

Olimpia Siqueira de Paiva
olimpiasiqueira@hotmail.com

Quenia de Cassia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

Muitos acidentes ocorrem em barragens em todo o mundo, podendo ser devido transbordamentos, ruptura hidráulica, escorregamentos, etc. Os problemas mais comuns nas barragens atualmente poderiam ser evitados com investigações geológico-geotécnicas. No Brasil existem 4 órgãos federais que fiscalizam a segurança de barragens (ANA, ANNE, IBAMA, DNPM). Esta pesquisa toma essas normas como objeto de estudo, para uma melhor avaliação dos padrões a serem seguidos na construção de uma barragem, apresentando uma análise dos acidentes ocorridos e quais os sistemas de segurança devem ser empregados antes mesmo do início da construção. Para isso, o trabalho constituiu de revisão bibliográfica e análise de estudo de caso, com ênfase para a ruptura da barragem de concreto tipo gravidade de Cambará, em meados de 2000. Os resultados obtidos levam a concluir que, grande parte dos problemas enfrentados após a construção de uma barragem poderia ser evitada com projetos que atendessem os sistemas de segurança.

Palavras chave: Barragem, Segurança, Acidentes. .

ANÁLISE DO POTENCIAL DE IMPLANTAÇÃO DE INDÚSTRIAS SUCROALCOOLEIRAS EM MINAS GERAIS UTILIZANDO A PLATAFORMA ZEE

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

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A plataforma ZEE (Zoneamento Ecológico Econômico) é uma ferramenta virtual fornecida pela SEMAD (MG) que permite a simulação e elaboração de um diagnóstico dos meios geo-biofísico e sócio-econômico do estado, constituindo-se uma inovação para o crescimento sustentável de vários setores produtivos. Desta forma objetiva-se realizar uma simulação para definir qual região do estado de Minas Gerais tem maior potencial para a implantação de indústrias sucroalcooleiras, caracterizada pela produção de açúcar e álcool a partir do processamento da cana de açúcar. Portanto esta pode ser entendida como uma ofertante de energia sob a forma de alimento e combustível. A pesquisa de cunho bibliográfico buscou na literatura os elementos essenciais bem como fez a sobreposição das camadas encontradas na plataforma ZEE – MG. Os resultados demonstram que a área mais propícia para a implantação desta indústria é o Triângulo Mineiro, uma região que apresenta todos os parâmetros favoráveis à implementação.

Palavras chave: Zoneamento Ecológico Econômico, Indústria sucroalcooleira, Plataforma ZEE, Triângulo Mineiro.

ANÁLISE DOS RESULTADOS OBTIDOS DA COLETA SELETIVA DO MUNICÍPIO DE SÃO BRÁS DO SUAÇUÍ-MG

Autores:

Diego Antônio Ferreira Silva
diegoabissal@hotmail.com

Dulcinéia de Souza
dulci_souza@yahoo.com.br

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

Claudia Mercia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

Com o aumento da geração de resíduos urbanos, os gestores municipais precisam gerenciá-los de maneira eficiente, inclusive para atender a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Assim, o presente trabalho objetiva-se apresentar o desenvolvimento do projeto de revitalização da coleta seletiva do município de São Brás do Suaçuí – MG. A pesquisa é relevante por apresentar o gerenciamento dos resíduos de maneira correta, minimizando os impactos adversos ao meio ambiente. A metodologia empregada foi à coleta de dados

levantados na implementação do projeto, realizado no período de 12/12/2014 a 10/09/2015. Os resultados obtidos são positivos à medida que houve a mobilização, capacitação e conscientização efetiva da população e envolvidos da implantação, melhoria da infraestrutura e redução da produção de resíduos destinados ao aterro do município.

Palavras chave: Resultados, Coleta, Seletiva, Município

ANÁLISE E DIFERENCIAÇÃO DOS TIPOS DE TIJOLOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

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

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

Os tijolos são de fundamental importância para a construção civil, pois fornecem conforto acústico e térmico para as residências. No cenário da construção civil são encontrados vários tipos de tijolos, tais como: maciço, furado, blocos, dentre outros, os quais apresentam características físicas e químicas distintas. Desta forma, o objetivo deste trabalho é demonstrar as funções e finalidades de cada tipo, apresentando as respectivas vantagens e desvantagens e fazer ensaios de resistência em laboratórios. Para isso, foi feito levantamento bibliográfico de todos os tipos de tijolos encontrados no comércio, foram realizadas visitas em fábricas, bem como a execução de ensaios no laboratório de Materiais de Construção da FaSaR, nos quais foram analisadas as tensões de cisalhamento dos materiais. Os resultados demonstram que o bloco vazado apresenta a maior resistência dentre os tijolos testados, seguido pelo bloco de concreto, enquanto o tijolo furado demonstrou uma resistência de 0,418Mpa

Palavras chave: Construção Civil, Tijolo maciço, Tijolo furado, Blocos, Ensaios de Resistência.

ANÁLISE ERGONÔMICA DA ATIVIDADE DE LUBRIFICAÇÃO DE PONTE ROLANTE

Autores:

Marcelo da Costa Santos
marcelo.santos1@gerdau.com.br

Paulo Marcos Martins de Paiva
autentikpaiva@yahoo.com.br

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

A atividade de Lubrificação de Ponte Rolante implica levantamento, transporte e descarga individual de materiais que exigem sobrecargas musculares por muito tempo sob o corpo. O objetivo deste estudo foi analisar através de um estudo ergonômico os fatores prejudiciais ao trabalho assim como sugerir modificações necessárias. Para isso realizou-se um estudo de campo utilizando questionário de fadiga e análise biomecânica aos colaboradores do setor. Como resultados, foram detectadas algumas condições que oferecem riscos aos colaboradores. Medindo os níveis de fadiga em determinados momentos da rotina de trabalho, percebeu-se falta de segurança e dificuldades como erros posturais e riscos de distúrbios musculoesqueléticos de membros superiores relacionados a atividade. Concluiu-se que a implantação ergonômica sugerida através da análise ergonômica pode promover melhorias em prol da saúde dos colaboradores o que diretamente melhorará a eficiência da execução da atividade.

Palavras chave: Saúde, Trabalho, Ergonomia.

ANÁLISE ERGONÔMICA DO TRABALHO-AET

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

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

Estudos ergonômicos vêm ganhando espaço dentro das organizações para melhorar a adaptação do trabalho ao homem. A análise ergonômica do trabalho (AET) permite compreender a natureza e a dimensão dos problemas apresentados nas máquinas, equipamentos, postos de trabalho e na execução

da atividade profissional, bem como elaborar um plano de intervenção para abordá-los. Contudo, por meio da pesquisa bibliográfica, este trabalho propõe apresentar os objetivos e benefícios da Análise Ergonômica do Trabalho (AET) nas organizações. Justifica-se este estudo devido a necessidade de reconhecimento da análise ergonômica, por se tratar de um documento obrigatório a todas as empresas, regulamentado pela Norma (NR-17). Neste sentido, as empresas estão buscando alternativas para adequar o colaborador em um posto de trabalho, de tal forma que consiga melhorar sua produtividade, redução de custos e segurança no trabalho.

Palavras chave: Ergonomia, Segurança no Trabalho, Produtividade, Redução de Custos.

ANÁLISE FERROGRÁFICA E SUA APLICAÇÃO

Autores:

Diego Wener de Lourdes
diegowener@hotmail.com

Flavio Aloisio Maciel
flavioamaciel@gmail.com

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

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

A ferrografia é uma técnica de monitoramento e diagnose das condições de máquinas, desenvolvida e aplicada em 1971 por Vernon c Westcott. Este trabalho tem por objetivo demonstrar essa técnica de manutenção preditiva pouco usual no Brasil e que mesmo com pouco alcance tem gerado resultados satisfatórios em processos de manutenção industrial. A ferrografia quando utilizada com acompanhamento eficiente torna-se uma técnica extremamente eficaz na prevenção de falhas mecânicas através de exames quantitativos e qualitativos. Este trabalho foi realizado através de estudos bibliográficos e observações em campo, onde, através da aplicação desta técnica nos conversores da aciaria da empresa Gerdau Ouro Branco, conseguiu-se atingir uma redução de desgaste da ordem de 25 vezes. Desta forma em um processo de manutenção mecânica industrial a ferrografia conduz a resultados extremamente satisfatórios, melhorando o desempenho e a produtividade das máquinas.

Palavras chave: Ferrografia, análise de falha, manutenção preventiva.

ANÁLISE GRAVIMÉTRICA COMO FERRAMENTA ANALÍTICA PARA A QUANTIFICAÇÃO DE METAIS

Autores:

Luander Lana Ferreira
luander.lana@fasar.com.br

Márcia Eliza Rocha Vieira
marciaelizarv20@yahoo.com.br

Robson Rafael Pereira
robsonnnfaelll1444@hotmail.com

Alessandra Teixeira Vidal Diniz
alessandravidal@hotmail.com

A análise gravimétrica é um método que consiste em quantificar a massa do analito ou de algum composto quimicamente a ele relacionado, com a finalidade de determinar a proporção ou a pureza de um componente. Por sua flexibilidade de execução, tornam-se relevantes estudos que discutam a utilização, vantagens e limitações da técnica. Assim, este trabalho objetiva descrever, a partir da literatura, as principais aplicações da gravimetria na quantificação de metais. Os artigos na área apontam que a principal utilização da gravimetria na metalurgia consiste na análise do aço, permitindo o ajuste nas concentrações de carbono, níquel e cromo, para que se possa atingir a resistência física, dureza, resistência à corrosão e flexibilidade desejadas. A técnica é de extrema importância devido à sua reprodutibilidade, fácil manuseio e, principalmente, baixo custo de operação. Por outro lado, requer longo tempo de execução e não é ideal para a quantificação de elementos em pequenas concentrações.

Palavras chave: Análise gravimétrica, análise quantitativa, metais.

APLICAÇÃO DA FERRAMENTA PDCA PARA MELHORIA DA GESTÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Ítalo Mário Pereira Martin
italompm@gmail.com

José Guilherme Zille Moraes
joseguilerme00@hotmail.com

Wesley Dias Marques
wesley_dm@hotmail.com

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

O Ciclo PDCA trata-se de uma ferramenta de gestão muito conhecida na Administração de Empresas. Slack (1996) define o PDCA como um método de gerenciamento de processos ou de sistemas que indicam o caminho para se atingirem as metas atribuídas aos produtos/serviços dos sistemas empresariais. De modo geral, ele visa controlar e melhorar os processos de forma contínua, visto que atua como um processo que não possui intervalos, nem interrupções. Uma das finalidades do ciclo PDCA é a celeridade e o aperfeiçoamento dos processos de uma empresa, identificando as causas de seus problemas e implementando soluções para os mesmos. Por meio de uma revisão bibliográfica, o objetivo deste trabalho é relacionar a definição do método do PDCA com as atividades nas obras de construção civil, identificar as não conformidades mais comuns e os porquês de tantos problemas na qualidade de serviços.

Palavras chave: PDCA, construção civil, qualidade.

APLICAÇÃO DA LEI DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE

Autores:

Alexsandro Chaves Gomes
alex83@r7.com

Paulo Alberto da Cunha
paulo_lafaiete@hotmail.com

Rodrigo Martins da Silva
engenheiro.eletric@hotmail.com

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

Todo município tem uma lei de uso e ocupação de solo, que é uma lei que regulamenta como devemos utilizar o solo de nosso município. Esta lei impõe as regras da construção visando uma organização e conforto dos usuários. Os modelos de ocupação são estabelecidos em função da categoria de uso e condicionam a edificação aos seguintes elementos urbanísticos: taxa de ocupação, índice de aproveitamento, afastamentos: lateral, de fundo e frontal, altura máxima e taxa de permeabilidade. O conhecimento da lei é essencial para os futuros profissionais exercerem suas funções no município. Este trabalho está baseado na pesquisa bibliográfica e explicações sobre as regras

impostas pela lei. O intuito é esclarecer aos presentes como a lei deve ser interpretada e mostrar a importância da aplicação. Espera-se com isso um conhecimento mais amplo da lei e sua aplicação no município. O conhecimento prévio desta lei nos projetos facilita a aprovação do mesmo e promove a organização municipal.

Palavras chave: Lei, Ocupação, Solo.

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA PERT/CPM NOS GERENCIAMENTOS DE PROJETOS

Autores:

Edmar Elias Corrêa
edmar.correa@gerdau.com.br

Ronaldo Rodrigues Oliveira
ronaldo.rodrigues@csn.com.br

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Gerenciar projetos constitui um fator crítico para o sucesso e sobrevivência das organizações nos dias atuais. A eficiência é alcançada através da escolha de uma metodologia de gerenciamento de projetos que seja capaz de alinhar o método a particularidade de um projeto específico. O estudo de caso foi a metodologia escolhida para a realização deste trabalho cujo objetivo é apresentar o Diagrama da Rede PERT/CPM como uma ferramenta que auxilia o acompanhamento de projetos, neste caso, em uma empresa da construção civil. O uso desta ferramenta facilita o controle e permite o contínuo aperfeiçoamento na implantação de qualquer projeto graças a sua simplicidade, aumentado assim as chances de sucesso de um empreendimento. É possível demonstrar o quão eficiente é o acompanhamento do prazo e do custo de um projeto através da aplicação da rede PERT/CPM que ajuda a detectar os possíveis problemas e sugerir medidas gerenciais que tenham o menor impacto possível no projeto.

Palavras chave: Gestão de Projetos, Rede PERT/CPM, Eficiência.

APLICAÇÃO DE MÉTODOS GEOTÉCNICOS PARA A RECUPERAÇÃO DE VOÇOROCAS

Autores:

Bárbara Livia Barreto Sol
barbarasol28@hotmail.com

Quenia de Cassia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

A erosão é um dos processos importantes de degradação ambiental, sendo as voçorocas as feições erosivas em estágio mais avançado. Devido aos seus impactos socioambientais, é importante a realização de estudos e aplicação de métodos geotécnicos, com a finalidade de conter estes processos e realizar a recuperação ambiental. Para fins de estudo, escolheu-se uma voçoroca localizada em Cons. Lafaiete. Os objetivos do presente trabalho são avaliar os principais fatores que interferem na ocorrência do processo erosivo da área em questão, caracterizar o tipo de solo do local e classifica-lo de acordo com a sua erosividade e determinar os impactos ambientais causados por essa feição erosiva. A sua metodologia consistiu em revisão bibliográfica, coletas de amostras de solo e monitoramento do local e ensaios laboratoriais. Com isso, espera-se, descobrir os fatores predisponentes do processo, eficácia dos métodos aplicados na área estudada e conseguir propor novos métodos geotécnicos.

Palavras chave: Erosão, Voçoroca, Recuperação Ambiental, Geotecnia, Solos.

APLICAÇÃO DE SISTEMA DE PESAGEM POR CALIBRAÇÃO INTELIGENTE

Autores:

Maikon Leonardo Veloso
maikonleonardo2010@hotmail.com

Tamires Aparecida Vieira
tamirestata3@hotmail.com

Willian Mateus da Silva
willianmateusss@hotmail.com

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

Os sistemas de pesagem possuem uma ampla aplicação nos processos industriais, sendo empregados desde o manuseio de matérias primas necessárias à produção quanto à logística do produto final. O objetivo do trabalho é estudar o princípio de funcionamento das balanças estáticas empregadas em processos em batelada, analisando e demostrando o funcionamento de seus principais componentes, abordando aspectos relacionados à manutenção, precisão e durabilidade, e, através de gráficos e

relatórios de calibração, comparar o desempenho de uma balança composta de células de carga convencionais com um sistema formado por células de carga inteligentes, passíveis de calibração eletrônica e, através desse estudo, verificar a viabilidade da implantação de células de carga digitais em diferentes tipos de processos industriais.

Palavras chave: Balanças estáticas, Células de carga, Calibração.

APLICAÇÃO DO BAMBU COMO MATERIAL ALTERNATIVO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Bruno Patrick de Medeiros
demedeiros_52@hotmail.com

Rodrigo Cardoso Santos
rodrigocs94@hotmail.com

Tiago de Oliveira Fernandes
thiagooliveirafernandes@hotmail.com

Lilia Marcia Ribeiro
liliaorcamento@yahoo.com.br

A busca por fontes ecologicamente sustentáveis de materiais tem feito com que engenheiros repensem sobre o consumo de materiais na construção civil. Desse modo, o bambu surge como alternativa aos materiais comumente utilizados, sendo uma opção de baixo custo e autorrenovável. Diante dessa perspectiva, este trabalho trata-se de uma revisão de literatura, de caráter descritivo, que visa demonstrar as aplicações do bambu como fonte de material alternativo para a construção civil do país. Nessa pesquisa, observou-se que o bambu apresenta características que o conferem grande potencial como material estrutural para a construção, desde instalações rurais até ambientes sofisticados. Em contrapartida às diversas possibilidades de uso, o bambu ainda é um material subestimado no Brasil. Portanto, é necessário que se incentive novos estudos e que se estimule a aceitação deste material na construção civil, uma vez que além de gerar economia para o setor, provoca menor impacto para o planeta.

Palavras chave: Bambu, Material Alternativo, Construção Civil.

APLICAÇÃO DO CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSO DE FLOTAÇÃO DO MINÉRIO

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 controle Estatístico de Processo (CEP) é uma ferramenta de qualidade utilizada nos processos de geração de bens e serviços em vários ramos de atividade. O objetivo deste trabalho é mostrar a aplicação do CEP na flotação de minério. Este estudo se justifica pela importância de melhorar o processo de produção de minério. As metodologias utilizadas foram estudos bibliográficos e pesquisa de campo, onde foram avaliados alguns tópicos como: Priorização, variabilidade, capacidade, gerenciamento operacional e o monitoramento e controle estatístico do processo. O trabalho apresenta o gerenciamento das informações sobre o comportamento do processo, a fim de detectar e caracterizar as causas que geram instabilidade, além de discutir as informações para melhoria contínua do processo físico-químico de concentração do minério de ferro, chamado de flotação. A utilização do CEP é viável na otimização no processo produtivo e evita o retrabalho, aproveitando melhor os recursos.

Palavras chave: Controle estatístico de processo, flotação, otimização, minério de ferro.

APLICAÇÃO DO MÉTODO 5S

Autores:

Giordanne José Alves da Silva
giordannealves@hotmail.com

Matheus Henrique Barbosa Simões
matheus.hbs77@hotmail.com

Wesley José das Chagas Viol
wesleyjviol@yahoo.com.br

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

O método 5S é de extrema importância na organização e dinâmica no campo da construção civil uma vez que, divide o trabalho em atividades diversas que se completam. Tal procedimento leva ao cumprimento do prazo previsto de duração de uma obra. Tal método e seu planejamento eficaz motivou a efetivação desse trabalho. O objetivo da pesquisa presente então é demonstrar como o método 5S exerce sua trajetória para o sucesso de um empreendimento imobiliário. Para tanto recorremos a uma revisão bibliográfica e um estudo exploratório qualitativo e quantitativo em uma empresa do ramo no município de Conselheiro Lafaiete que corroboram essa visão. Os resultados encontrados nesse contexto apontam que o Programa 5S minimiza custos para a empresa construtora e por outro lado, atinge a satisfação de seus clientes com a pontualidade de entrega.

Palavras chave: método, produtividade, organização.

APLICATIVO CORPORATIVO PARA CAPTURAR IDÉIAS QUE GERAM REDUÇÃO DE CUSTO

Autores:

Desireê Cristina Caetano Sales
desireesalles@hotmail.com

Elias Rodrigues de Oliveira
elias.ro7@bol.com.br

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

Clermon de Paiva Ignácio
clermon@hotmail.com

O mercado de trabalho está cada dia mais exigente e inovador. A principal preocupação das empresas é a redução de custo ao máximo possível. O objetivo no nosso trabalho é a criação de um aplicativo coorporativo voltado à utilização de ideias dos próprios colaboradores dentro das empresas, pois ao ter uma ideia e sugeri-la, o colaborador poderá ver sua aplicabilidade e os resultados. Pensando nesses e em vários outros problemas, criamos o RDC APP. Trata-se de um aplicativo JAVA, compatível com todos sistemas operacionais, onde os colaboradores de uma empresa irão expor suas propostas. Os colaboradores terão acesso ao Formulário de Ideias onde estiverem, até mesmo em um agradável fim de semana com a família. Assim se sentirão amplamente motivados a sugerir excelentes ideias. O RDC APP, trará resultados impressionantes, e incontáveis vantagens tanto para a empresa quanto para seus colaboradores, pois eles poderão participar constantemente do processo de melhoria da mesma.

Palavras chave: Aplicativo, RDC app, Redução de custo.

APRENDIZAGEM POR MEIO DE JOGOS EDUCACIONAIS

Autores:

Humberto dos Santos Neto
humbertocng@hotmail.com

Michelle Cristiane Paula Soares
michellepaula22@hotmail.com

Wilton Tadeu Lemos Junior
wiltonlemos2006@yahoo.com.br

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

Aprendizagem Digital proporciona aos alunos um ambiente que lhes permite desenvolver iniciativas e habilidades de aprendizagem, permitindo que se tornem mais ativos, com autonomia e controle na construção do conhecimento. Devido a tecnologia, os jogos são uma ferramenta com características para aprendizagem eficaz, tais como: entretenimento, feedback, missão, interação social, desafios e competição. Neste sentido, busca-se investigar como os jogos podem ajudar no processo de aprendizagem? A justificativa se dá, pois alunos e educadores precisam de novas formas de aprender e ensinar. Objetivo principal é realizar uma pesquisa bibliográfica sobre o tema e apresentar casos de sucesso. Na metodologia foi adotada a pesquisa de revisão de literatura. No instrumento de coleta de dados adotou-se busca em bases científicas. Para a análise de dados adotou-se a comparação dos achados. No resultado pretende-se apresentar um conjunto de jogos educacionais existentes e mostrar como podem ajudar na aprendizagem.

Palavras chave: Jogo educacional digital, Aprendizagem Digital, Informática na educação.

APROVEITAMENTO DA ENERGIA EÓLICA NO BRASIL

Autores:

Natália Maria de Oliveira
nm.oliveira1988@hotmail.com

Taynara Suelly Januario Gonçalves
taynara_suelly@yahoo.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

A energia eólica é uma energia renovável e limpa, obtida através dos movimentos das correntes do vento. O vento passa por uma turbina fazendo com que ela se movimente e comece a girar, onde através de um mecanismo de conversão, a energia do vento é transformada em energia elétrica. O presente trabalho busca discutir sobre a funcionalidade do sistema, as vantagens e desvantagens, o custo e a disseminação da energia eólica no Brasil. O objetivo é mostrar que existem alternativas eficazes para geração de energia com baixo índice de agressão ao meio ambiente e o investimento necessário para implantação de uma usina eólica. As informações foram obtidas com bases em estudos bibliográficos, através de artigos acadêmicos e livros didáticos. O trabalho mostra que o Brasil é um país com ótima quantidade de ventos e que o sistema eólico é um mecanismo de fácil implantação, porém os recursos e incentivos por parte do governo ainda são limitados.

Palavras chave: Usina eólica, Brasil, Energia Elétrica.

APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

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

O crescimento econômico é objetivo de todos os países e a disponibilidade de energia é necessidade básica para que isso ocorra. Neste contexto a geração de energia elétrica através de resíduos sólidos torna-se interessante, podendo ocorrer por duas vias: incineração ou queima do biogás produzido a partir da decomposição da matéria orgânica do lixo. Pesquisas sobre aproveitamento energético do lixo é um assunto relevante, pois, até agora é uma tecnologia pouco conhecida no Brasil. O trabalho constitui na obtenção de informações sobre a alternativa de implantação do aproveitamento energético do lixo no Brasil, como tem sido possível nos países que já utilizam esta energia e as vantagens e desvantagens acerca do tema. Espera-se obter novas alternativas para redução do volume do lixo, a diminuição de espaços para aterros sanitários e formas de gerar energia elétrica. Dado o volume de resíduos

produzidos diariamente, o aproveitamento energético pode ser uma ótima solução socioambiental.

Palavras chave: Resíduos sólidos, energia, incineração, biogás.

AQUECEDOR SOLAR A VÁCUO

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

O sistema de aquecimento de água que utiliza a conversão de energia solar em energia térmica é um meio fácil e limpo de geração de energia, e traz benefícios econômicos à sociedade. A conscientização de que a implementação de uma unidade de produção de águas quentes por via solar térmica, que é mais viável ecologicamente motivou a efetivar essa pesquisa. Objetiva-se neste trabalho mostrar que os aquecedores tradicionais amplamente utilizados podem ser substituídos por coletores compostos por tubos de vidro com isolamento a vácuo e superfície absorvedora seletiva que é capaz de manter o liquido quente por um dia inteiro. A pesquisa é bibliográfica e conta com relatos de pessoas que utilizam ambos os modelos. Os resultados alcançados no trabalho presente apontam que o aquecedor solar é o ideal para a modernidade, tendo em vista o fator econômico e ecológico social.

Palavras chave: Coletor solar, Tubo a vácuo, Eficiência do coletor solar.

AS DIFERENTES BITOLAS DAS FERROVIAS BRASILEIRAS

Autores:

Guilherme Aislan Soares Vieira
gylhermi@yahoo.com.br

Luiz Arthur Vieira Paixão
luizpaixao@oi.com.br

Luiz Gustavo Magalhães Paulino
lgmpaulino@ig.com.br

Sidney Marcio dos Santos
sidneyengcivil@hotmail.com

Uma característica das ferrovias brasileiras é a falta de padronização nas bitolas de seus trilhos em toda a malha ferroviária brasileira e sua falta de critério técnico, acarretando prejuízos de linha, cargas e descargas em seu território. Esse trabalho procura conscientizar a classe de engenheiros ao problema que a malha ferroviária brasileira apresenta nessa situação e as mudanças possíveis para corrigir esse problema. A metodologia empregada foi a comparativa analisando os custos de construção, adaptações e reformas como também a que apresenta melhor desempenho no território brasileiro. Após pesquisa na malha ferroviária brasileira constatou-se que hoje encontrasse 03 tipos diferentes de bitola: 1,600m, 1,435m, 1,000m. Constatou-se que a bitola que apresenta o melhor desempenho é a de 1,600m porém a melhor solução a curto prazo seria introduzir o terceiro trilho a fim reduzir custos com novas ferrovias e padronizando essas novas linhas.

Palavras chave: falta de padronização, prejuízos de linha, mudanças.

AS OPORTUNIDADES DO ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO NA INDÚSTRIA DE EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO

Autores:

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

Fernando Cesar Andrade Magalhaes
fernando.cesar92@hotmail.com

Leandro Pereira Nepomuceno
leandrovfsi@yahoo.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

O Brasil tem a possibilidade de se tornar um dos dez maiores produtores de petróleo do mundo. Para o processo de extração de petróleo é fundamental obter uma imagem da superfície, nos mais variados terrenos para encontrar estruturas que possam conter petróleo (sísmica). Após a obtenção das imagens as variáveis de processo obtidas são estudadas para se definir a forma de extração e se o processo é viável ou não. O presente trabalho tem como objetivo mostrar a importância de um engenheiro de produção, neste ramo de atividade, com a finalidade de otimizar as variáveis de processo, assim como as curiosidades sobre a exploração e extração de petróleo. Este trabalho,

realizado através de levantamento bibliográfico e observações em campo, em uma empresa petrolífera, mostra importância da interpretação dos sinais obtidos para a geração de imagem e do estudo das variáveis de processo para a otimização do processo de extração.

Palavras chave: Engenhara de produção, petróleo, Sísmica, imagem, plataforma.

AS VANTAGENS DO USO DA TÉCNICA PREDITIVA TERMOGRAFIA EM DIVERSOS SETORES INDUSTRIAIS

Autores:

Alex Francisco de Paula
alexfp2004@yahoo.com.br

Cláudio Góis Camilo
cludiog@ymail.com

Paulo Henrique Baeta Miguel
phbmiguel@hotmail.com

Rodrigo da Silva Barbosa
barbosa.senai@gmail.com

A termografia é uma técnica importante no prognóstico de falhas funcionais e acidentes da indústria, pois ocorrendo aquecimento nas máquinas durante seu trabalho, causado por falhas ou falta de manutenção, pode-se causar paradas de produção. O presente trabalho tem como objetivo explicar este tipo de ensaio não destrutivo – END, correlacionando-o com suas inúmeras áreas de aplicação, tais como: indústrias siderúrgicas, mineração, químicas, petroquímicas, têxteis, residências, plásticos, cimento e até mesmo na área médica. Será abordado as vantagens deste ensaio tecnológico, sendo realizado como ferramenta da inspeção preditiva, atuando na inspeção de máquinas em pleno funcionamento, ou seja, sem interromper a linha de produção evitando assim prejuízo econômico, aumento da confiabilidade da máquina, redução dos riscos de acidentes no setor de trabalho, dentre outros.

Palavras chave: Termografia, Falhas, Vantagens, Inspeção.

AS VANTAGENS E DESVANTAGENS DA SUSTENTABILIDADE NA ENGENHARIA CIVIL

Autores:

Jhosefan Dias Loschi
jhosefanloschi@hotmail.com

Leila Cristina Batista Campos
leilacris-79@hotmail.com

Rodolfo Lacerda Vieira
rodofo_tog@hotmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

A questão ambiental é uma unanimidade da atualidade que merece muita atenção, principalmente dos profissionais da área tecnológica dentre eles peritos de engenharia e avaliações. Nosso trabalho tem por objetivo, a continuação de uma pesquisa iniciada por nós, relacionando as vantagens e desvantagens das técnicas de eficiência energética, uso de materiais fabricados com resíduo de entulho, do reaproveitamento da água, uso de materiais ecológicos, telhados verdes. A pesquisa de cunho bibliográfico, mostrando se é possível construir usando técnicas que prejudiquem menos o meio ambiente. As dificuldades encontradas para obter construções sustentáveis, com beleza, funcionalidade, durabilidade, econômica, conforto e qualidade. Queremos contribuir para uma sociedade consciente de que somos responsáveis pelo planeta que temos e que deixaremos para as futuras gerações.

Palavras chave: vantagens, desvantagens, sustentabilidade.

ATERRO SANITÁRIO: DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Autores:

Júlio Cesar do Nascimento
julinho_cn@hotmail.com

Lettycia Cristina da Silva
lettyciacristinasilva@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

Aterro sanitário é a técnica de disposição de resíduos sólidos sem gerar riscos à saúde pública e ao meio ambiente e apresentam em geral: setor de preparação, setor de execução e setor concluído. Considerando que vários municípios ainda não praticam a disposição correta de seus resíduos sólidos urbanos, utilizando-se de lixões altamente poluentes, este tema se mostra de alta relevância. O presente trabalho objetiva-se apresentar suas características

principais, sua configuração e importância para a proteção do meio ambiente e a saúde pública. O trabalho foi feito a partir de pesquisas bibliográficas e científicas, para aprofundamento nos conhecimentos teóricos. Com o estudo científico, ambicionamos compreender sua configuração e como ela é importante para evitar uma possível contaminação da água, do solo e do ar. Os aterros sanitários são a solução para os problemas de excesso de lixo gerado nas grandes cidades, sem eles a contaminação do solo é certa e os recursos hídricos são ameaçados.

Palavras chave: Aterro, Resíduos, Poluição, Meio Ambiente.

ATUADOR ELETROMAGNÉTICO BINÁRIO

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

Rodolfo Felipe de Oliveira Costa
profrodolfocosta@gmail.com

Este trabalho tem como objetivo demonstrar a construção de um atuador eletromagnético binário, que tem como função principal acionar um sistema mecânico qualquer, além de apresentar os conceitos Físicos e Matemáticos para se criar um sistema pré–estabelecido envolvendo os fenômenos Físicos. Constitui-se, também, como foco do estudo em questão, explicitar os procedimentos para auxiliar no desenvolvimento de um protótipo baseado em sistemas Físicos descritos dentro do eletromagnetismo, onde se explicam os conceitos relacionados a campo elétrico, campo magnético, linhas de atuação de forças e como os corpos se comportam quando submetidos a um campo de forças. Tal estudo surgiu da proposta das aulas teóricas de Física III, onde se estuda os sistemas Físicos descritos dentro do eletromagnetismo. O estudo será realizado através de uma pesquisa bibliográfica baseada nos autores Dell toro (1997), Callister (2005).

Palavras chave: Eletromagnetismo, Campo Magnético, Atuador, Sistema Mecânico.

AUMENTO DA EFICIÊNCIA DO TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ATRAVÉS DE BIODEGRADAÇÃO

Autores:

Fernando Natalício Gonçalves
fernandong5@hotmail.com

Matheus Rodrigues de Assis
matheusrassis@hotmail.com

Quenia de Cassia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

O tratamento de resíduos sólidos objetiva a diminuição do impacto ambiental causado pela liberação de chorume da massa de lixo, através de uma etapa do processo conduzido por agentes microbianos. O estudo procura entender o processo de drenagem de efluentes e mostrar o aumento da eficiência do tratamento dos resíduos a partir da redução do tempo médio da biodegradação. O método impede impactos ambientais no solo provenientes da lixiviação do chorume, o comprometimento dos corpos d'água e da qualidade do ar. Para este trabalho baseamos nossas análises em pesquisas de artigos científicos e estudos de campo para a obtenção de resultados mais condizentes com a realidade. Através destas informações, buscamos obter um maior entendimento da gestão de resíduos sólidos e seus processos de controle de caráter ambiental que asseguram a sustentabilidade urbana. Os resultados mostram que o método da biodegração se mostra eficaz para o tratamento dos resíduos sólidos urbanos, acelerando o processo.

Palavras chave: Aterros, Resíduos sólidos, Tratamento, Chorume.

AUMENTO DA PRODUTIVIDADE COM A APLICAÇÃO DO SISTEMA DE FRENAGEM CONTROLADA EM TRANSPORTADORES DE CORREIA

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

Diante dos desafios atuais lançados nas organizações, é necessário buscar formas operacionais que garantam a continuidade das operações, com o

mínimo de interrupções nos processos produtivos. Assim sendo, o objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência da implantação de um sistema de frenagem controlada de correias transportadoras. Para isso, foram implementados dois sistemas de frenagem em correias transportadoras de uma mineradora, os quais foram avaliados durante seis meses, dentro deste período foi feita a análise de viabilidade destes sistemas com acompanhamento em campo e monitoramento pela sala de controle. Os resultados obtidos após a instalação do sistema de frenagem controlada foram responsáveis por um aumento da confiabilidade, na segurança e na otimização da manutenção. Concluiu-se que, com a utilização do sistema de frenagem controlada, obteve-se um ganho significativo na disponibilidade dos equipamentos, no aumento da produtividade e no retorno do capital investido.

Palavras chave: Produtividade, Manutenção, Correia Transportadora, Mineração, Sistemas de Frenagem.

AUMENTO DA PRODUTIVIDADE EM UMA FÁBRICA DE TIJOLOS

Autores:

Jordano Miranda do Nascimento
jordanomn@yahoo.com.br

Juliano Miranda do Nascimento
julianom.nascimento@gmail.com

Rodrigo Brandão de Almeida
rodrigobalmeida31@gmail.com

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

A cerâmica é o material artificial mais antigo produzido pelo homem, existindo a cerca de dez mil anos. O presente trabalho justifica-se por apresentar os grupos de cerâmica, assim como suas características e evoluções tecnológicas. A cerâmica vermelha compreende os materiais com coloração avermelhada empregados na construção civil como tijolos, blocos e telhas. A cerâmica branca, que é bastante diversificada, compreendendo materiais constituídos por um corpo branco e em geral recobertos por uma camada vítrea transparente e incolor. E os materiais refratários, que compreendem uma diversidade de produtos, que têm como finalidade suportar temperaturas elevadas. Por meio de uma revisão bibliográfica e um estudo de caso, o objetivo deste trabalho é apresentar uma melhoria realizada em uma fábrica de tijolos, no processo de corte do material. Com isto, pretende-se expor os ganhos obtidos com esta melhoria ao utilizar materiais com características diferenciadas.

Palavras chave: Tijolos, Produtividade, Custo.

AUTOMAÇÃO APLICADA NA INSPEÇÃO E EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO

Autores:

Fabricio Dutra Baêta
baetunxo@yahoo.com.br

Mariana Vieira Santos
m-vs-26@hotmail.com

Wellingson Carlos Souza Pereira
wellingsoncarlos@yahoo.com.br

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

Atualmente, o oceano disponibiliza riquezas que ainda estamos a conhecer, e uma delas desempenha um papel fundamental na economia mundial, à indústria de extração de petróleo. Grande parte desse meio é praticamente impossível de realizar atividades, já que a alta pressão subaquática impede o ser humano de chegar até o local com risco de alto nível. Com base nessa condição, o objetivo deste trabalho é demonstrar como a tecnologia beneficia a exploração desse mundo, especificamente pelo veículo submarino operado remotamente (ROV) que devido a sistemas embarcados de automação muito complexa nos permite explorar de forma segura e eficiente. Estes equipamentos possuem câmeras e sensores que permitem a visualização e a ação de movimentos, ou seja, realizar pequenos movimentos com monitoramento. Esses controles são operados via remoto em terra firme ou em embarcações. Assim sua utilização é muito importante para as indústrias navais com baixo custo, se comparado aos seus benefícios.

Palavras chave: Exploração de petróleo, Tecnologia, Segurança.

AUTOMATIZAÇÃO E CONTROLE DINÂMICO DE TEMPERATURA

Autores:

Hector Kássius Gomes Pereira
hectorkassius@hotmail.com

Paulo Henrique Chaves Ramalho
paulochavesramalho@yahoo.com.br

Reginaldo Mota de Jesus
reginaldo.jesus2@gerdau.com.br

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

Energias alternativas são o foco do mundo moderno, como por exemplo energia eólica e solar. No entanto, ainda muito onerosas para serem implementadas, como é o caso de aquecedores de água baseados na energia solar. Muitas edificações não investem nesta fonte de energia devido ao custo com reformas e adaptações no sistema hidráulico do imóvel. Dessa forma, este estudo objetiva manter a estabilidade térmica do aquecedor solar dentro de valores predeterminados e inferiores ao valor máximo de temperatura suportada pelos tubos convencionais de PVC, não sendo necessária a substituição das tubulações hidráulicas em imóveis já construídos. Trata-se de uma pesquisa experimental aplicada e quantitativa baseada no controle de temperatura, onde será projetado e implantado um controlador eletrônico para manter a temperatura do tanque de água aquecida dentro de uma faixa ajustada. Espera-se com esta aplicação uma redução nos custos de implantação de um sistema de aquecimento de água via energia solar

Palavras chave: Automação, Temperatura, Controle, Energia, Solar.

AUTOMODELISMO E SUAS REDES DE COMUNICAÇÃO

Autores:

Gabriela Maria de Melo Gama
gabrielagamamelo@gmail.com

Antônio Augusto Ferreira de Assis
sgutocl@gmail.com

O Automodelismo é uma prática de modelismo em automóveis de controle remoto. É um dos desportos populares, de comercialização intensa e de forte influência midiática. Quando falamos de carros rádio controlados ou auto modelos RC, estamos falando também de uma nova modalidade de esportes aqui no Brasil. São réplicas idênticas aos automóveis, em escalas menores, controladas por ondas de rádio. O objetivo deste trabalho foi analisar como funciona a rede de comunicação entre um automodelo e seu controle via rádio, atualmente usado até pelas mais modernas empresas de segurança, em drones, câmeras ou outros equipamentos. Fizemos uma comparação entre sistema DSM que não utilizam cristais, na frequência de 2.4 GHZ, e os seus concorrentes anteriores. Uma das vantagens observadas neste sistema, é que dezenas de carros podem correr ao mesmo tempo, não sendo necessária a espera por uma frequência livre, como ocorria nos rádios de 27, 40 e75MHz.

Palavras chave: Controle remoto, Automodelo, Radiotransmissão.

AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DAS BARRAGINHAS PARA CONSERVAÇÃO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS

Autores:

Gerson Flaviano Miranda
gerson.n73@hotmail.com

Iara Rodrigues Gomes
iara-gomes1@hotmail.com

Nathan Naélio Miranda Cristiano
nathan23naelio@hotmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A barraginha é uma tecnologia simples, mas de forte caráter social, que retém as enxurradas e faz a água da chuva infiltrar no solo, tendo sido implementada em diversas regiões do país desde 1993. O objetivo do trabalho é apresentar informações sobre funcionamento, execução e fiscalização da tecnologia que visa diminuir a erosão, favorecendo o aumento da umidade do solo e a elevação do lençol freático, proporcionando a revitalização de córregos e surgimento de minas e nascentes, além de criar sustentabilidade familiar. A pesquisa, de cunho bibliográfico, será feita a partir do material disponibilizado pela Embrapa que executou a construção destas barragens em vários municípios de Minas Gerais, além da compilação de vários artigos sobre o assunto. Os resultados evidenciam que o sistema apresenta uma grande capacidade de retenção de água, trazendo inúmeros benefícios ambientais em função da conservação dos recursos hídricos, além de ganhos econômicos e sociais para os produtores rurais.

Palavras chave: Barraginhas, Conservação, Revitalização.

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO CERCAMENTO DAS NASCENTES DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DO LUCA, NO MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DE MINAS – MG

Autores:

Leidiane Aparecida da Silva
leid-silva@hotmail.com

Quenia de Cassia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

As nascentes são responsáveis pelo afloramento da água subterrânea na superfície terrestre, exercendo assim um papel fundamental na formação e manutenção dos recursos hídricos. Desta maneira é notável a preocupação com essas, já que a água é um bem natural insubstituível para a manutenção da vida no planeta. O seu cercamento em geral, provoca muitos benefícios como a melhoria na qualidade e na quantidade de água. Nesse sentido, o objetivo do trabalho é avaliar a eficácia do cercamento de quatro nascentes, localizadas na sub–bacia hidrográfica do Córrego do Luca, no município de Entre Rios de Minas, consistindo em duas coletas, uma antes e outra após o seu cercamento, ambas no período seco, onde foi analisado a qualidade da água, através de parâmetros como turbidez, cor, pH, potencial redox e coliformes, como também a sua vazão. Os resultados indicaram que o cercamento foi eficiente, perante a melhoria da qualidade e da vazão das nascentes, o que ressalta a importância do cercamento.

Palavras chave: Nascentes, Cercamento, Qualidade de água.

AVALIAÇÃO DOS DANOS CAUSADOS ÀS EDIFICAÇÕES POR INUNDAÇÕES

Autores:

Fernanda Leandro Terto
tertofernanda@hotmail.com

Luciene Aparecida de Souza
lucienemagr@yahoo.com.br

Solange Brito Fleurs
fleurs@uol.com.br

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

O Brasil é um país com grande incidência de chuvas, com alto índice de inundações, que quase sempre abrangem casas, prédios e outras estruturas. Quando essas águas vão embora os materiais de construção sofrem degradação, o que pode comprometer a qualidade das obras, principalmente no que tange os danos causados pelo excesso de umidade. Este estudo vem colaborar com o entendimento das patologias causadas pelos efeitos da inundação nas edificações devido ao excesso de umidade a que ficam expostas antes, durante e ainda depois de ter passado pela inundação. A metodologia adotada para o presente trabalho é baseada em um estudo bibliográfico e apresentação de uma maquete que tem o intuito de melhorar o entendimento sobre as patologias causadas pelo excesso de água. É essencial

que se leve em conta planos de ação de prevenção contra essas catástrofes. Na ausência de tais medidas, fatalmente ocorrerão os problemas ocasionados pela deficiência dos meios tradicionais de escoamento artificial.

Palavras chave: inundações, patologias, degradação.

BACIA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO COMO MÉTODO SUSTENTÁVEL DE REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS

Autores:

Danielle Cristina França
danielle-cristina15@hotmail.com

Flaviane Lopes de Araújo
fla_flavianelopes91@yahoo.com.br

Renan de Souza Henriques
renancalambau@hotmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A falta de saneamento básico é um problema vivenciado por grande parte da população brasileira, que não dispõe de recursos básicos para minimizar os danos causados ao meio ambiente e ao próprio homem. Dessa forma, este trabalho busca apresentar a viabilidade do método alternativo de tratamento de esgoto doméstico conhecido como Bacia de Evapotranspiração (BET), uma técnica baseada na utilização sustentável de águas residuárias, onde são reaproveitados os seus nutrientes para crescimento da vegetação do sistema, liberando por evaporação no solo e transpiração das plantas água para a atmosfera. Para isso, foi feita uma pesquisa de cunho bibliográfico, na qual foram analisados diversos artigos sobre o tema. Concluiu-se que estas bacias são uma forma viável de reutilização de águas residuárias, pois apresentam um baixo custo e reduzem os impactos sociais oriundos da falta de saneamento básico.

Palavras chave: Bacia de Evapotranspiração, Saneamento Básico, Esgotos Sanitários, Águas Residuárias, Biodegradação.

BAFÔMETRO DIGITAL COM FUNÇÃO DE BLOQUEIO DE IGNIÇÃO DO VEÍCULO

Autores:

Danillo Chaves Cristino
danillo.cristino@hotmail.com

Eliene Aparecida Crescencio
elieneacrescencio@gmail.com

Ivan de Assunção Junior
ivan.aj28@ymail.com

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

Os microcontroladores eletrônicos Arduino, em associação aos diversos tipos de elementos sensores disponíveis no mercado, permitem o desenvolvimento de dispositivos de segurança inteligentes em várias aplicações. Atualmente, os veículos automotores não possuem um sistema de segurança eficaz e de baixo custo que impeça que um motorista alcoolizado venha a conduzir o automóvel. Este trabalho objetiva o desenvolvimento de um sistema de bloqueio eletrônico veicular com base no nível de álcool ingerido pelo propenso condutor do veículo. Trata-se de uma pesquisa experimental aplicada e quantitativa baseada na detecção de álcool por elementos sensores de gases e uma aplicação programada em microcontrolador Arduino. Com este sistema, é esperado o bloqueio do movimento do veículo, em casos positivos de detecção de álcool, por meio de uma saída a relé que seria interligado ao sistema de ignição do mesmo.

Palavras chave: Bafômetro, Arduino, Sensor, Relé.

BAIRRO VERDE - DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA ASSOCIAÇÕES DE BAIRRO

Autores:

Luis Philipe Salim Tavares
phtvistorias@gmail.com

Maria Adriana Neto
drinetoeng2015@gmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

O modelo de pensar globalmente e agir localmente são uma das principais premissas da educação ambiental, onde a gestão local, além de mais fácil administração possui resultados mais perceptíveis pela população envolvida. O projeto Bairro Verde visa desenvolver uma atitude ambiental urbana, tendo como suporte a participação ativa da população residente nos limites de seu bairro, por meio de atividades de educação ambiental voltadas para uma

conscientização local derivada de suas próprias ações. O trabalho consiste de um diagnóstico do saneamento ambiental do bairro, seguido pela elaboração de um plano de ação para solução dos problemas elencados e realização de palestras por voluntários e especialistas de cada área nas escolas e centros comunitários, criando um ambiente participativo para o sucesso das ações, esperando transformar moradores em lideranças comunitárias e agentes de sustentabilidade ambiental urbana local, tornando-se um modelo replicável a outros bairros.

Palavras chave: População, meio ambiente, sustentabilidade.

BAMBU COMO MATERIAL ESTRUTURAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Geisa de Viveiros Cruz
geisa_lafa@hotmail.com\geisavcruz@gmail.com

Jenifer de Oliveira Resende
jeniferresende@yahoo.com.br

Natália Alves Lima
natialves31@hotmail.com

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

O bambu já se mostrou viável para a construção civil, devido a sua resistência, flexibilidade e pelo baixo impacto ambiental gerado em seu cultivo. O estudo do mesmo é importante uma vez que se trata de um material abundante, renovável e extremamente resistente. O objetivo do trabalho em questão é, a partir de estudos bibliográficos, discutir a possível substituição do aço pelo bambu em construções civis. Nos estudos de resistência a tração, o mesmo se mostrou extremamente resistente, superando vários materiais, incluindo alguns tipos de aço. Além de seu crescimento incrivelmente rápido em diversas partes do mundo e facilidade de processamento, o bambu ainda oferece uma fácil colheita e transporte o que o torna economicamente viável. O trabalho mostra que o bambu possui características muito interessantes do ponto de vista estrutural e econômico e que com estudos apropriados pode vir um material largamente utilizado na construção civil.

Palavras chave: Bambu, Aço, Construção civil.

BENEFICIAMENTO DE MINÉRIO DE FERRO

Autores:

Fábio da Silva dos Santos
fabbiul@hotmail.com

Raphael Vinicius Café de Souza
rafaelcafe1@hotmail.com

Willian Tadeu Rocha de Assis
williant04@hotmail.com; williantr4@gmail.com

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

O beneficiamento dos minérios tem o objetivo de transformar os minerais que ainda não estão prontos para serem comercializados, em minerais com características economicamente viáveis para a indústria metalúrgica. Este trabalho, realizado através de pesquisas bibliográficas e observações de campo em uma indústria metalúrgica, mostra que através de um planejamento é decido quais etapas serão utilizadas no beneficiamento: caracterização do minério, fluxograma de processo e equipamentos, recuperação mássica e metalúrgica, entre outros. Por exemplo, um minério com concentrações iniciais de 42 % de Fe e 34 % de SiO2, após as etapas de beneficiamento chega a 66 % de Fe e 4 % de SiO2. Após os processos de beneficiamento são gerados produtos com maior valor agregado e prontos para próxima etapa, processos siderúrgicos.

Palavras chave: Beneficiamento, etapas, minério de ferro.

BENEFICIAMENTO DE MINÉRIO DE FERRO: PRODUÇÃO DE PELOTAS ATRAVÉS DE FINO DE MINÉRIO

Autores:

Bruno Bertolino Belo
bruno_b_belo@hotmail.com

Halisson Apolinário Miranda da Silva
halissonnachina@hotmail.com

Jacques Marcel Vasconcelos
jacques.vasconcelos@vale.com

Lucas Andrade de Azevedo
lucas.azevedo.bh@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 aumento na eficiência do equipamento de redução (alto forno), 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 a desejada. O trabalho é caracterizado pela revisão bibliográfica e tem como principal objetivo ampliar conhecimentos sobre estes processos e matérias prima utilizados. Pode-se afirmar que o processo de aglomeração de minério de ferro na produção de sínter e pelota vêm se aprimorando no mundo. Dado o fato de estarmos em uma região muito próspera na extração de minério, assim como, na produção de aço, propomos a discussão do tema aqui sugerido.

Palavras chave: pelota de minério de ferro, siderurgia, ferro gusa, Pellet feed.

BENEFÍCIOS DA SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA CONVENCIONAL POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA

Autores:

Antonio Vinícius Ribeiro Teixeira
antonioribeiro_pro@yahoo.com.br

Crislaine Camila da Silva Ribeiro
ribeirocrislaine27@yahoo.com

Édison Francisco da Costa
efranciscocosta@hotmail.com

Hegberton Rodrigo Eleuterio
hegbertonrodrigo@yahoo.com.br

Atualmente com a necessidade do aumento de produção e diminuição de custo, a indústria aderiu um novo cenário, a automação. Nesta linha de pensamento foi desenvolvido um dispositivo para controle de motores elétricos que visa garantir a eficiência do sistema de acionamento que depende do controle de torque e velocidade. Portanto, justifica-se este trabalho, apresentar os benefícios do método de controle de torque e velocidade de um motor CA com inversor de frequência sobre os demais acionamentos convencionais. Objetiva este, apresentar o inversor de frequência fazendo um paralelo entre métodos de controle convencionais demonstrando as vantagens da sua aplicação, auxiliado pelo manual de instrução: ELECTRIC YASKAWA TOPP C710606 22A Drive ca série V1000, Yaskawa Manual. São Paulo:2008.302 p. Conclui-se que os dispositivos de acionamento, tal como o inversor de frequência, evoluem a performance de uma malha industrial, tendendo a melhorar os processos produtivos e financeiros das empresas.

Palavras chave: convencional, inversor, custo.

BENEFÍCIOS DO CONCRETO ECOLÓGICO

Autores:

Daniel Fernandes Ferrari
danielferrarif@hotmail.com

Jéssica Cristina Chaves Ramalho
jessica.cramalho@yahoo.com.br

Larissa Maris Silva Cruz
larissamarissc@hotmail.com

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

A partir da necessidade de reaproveitar entulhos da construção civil, surge o concreto ecológico. Em busca de alternativas de fabricação ecologicamente corretas e economicamente mais baratas, utiliza-se materiais desperdiçados, cerâmicos, além do concreto bruto. Sendo que, os produtos finais produzidos podem substituir até 40% de cimento na fabricação de concreto. O objetivo deste trabalho é fazer uma revisão bibliográfica sobre o assunto. O concreto demolido passa por um processo de reciclagem e logo após é triturado, onde se obtém os tipos de agregados desejados, que podem ser utilizados como camada de base para projetos de construção e como concreto não estrutural, pois possuem melhor desempenho devido ao baixo nível de cimento. Com a reciclagem poupa-se matéria prima, previnem-se as consequências do descarte incorreto, gera menos gases poluentes e gera-se maior capital, sendo assim o concreto ecológico uma melhor alternativa do que o concreto comum.

Palavras chave: Concreto, Concreto Ecológico, Cimento, Reciclagem.

BENZENO E SEUS RISCOS

Autores:

Clebson Lopes Teixeira
clebson200622@yahoo.com

Elias Antônio Fernandes
eliasafernandes@bol.com.br

Igor Alves de Oliveira
igorsegtrabalho@gmail.com.br

Danielle Cristiane Correa de Paula
daniufop@gmail.com

O benzeno, substância reconhecidamente carcinogênica, tem sido objeto de controle no âmbito mundial dada sua característica de contaminante universal e seus potenciais efeitos à saúde humana. O assunto é de grande repercussão nos seguimentos de empresas siderúrgicas e petroquímicas que produzem, armazenam, transportam e manipulam o benzeno em determinada etapa do processo e o como isso reflete no dia a dia na saúde do trabalhador. O presente trabalho visa trazer ao conhecimento público sobre as informações referentes ao agente químico benzeno e seus riscos. Para isso serão abordados conceitos químicos e relatos presentes nas legislações vigentes que tangem o assunto, Portaria 3214/78, NR-15 ANEXO 13, Portaria nº 3 de março de 1994, Acordo do Benzeno, entre outros. Espera-se conscientizar sobre o assunto e disseminar as informações para o dia a dia no ambiente de trabalho e assim prevenir os impactos causados pelo benzeno.

Palavras chave: benzeno, riscos, saúde do trabalhador.

BIODEGRADAÇÃO DE PETRÓLEO

Autores:

Bárbara Tristão de Oliveira
barbaratristao1@hotmail.com

Fernanda Taise da Cunha
nandataise@hotmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

O petróleo é a combinação das moléculas de carbono e hidrogênio, formado por hidrocarbonetos. Vários acidentes ambientais envolvendo vazamentos de petróleo ocorreram nos últimos anos provocando danos ao meio ambiente, por isso são necessárias técnicas de remediação eficazes e ecologicamente viáveis. Desta forma, o objetivo deste trabalho é apresentar os processos de degradação do petróleo através de microrganismos que usam os hidrocarbonetos como fontes de carbono e energia. Para isso, a pesquisa de cunho bibliográfico, analisou diversos artigos sobre o tema, nos quais foram observados vários métodos de bioestimulação dos microrganismos. Os resultados demonstram que o processo de biorremediação é uma opção interessante pois é um processo natural, com aplicação de técnicas in situ com mínima perturbação ao ambiente; acelerando a transformação de poluentes em produtos menos tóxicos, ocasionando uma descontaminação com menor custo e menor dano ambiental.

Palavras chave: Petróleo, Biorremediação, Impactos Ambientais, Hidrocarbonetos.

BIOINDICADORES DA QUALIDADE DA ÁGUA

Autores:

Magna Fernandes da Cunha Leão
magnafernandescunha@hotmail.com

Valéria Pasceli de Almeida
valpasceli@hotmail.com

Wander Carlos Lúcio
wandercarlos09@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

São vários os problemas causados pela degradação do meio ambiente nos ecossistemas aquáticos devido aos impactos antrópicos, tais como: efluentes domésticos e industriais não tratados, desmatamento, mineração, uso inadequado do solo entre outros. Com isso as águas superficiais estão tornando-se de má qualidade, justificando-se a importância do tema na atualidade. O presente trabalho objetiva-se discutir, através de uma revisão bibliográfica, a associação de seres vivos presentes à qualidade da água, uma vez que usualmente monitoram-se somente parâmetros físicos e químicos que registram de forma momentânea algo que pode ser dinâmico, tendo as comunidades biológicas uma capacidade de refletir a total integridade dos ecossistemas: física, química e biológica. Foi possível constatar a grande viabilidade do uso de bioindicadores, principalmente os macroinvertebrados bentônicos que habitam no fundo de ecossistemas aquáticos e possuem características relevantes para sua utilização.

Palavras chave: ecossistema aquático, bioindicadores, macroinvertebrados bentônicos.

BIOINDICADORES DO SOLO

Autores:

Dyone Polyane de Souza
dyoneps@hotmail.com

Grazielle Cristina Assis Carneiro
graziassis22@hotmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

Estudos sobre bioindicadores da qualidade do ar e da água são observados em grande quantidade. Contudo, o mesmo não ocorre quando se fala da importância do solo dentro deste conceito. Os bioindicadores são ferramentas utilizadas para adquirir informações sobre características, físicas, químicas e biológicas da qualidade e condição do solo, a médio e longo prazo. Assim sendo, o principal objetivo deste trabalho foi analisar o comportamento da espécie vegetal Hortência (Hydrangea macrophylla) como bioindicador de pH no solo. Para isso, foram feitas visitas a campo, em viveiros e consultas a artigos de referência para avaliar as mudanças de cor desta espécie vegetal sob diferentes condições de acidez. Os resultados comprovam que a Hortência é um excelente bioindicador de pH do solo, pois consegue retratar as características de acidez e basicidade na forma de cores com alto grau de fidelidade.

Palavras chave: Bioindicadores, Solo, Hortência, Potencial Hidrogeniônico, acidez.

BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL

Autores:

Gilsimar Aparecido Moreira Barbosa
gilsimarbarbosa@ymail.com

Juliana Aparecida de Souza Dias
juliana_dias20@hotmail.com

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

O bloco de concreto permeável é uma alternativa para aumentar a permeabilidade de pavimentos de cargas reduzidas, demandando cuidados de especificação, instalação e manutenção. Essa tecnologia visa a necessidade de atender as legislações municipais em relação a infiltração e permeabilidade na pavimentação de terrenos. Pretende-se demonstrar as principais características técnicas do bloco apresentando suas vantagens e desvantagens, comparado com outros tipos de pavimentação, apresentando exemplos e métodos de aplicações. Será feita uma pesquisa bibliográfica sobre as características e propriedades do bloco de concreto permeável e sua aplicação, e desta forma realizar uma apresentação sobre o produto de forma simples e objetiva, no intuito de incentivar a utilização do mesmo. A pavimentação permeável é uma medida sustentável que pode diminuir os impactos causados pelo aumento das vazões de águas das chuvas nos centros urbanos.

Palavras chave: Concreto, Pavimentação, Permeabilidade.

BUBBLEDECK, NOVA TECNOLOGIA DE LAJES

Autores:

Carla Renata Martim Leite
carla_rmleite@hotmail.com

Jaqueline do Carmo Fernandes
jaquefernandes02@hotmail.com

Tayuana Silva Oliveira
tayuana_oliveira@yahoo.com.br

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

Os projetos construtivos estão cada vez mais sofisticados, exigindo novas tecnologias que possibilitam a implantação de grandes estruturas que atendam parâmetros de engenharia e baixo custo. O sistema bubbledeck é composto por um conjunto de esferas plásticas postas entre telas de aço, reduzindo o volume de concreto da laje sem prejudicar o comportamento estrutural, possibilitando ainda maior leveza, economia de materiais, agilidade para obra e claro, o menor impacto ambiental. O objetivo do trabalho é apresentar o sistema estrutural com suas devidas vantagens e desvantagens. A ideia é fazer uma apresentação clara com bastante fotos, mostrando a modernidade da laje bubbledeck. Atualmente, a grande diversidade de sistemas estruturais faz com que os engenheiros sejam obrigados a se informar para que possam ter poder de decisão sobre determinado projeto. O sistema bubbledeck vem somar a todos estes sistemas com uma tecnologia nova e bem estudada.

Palavras chave: Lajes, concreto, tecnologia, economia e impacto ambiental.

CARACTERIZAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DA INJEÇÃO DE FINOS DE CARVÃO PULVERIZADO NAS VENTANEIRAS DO ALTO - FORNO DA VSB

Autores:

Alex Peixoto Mendes
alex.peixoto@vstubos.com

Rodrigo da Silva Barbosa
barbosa.senai@gmail.com

O Alto-Forno é um equipamento metalúrgico, considerado um reator contínuo que processa os óxidos de ferro utilizando como combustível e elemento redutor do carbono, proveniente tanto de fonte mineral (coque), quanto vegetal (carvão vegetal). O presente trabalho tem como objetivo demonstrar a eficiência da distribuição da injeção de carvão pulverizado nas 14 ventaneiras do Alto-Forno da VSB - Vallourec & Sumitomo Tubos do Brasil, antecedendo o StartUp do equipamento, prevendo assim, possíveis problemas operacionais e termodinâmicos ocasionados por uma distribuição não uniforme em termos quantitativos na relação kg de pó por ventaneira. Para isso foi realizado testes quantificando a injeção em cada ponto. Em virtude dos testes realizados, foi observado desvios de distribuição consideráveis entre as ventaneiras, que poderiam comprometer a performance operacional. Ações para correção do problema foram propostas tendo em vista a importância da boa distribuição do combustível sólido.

Palavras chave: Alto-Forno, Injeção de Finos, Distribuição, Ventaneiras.

CASA CONTAINER: UM NOVO CONCEITO EM ARQUITETURA SUSTENTÁVEL

Autores:

Caroline Poliane Andrade
carolinepolianeandrade@yahoo.com.br

Michele Caroline do Vale Bernardino
michelecaroline.cgpar@gmail.com

Tamara Cristina Moreira Peixoto
tamarampeixoto@hotmail.com

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

Um novo meio vem ganhando forças na construção civil: construções feitas com container reciclados. Depois de usados por um longo período, o container é descartado, porém com o intuito de reutilizar e diminuir os danos na natureza à construção civil trouxe a possibilidade de transformar container em moradia. Esta nova tendência tem como intuito abordar um assunto pouco conhecido na sociedade, a fim de mostrar a viabilidade da execução, fazendo uma junção de arquitetura arrojada com um novo conceito para construção. Em um projeto arquitetônico para construção de moradias e pontos comerciais feitas por containers vários métodos são utilizados para a compatibilização de materiais (vidro, madeira e etc.). Este novo método vem ganhando espaço no Brasil, em estados como São Paulo e Minas Gerais pode-se observar shopping e loja sendo construídos com container. Não somente um meio sustentável, mas também um projeto arquitetônico com alto valor agregado tanto em designer e baixo custo.

Palavras chave: Casa Container, Sustentabilidade, Construção.

CERTIFICAÇÃO LEED

Autores:

Carlos Eduardo Santos de Santana
ces.santana1991@bol.com.br

Márcio de Oliveira Assis
moaprimo@yahoo.com.br

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

O LEED (Leadership in Energy and Environment Design), Liderança em Energia e projeto ambiental, é uma certificação, para edificações que seguem os padrões internacionais de sustentabilidade. O LEED é o principal selo da construção sustentável ao redor do mundo. Ele está presente em 143 países, e indica que aquele empreendimento, foi construído com medidas socioambientais. Devido à crescente demanda por recursos não renováveis, torna-se indispensável o uso de novas tecnologias que otimizem os processos construtivos na construção civil. O LEED representa um novo conceito para construções verdes. A metodologia, utilizada na elaboração do trabalho, por se tratar de um tema nobre, mas ainda novo, será fundamentada através da coleta de dados em jornais, revistas e artigos científicos. A difusão do LEED, no meio acadêmico é de fundamental importância para uma conscientização das melhores práticas na construção civil.

Palavras chave: Sustentável, LEED, verde.

CHAPAS DE ALTA RESISTÊNCIA PARA O USO AUTOMOTIVO

Autores:

Ivo Pereira de Oliveira
hivo@oi.com.br

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

Há necessidade contínua no desenvolvimento de materiais de baixo custo e que atenda aos requisitos mecânicos, químicos e físicos na especificação de aços de alta resistência em veículos automotivos. As usinas siderúrgicas

reagem a esta necessidade buscando na ciência metalúrgica novos meios para produzir aços mais resistentes que permitam a fabricação de componentes atendendo aos níveis de resistência mecânica, mas com menor quantidade de material. O objetivo do estudo avalia as novas tecnologias que permitem a fabricação de componentes com atendimento às especificações, mas com peso reduzido. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e explicativa do processo, parâmetros e procedimentos sistemáticos necessários à fabricação destes materiais de forma a atuar em sua microestrutura interna para obtenção do produto final. Resultados comprovam que o uso destes materiais em veículos automotivos tende a uma redução em seu peso de 35% a 40%, consequentemente a redução em seu consumo de combustível.

Palavras chave: Materiais, tecnologia, aço, resistência.

CICLO PDCA

Autores:

Bruna Fruhwirth Pereira
bruna_fruhwirth@hotmail.com

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

Devido a vários problemas que são ocasionados por falta de qualidade da mão-de-obra na construção civil, o método de melhoria contínua PDCA, que significa planejar, executar, verificar e concluir, é uma ferramenta utilizada pelas empresas para o gerenciamento de melhoria continua. Através de revisões bibliográficas, o objetivo do trabalho é apresentar a historiologia do método, exemplos de onde foi aplicado em grandes empresas no ramo da construção e resultados obtidos, explicando a subcontratação das atividades nas obras de edificações, o porquê de alguns serviços serem terceirizados e não realizados pela própria construtora, como se formaram essas empresas empreiteiras e porque apresentam tantos problemas na qualidade de serviços. Conclui-se que o método PDCA possibilita desenvolver um planejamento sistemático, permitindo de imediato maior produtividade, segurança, clima organizacional e motivação dos funcionários, com consequente melhoria da competitividade organizacional.

Palavras chave: Qualidade, Mão de Obra, Edificações.

CLIENTE EM FOCO

Autores:

Amanda Moraes de São Jose
amandasaojose@hotmail.com

Denis Júnior Andrade da Costa
denis_andrade91@hotmail.com

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

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Dado o atual cenário mundial do mercado de petróleo as empresas fornecedoras de equipamentos e produtos necessários para a extração deste recurso natural tem grande preocupação em se tornarem cada vez mais competitivas e bem vistas aos olhos dos clientes. O grande desafio é atender à demanda com qualidade, tempo de entrega e preço competitivo. Este estudo de caso pretende apresentar de forma clara como é feita a programação de uma empresa fornecedora de tubos de aço sem costura para extração de petróleo On Shore e Off Shore e uma nova proposta com o foco no cliente. É possível demonstrar os ganhos e os desafios que a empresa teve para implantar esta nova metodologia de programação, o novo fluxo de produção e o comportamento de cada área para atender aos clientes internos de forma eficiente e refletindo de forma positiva no atendimento ao cliente externo.

Palavras chave: Qualidade, Cliente, implantação.

COMPARAÇÃO DA CARACTERIZAÇÃO DO AGREGADO NATURAL E RECICLADO

Autores:

Alexandre Sebastião Lisbôa Oliveira
alexandrelisboa86@yahoo.com.br

Leonardo Monteiro de Faria
leoeregis@ig.com.br

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Com a intensificação do processo de urbanização, a quantidade de resíduos gerados pelas atividades de construção civil torna-se cada vez mais elevadas, o que acaba gerando resíduos que em sua maioria são descartados em locais irregulares, levando à degradação da qualidade de vida urbana e causando impactos ambientais. Tendo em vista a importância de se obter uma política de sustentabilidade eficaz, busca-se neste trabalho demonstrar um melhor entendimento da caracterização dos agregados naturais (AN) e agregados

reciclados provenientes de construção e demolição (RCD), fazendo comparações entre os resultados encontrados por meio de ensaios em laboratórios e fornecer subsídios quanto à utilização ou não dos RCD's como agregados em obras de construção civil, sendo estes utilizados para fins não estrutural.

Palavras chave: Construção Civil, Caracterização, Agregados, Resíduos.

COMPARAÇÃO ENTRE ARGAMASSA TÉRMICA E REBOCO

Autores:

Felipe Junior de Moraes
moraesfelipe32@yahoo.com

Jefferson José Martin
jejaodh@hotmail.com

Yalli Henrique Oliveira Santos
yallihenrique@hotmail.com

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

A argamassa térmica é aquela capaz de propiciar menor transmissão térmica entre as faces, externa e interna, da alvenaria. O objetivo do trabalho é comparar dois tipos de revestimento, a argamassa térmica e o reboco, de forma a avaliar o custo benefício e a sustentabilidade dos dois produtos. A argamassa térmica é uma massa pronta para o uso e aplicação em paredes de alvenaria. É considerado um produto inovador e apontado no mercado como possível substituto do reboco, que é considerado um revestimento utilizado para alisar paredes, de forma que a mesma receba à pintura. A cada dia, devido aos maiores requisitos de conforto ambiental, surgem novas exigências, por parte do consumidor, com relação ao isolamento térmico e acústico. Através de pesquisa literária conclui-se que a argamassa térmica reduz em 10ºC a temperatura do ambiente (excelente isolante térmico) é muito leve – cerca de 80% mais leve que o reboco comum.

Palavras chave: Argamassa Térmica, Reboco, Conforto Ambiental.

COMPARATIVO ENTRE LAJES MACIÇAS E LAJES BUBBLE DECK

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 setor da construção civil está em constante atualização, novos métodos e materiais são sempre aprimorados. A tecnologia "Bubble Deck" está sendo introduzida no mercado brasileiro sendo uma nova alternativa de construção em lajes, originaria da Dinamarca. Essa tecnologia consiste na incorporação de esferas de polipropileno que posteriormente são concretadas dentro da laje substituindo parte do concreto, aumentando os espaços vazios e consequentemente diminuindo custos. O formato das esferas no concreto faz com que ela tenha um bom comportamento estrutural, possibilitando vencer grandes vãos. O presente trabalho tem como objetivo comparar a laje “Bubble Deck” com a laje maciça expondo os pontos positivos e negativos. O estudo será apresentado através de banner e maquetes para exemplificar o processo de construção, ilustrando melhor o trabalho e facilitando a visualização de alguns detalhes da nova tecnologia.

Palavras chave: Viabilidade, Laje maciça, laje Bubble Deck, concreto.

COMPETITIVIDADE E DESAFIOS DA INDÚSTRIA DO AÇO: A SIDERURGIA BRASILEIRA NESTE CONTEXTO

Autores:

Máira Evenly Canuto Baêta
mairabaeta@yahoo.com.br

Rafael Walter de Lima Sabino
rafael240790@hotmail.com

Rodrigo David Coelho
rodrigomecan@hotmail.com

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

O cenário das indústrias mundial e brasileira do aço, tem apresentado um recuo na produção que está relacionada a queda dos preços do mercado internacional, ocasionado pelo excesso da capacidade de produção. A maior parte deste excedente de capacidade encontra-se na China, país que conta, principalmente, com subsídios governamentais que propiciam vantagens comerciais. A indústria brasileira do aço fragilizada por estes efeitos internacionais, somados a fatores conjunturais e estruturais internos vem enfrentando certamente a pior crise de sua história, com baixo crescimento da economia em 2014 e perspectiva de queda do PIB em 2015. Este trabalho tem como objetivo apresentar um panorama da siderurgia brasileira, destacando a adversa situação do mercado internacional do aço. A metodologia utilizada será um estudo bibliográfico de artigos científicos relacionados ao tema, descrevendo os principais pontos em questão.

Palavras chave: Siderurgia, mercado, produção, aço.

CONCENTRAÇÃO POR SEPARAÇÃO MAGNÉTICA

Autores:

Guilherme Duarte Bento
guilhermedb26@gmail.com

Ricardo Paulo Almeida Domingos
rpad16@hotmail.com

Roberta Lidiane da Costa
robertacostager@gmail.com

Anderson Alves Cunha
engandersonalvescunha@gmail.com

Devido ao baixo preço do minério de ferro no cenário atual, as mineradoras estão buscando reduzir ao máximo seus custos de operação. Uma das alternativas é a utilização do separador magnético para reprocessar o rejeito que não era aproveitado. O objetivo dessa etapa é a separação das partículas do mineral de interesse e de ganga presentes no rejeito do beneficiamento mineral, tendo como produto um concentrado com 63 a 65% de ferro contido. A separação magnética busca separar as partículas explorando uma propriedade diferenciadora dos minerais, que é a resposta do mineral ao campo magnético, sendo que neste processo existem três classes básicas: Os minerais paramagnéticos, diamagnéticos e os ferromagnéticos. O trabalho aborda o processo de separação magnética e as propriedades magnéticas dos minerais contidos no rejeito.

Palavras chave: Separador Magnético, concentrado, beneficiamento.

CONCRETO PERMEÁVEL PARA PAVIMENTOS

Autores:

Davi Welington de Resende
terreosat@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Com o crescimento acelerado das áreas urbanas, a impermeabilização do solo, tem causado inundações que se agravam a cada ano. O impacto da urbanização, no que se refere a drenagem urbana, é transferido para jusante. Pesquisas apontam uma grande relação entre os índices de permeabilidade com a densidade habitacional. O concreto permeável é um pavimento de concreto estrutural, com um grande volume de vazios interconectados (15 a 35%), permitindo a fluidez das águas, realizando a drenagem para as águas subterrâneas e minimizando escoamento de águas pluviais. O presente trabalho tem como objetivo avaliar as propriedades de permeabilidade do concreto permeável elaborado com mistura de cimento, agregados graúdos e água. Com o uso de pavimentos permeáveis em áreas urbanas, possibilita o solo recuperar as condições de escoamento anteriores a urbanização.

Palavras chave: Concreto Permeável, Drenagem Urbana, permeabilidade, fluidez.

CONCRETO PROTENDIDO E SUA APLICABILIDADE

Autores:

Diogo Rosendo da Silva
diogofamess@hotmail.com

Helton Diniz Ferreira
helton_diniz@yahoo.com.br

José Maurício Vitarelli Júnior
juniorvitarelli1993@yahoo.com.br

Sidney Marcio dos Santos
sidneyengcivil@hotmail.com

O concreto protendido trabalha de forma tensionada através da aplicação de um estado prévio de tensão de forma a melhorar sua resistência e

desempenho sob a ação de diversas solicitações. A aplicação do concreto protendido se dá principalmente em obras de arte, como viadutos e pontes. O objetivo é apresentar ao público acadêmico de maneira teórica e prática como trabalha a estrutura em protensão e os ganhos em relação à estrutura convencional de concreto armado. A apresentação será dinâmica apresentando um modelo estrutural de um viaduto construído pelos alunos com a aplicação dos conceitos de protensão e ilustração de forma prática da atuação dos cabos protendidos na estrutura. A partir da visualização e exposição dos responsáveis pelo projeto espera-se que o público possa ter conhecimento dos conceitos e da aplicabilidade deste recurso estrutural utilizado na construção civil

Palavras chave: Protensão, modelo estrutural, aplicação.

CONCRETO RECICLADO

Autores:

Aline Aparecida de Oliveira Pinto
alinykrandai@hotmail.com

Israel Roberto Silva Diniz
israelrobertodiniz_@hotmail.com

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

A construção civil é o ramo que mais cresce atualmente e sendo assim, nos deparamos com vários problemas ambientais causados pelo mau uso dos resíduos gerados. Um exemplo disso é a quantidade de entulho desperdiçado nas obras, muitas vezes de forma incorreta, ocasionando inúmeros problemas sociais e ambientais. Grande parte desses resíduos podem ser reciclados e reutilizados. O presente trabalho pretende mostrar, através do estudo de alguns trabalhos sobre o assunto, que o reaproveitamento desses materiais na produção do concreto é perfeitamente possível, viável, mais barato, e ainda com parâmetros de resistência bem semelhantes ao convencional. Sendo assim, a reciclagem de concreto se mostra cada vez mais como uma iniciativa consciente, que alia material de boa qualidade com diminuição dos desperdícios nos canteiros de obra, gerando vantagens econômicas, sociais, ambientais e contribuindo para a melhoria tanto da obra quanto de vida da população.

Palavras chave: Concreto reciclado, resíduos, meios sustentáveis.

CONEXÕES PREMIUM USADAS NA EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS

Autores:

Aloisio Júlio Gomes Candido
aloisiojulio@hotmail.com.br

Luine Silvio Lopes Grázzia
lgrazzia@gmail.com

Luiz Antônio Rodrigues da Silveira
luiz-lars@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

A extração de petróleo e gás em locais críticos necessita de instalações muito bem estruturadas, principalmente quando é feita em grandes profundidades onde a pressão é muito alta. O trabalho tem objetivo de apresentar quais as vantagens do uso das conexões Premium, chamadas Roscas VAM. O trabalho foi conduzido em uma empresa que fabrica tubos para condução de petróleo e gás. É possível notar que o uso de conexões em tubos sem costura para este tipo de extração é muito mais eficaz que os outros tipos de conexões. Ela dá maior resistência na extração, pois resiste a flexão, pressão e tração garantido uma vedação muito mais eficaz. Isto é conseguido devido a sua forma de fabricação, onde são rosqueadas em tornos seguido de um rigoroso processo de inspeção, que garante que nenhuma característica esteja fora dos padrões fornecidos pela empresa.

Palavras chave: Extração, Conexões, Resistencia.

CONSCIENTIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO DO HOMEM NAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

Autores:

Jessica Úrsula Cunha
jessicaursula@gmail.com

Natalia Camila Vieira
natalia.vieira@cmigroupe.com

Renan Ribeiro Maia
renan.maia@yahoo.com.br

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

O homem é responsável por 90% das mudanças climáticas que ocorrem no Planeta, a prova disso é que a temperatura média do planeta subiu 0,7°C ao longo do século XX. A intensificação do aquecimento global está gerando problemas na região Sudeste, causando impactos diretos na saúde, na agricultura, na biodiversidade, além de impactos sociais. O objetivo deste estudo é apresentar a magnitude destes impactos e apresentá-las a comunidade em geral, principalmente escolas de ensino fundamental municipais da cidade de Conselheiro Lafaiete, como forma de conscientização. A metodologia utilizada foi de revisão bibliográfica, com dados de pesquisas do IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) e artigos científicos da área de Climatologia. Os resultados evidenciam que as alterações no clima são significativas, e se refletem na forma da crise hídrica, além disso, os alunos das escolas visitadas demonstraram grande interesse sobre o tema, participando ativamente das discussões.

Palavras chave: Clima, Mudanças Climáticas, Conscientização, Educação Ambiental.

CONSTRUÇÃO CIVIL COM BAMBU

Autores:

Marina Cristina Torquato Garcia
marina.torquato19@hotmail.com

Pamela Cristina Costa Mendes
pammella8309@hotmail.com

Rodrigo de Souza Diniz
rodrygodiniz@hotmail.com

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

O bambu é considerado na Colômbia e no Equador, o principal elemento estrutural na Construção Civil e vem sendo utilizado há milênios. Entretanto pouco utilizado e reconhecido no Brasil. Além de ser um material durável, tolerante a solos de baixa fertilidade, combina em sua estrutura flexibilidade e leveza. Sua utilização pode ser aplicada em quebra-ventos, proteção a erosões de solos, forros, esteiras e construção de estruturas residenciais, o que seria a solução do grande déficit habitacional existente. O bambu é uma matéria-prima disponível e renovável, de uso sustentável, sua reprodução é rápida, tem baixo peso, possui propriedades térmicas e acústicas, além de obter uma boa capacidade de suportar tensões superiores a 50MPa. Sendo assim o bambu pode ser então integrado facilmente, promovendo sustentabilidade para a

comunidade local, criando construções seguras e de custos mais baratos do que as convencionais.

Palavras chave: Capacidade, sustentabilidade, estrutura.

CONSTRUÇÃO DE MINIATURAS DE BOBINAS DE TESLA COM MATERIAIS ALTERNATIVOS

Autores:

Luiz Carlos Rocha
luizaocongonhas@yahoo.com.br

Soraia Rodrigues da Silva Albuquerque
soraia.albuquerque@hotmail.com

Tarcisio Santana Souza
tarcisiogplay@gmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

O sonho de Nikola Tesla foi elaborar um sistema capaz de transmitir energia sem fio a custo mínimo. Para desenvolver essa ideia ele construiu um tipo de equipamento, atualmente denominado bobina de Tesla, capaz de auxiliar no estudo de diferentes fenômenos físicos. Considerando a necessidade de materiais alternativos e de baixo custo para o ensino de Eletromagnetismo, principalmente em escolas da rede pública do Brasil, este trabalho teve como objetivos construir uma miniatura da bobina de Tesla utilizando materiais de fácil acesso. A metodologia adotada fundamentou-se em uma ampla pesquisa para compreensão da estrutura eletromecânica da bobina e na montagem de diferentes sistemas até a concretização da obra. Os resultados indicaram que uma miniatura da bobina pode ser desenvolvida a partir de fios de cobre esmaltado, tubo PVC, resistor, transistor e uma bateria de 9 V. A divulgação desse trabalho poderá ser utilizada como apoio didático aos docentes de Física.

Palavras chave: Bobinas de Tesla, Eletromagnetismo, Materiais Alternativos.

CONSTRUÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

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

A construção sustentável consiste num sistema construtivo que promove alterações conscientes no entorno, de forma a atender as necessidades da edificação, da habitação e uso do homem moderno, preservando o meio ambiente e os recursos naturais, garantindo uma qualidade de vida para as gerações atuais e futuras. Este trabalho justifica-se por trazer em voga a sustentabilidade na construção civil. Por meio de uma revisão bibliográfica, o objetivo deste trabalho é contribuir com informações para solucionar os atuais problemas, e garantir a própria vida por meio da proteção e manutenção dos sistemas naturais. Serão também expostas alternativas para mudanças nos atuais sistemas de produção e construção, organização da sociedade humana e de utilização de recursos naturais essenciais à vida no planeta.

Palavras chave: Construção, Recursos Naturais, Sustentabilidade.

CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA ESTRUTURAL

Autores:

Daiana Resende Pereira
daiana.resende@cgpar.com.br

Hugo Seabra da Mata
hugom.mata@yahoo.com.br

João Paulo Souza Pinto
jpsousa2006@hotmail.com

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

O método construtivo mais comum no Brasil são as estruturas em pilares e vigas com alvenaria de vedação, mas também existe outros métodos como ligth frame, edificações em madeira e a alvenaria estrutural. A alvenaria estrutural é um método que traz melhorias no processo construtivo, evitando desperdícios e maximizando o tempo de execução e reduzindo custo. O objetivo é apresentar ao público a alvenaria estrutural, seu método construtivo e a forma modular como é empregada. Será exposto um comparativo com o método tradicional (alvenaria), a fim de mensurar as vantagens e desvantagens de seu emprego. A alvenaria estrutural não pode, ainda, ser apontada como

método ideal para qualquer edificação devido as suas limitações, mas apresenta vantagens técnicas e econômicas que viabilizam seu uso na construção civil.

Palavras chave: Alvenaria estrutural, método construtivo, custos e construção civil.

CONSULTORIA EMPRESARIAL: UM ESTUDO DE CASO EM UM CENTRO DE ESTÉTICA AUTOMOTIVA

Autores:

Eliane Mística Nogueira Carvalho
elianecarvalho891@hotmail.com

Melba Oliveira Dias
melba.oliveiradias@hotmail.com

Suellen de Sousa Soares
suellensousasz@hotmail.com

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

A Consultoria Empresarial é muito importante para uma empresa em função da velocidade das mudanças, onde o conhecimento tende a tornar-se obsoleto ou desatualizado cada vez mais rápido. Ela faz com que a empresa alcance a visibilidade de mercado e posicionamento com os concorrentes e os consumidores, buscando o equilíbrio ideal para formação de novas práticas e reinvenção de práticas já habituadas. Assim, este trabalho tem como objetivo identificar as necessidades de mudança em um Centro de Estética Automotiva utilizando ferramentas de suporte e propor melhorias à empresa. Pretende-se mostrar a importância da Consultoria Empresarial como uma estratégia que proporciona as organizações oportunidades de mercado, inovações e crescimento. Portanto, é necessário ter estratégias bem elaboradas e aplicadas, para garantir o equilíbrio do negócio com a frequente e constante busca de novas práticas de mercado e visibilidade em seu campo de atividade e desempenho.

Palavras chave: Consultoria empresarial, conhecimento, ferramentas da qualidade, competitividade, desempenho.

CONTENÇÃO POR SOLO GRAMPEADO

Autores:

Ronaldo Batista de Oliveira Júnior
juninho.ronaldojunior@gmail.com.br

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

No Brasil, desmoronamento de taludes não é uma possibilidade muito rara de acontecer devido a situação climática de algumas regiões. Uma das grandes preocupações vivenciadas são as épocas chuvosas com altos índices pluviométricos. Nestes períodos as encostas ficam mais suscetíveis a escorregamentos. O objetivo deste trabalho é apresentar um estudo sobre as contenções de taludes pela técnica do solo grampeado. Será apresentado de forma mais detalhada, os estudos necessários para aplicação desta técnica, as vantagens e desvantagens. A escolha do método depende dentre muitos fatores, da viabilidade econômica, procedimento executivo e análise técnica, características geológico-geotécnicas do local. A ideia é facilitar a tomada de decisões de um engenheiro na hora de escolher a técnica construtiva mais apropriada, através do conhecimento de novas técnicas.

Palavras chave: contenções, solo grampeado, taludes.

CONTROLE DAS VARIÁVEIS DE PROCESSO (TEMPO E TEMPERATURA) NO PROCESSO DE VULCANIZAÇÃO DE ARTEFATOS DE GRANDE ESPESSURA

Autores:

Everton Pedro de Paula
evertonep2@oi.com.br

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

Romulo Rafael Angelo da Silva
romulorafael13@yahoo.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

O processo de vulcanização é largamente utilizado e consiste em aumentar o número de ligações cruzadas em um polímero, o que melhora suas propriedades. O objetivo deste trabalho é discutir as variáveis de processo (tempo e temperatura) e sua influência na vulcanização de peças espessas. O controle destas variáveis é de grande importância visto que influencia as propriedades finais do produto. Este trabalho, de cunho bibliográfico, mostra a vulcanização de vários tipos de peças de borracha a uma determinada temperatura, observando a evolução da temperatura no centro das mesmas em

decorrência do tempo de aquecimento. Os parâmetros analisados neste estudo foram: aquecimento do composto, tempo de segurança e tempo ótimo de vulcanização. Os resultados mostram que artefatos espessos necessitam de métodos específicos de vulcanização para se obter um produto de qualidade que possa atender as exigências necessárias em cada utilização diferente.

Palavras chave: Vulcanização, Borracha, Variáveis de processo, Tempo, Temperatura.

CONTROLE DE EMISSÃO DE FUMAÇA PRETA EM VEÍCULOS E MÁQUINAS A DIESEL

Autores:

Fernando Rodrigo Gonçalves
fernando.nando.rodrigo@gmail.com

José Carlos de Paula Bento
jose.bento@saint-gobain.com

Wagner Luís da Silva Reis
wagnerob@hotmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

A poluição do ar pela emissão de fumaça de veículos a diesel afeta a saúde e tem interferências ambientais local, regional e global. A implantação de gestão deste problema em indústrias com máquinas e empresas com frotas de veículo a diesel deve ser monitorada. Este trabalho objetivou discutir iniciativas para controlar estas emissões, atendendo o disposto normativo que o regulamenta, através de pesquisas bibliográficas e observações em empresas, onde se constatou que o controle de fumaça preta através da Escala de Ringelman é feito em 91% dos locais, porém, este método é subjetivo, utilizando-se um papel com um gráfico onde o avaliador observa, após a aceleração total do veículo ou máquina, a “cor” da fumaça classificando-o como apto ou não. Como alternativa há o Opacímetro ou medidor de opacidade, que mensura a fumaça com maior precisão, estando vinculado a um computador, acessórios e um software que registra desde o ano do veículo ou máquina até a rotação relacionada a seu motor.

Palavras chave: Emissão, fumaça preta, diesel, controle.

CONTROLE DE NÍVEL VIA CLP

Autores:

Fabio Jose de Araujo Alves
fa10.araujo@hotmail.com

Slander Breno Cota Xavier
slander_cota@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

O controle de processos industriais é fundamental para o crescimento e sobrevivência das empresas uma vez que um controle eficiente produz ganhos significativos em qualidade e produtividade. Nesse estudo apresenta-se um exemplo simplificado de controle de processos de nível de um tanque que no caso é realizado através de um inversor de frequência por meio de um Controlador Lógico Programável (CLP). A partir da aplicação do controle é possível visualizar o valor do nível e mantê-lo num valor desejado. Foi desenvolvido um sistema SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) para auxiliar na manipulação e visualização das variáveis deste controle. A visualização do valor é obtida por meio de um transmissor e indicador de nível (LIT), que é lido pelo Controlador Lógico Programável (CLP) e esta leitura é disponibilizada para o sistema SCADA onde os valores serão monitorados em tempo real.

Palavras chave: CLP, Controle, Scada.

CONTROLE DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA UTILIZANDO INVERSOR DE FREQUÊNCIA

Autores:

André Luis Silva Teixeira de Souza
andreletrica@yahoo.com.br

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

Um inversor de frequência é um dispositivo capaz de gerar uma tensão e frequência trifásica ajustáveis, com a finalidade de controlar com precisão a velocidade e o torque de um motor, proporcionando melhor aproveitamento da energia e reduzindo esforço de partida e parada do mesmo. No entanto o inversor conta com ferramentas de controle, que não são frequentemente exploradas, que permitem automatizar um acionamento de um motor sem a necessidade de um controlador externo ou microcontrolador. Este trabalho experimental e quantitativo, objetiva realizar a parametrização de um inversor de frequência para que o mesmo controle a velocidade do motor em função da leitura de um sensor de temperatura, sem o uso de demais componentes de

controle. Espera-se que o trabalho possa ser aplicado para controle de sistemas de exaustão ou ventilação em função da temperatura do ambiente com excelente custo e facilidade de instalação.

Palavras chave: Frequência, Torque, Controle, Parametrização, Velocidade.

CONTROLE E PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS

Autores:

Erica Larissa Dias Bandeira
ericalala3@hotmail.com

Jaeber Rodrigo de Souza
jaebersouza@hotmail.com

Simão Pedro de Resende
spedroeng81@yahoo.com.br

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

Profissionais que visam fornecer um projeto adequado e de qualidade devem considerar as condições futuras das obras. Em projetos com estruturas metálicas devem ser avaliados os cuidados para minimizar o processo de corrosão, que pode ser entendido como uma tendência natural do metal de retornar à sua condição original mais estável na forma de minério, um aspecto importante que interfere diretamente no desempenho da estrutura. A corrosão pode prejudicar muito o trabalho do profissional do aço, sendo importante que ele entenda como ela ocorre e como se precaver. O trabalho de caráter demonstrativo-expositivo, desenvolvido através de consultas à literatura especializada, tem como objetivo detalhar o processo físico-químico que ocorre na corrosão e formas de prevenção e conservação para estruturas metálicas tanto em questões de eficiência quanto econômica. Constatou-se a viabilidade técnica e econômica dos métodos de prevenção à corrosão, proporcionando aumento da vida útil das estruturas.

Palavras chave: Corrosão, Estruturas Metálicas, Prevenção.

CONTROLE ORÇAMENTÁRIO DE OBRAS PÚBLICAS E PARTICULARES

Autores:

Danilo Pertence da Silva
danilopertence@hotmail.com

Liliane dos Santos Ferreira
tarsifer.servicos@gmail.com

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

A gestão de custos e a projeção de despesas em uma obra pública e particular, estão diretamente relacionados com seu controle orçamentário. O presente trabalho justifica-se pela importância desta etapa do planejamento de uma obra. Segundo Mendonça (2010), o orçamento é uma ferramenta de fundamental importância para a indústria da construção civil, sendo o mesmo baseado em composições de custo de serviços na indústria da construção civil e em composições de Preço Unitária (CPUs) de cada serviço. Neste contexto, é necessário conhecer sobre todas as etapas, processos e métodos da construção civil, tendo em vista a aplicabilidade de normas e leis que serão necessárias em diferentes pontos de vista. Por meio de uma revisão bibliográfica, pretende-se estabelecer as diferenças pertinentes ao controle orçamentário de obras destes dois clientes e, assim atribuir um conhecimento técnico no que se refere à característica e modulação dos orçamentos destes diferentes cenários.

Palavras chave: engenharia, civil, controle, orçamento, obra.

CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO FREQUÊNCIA PARA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

Autores:

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

Marcos Mauro Soares
sabininho159@yahoo.com.br

Paulo Vinícius Pereira Júnior
paulovinicius pereira10@hotmail.com

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

O Controle remoto via rádio frequência industrial tem muito em comum com controle de rádio em que estamos acostumados no nosso dia a dia, como em portas de garagens e sistemas de alarmes automotivos. Atualmente, sistemas modulares de rádio frequência vem sendo aplicados na indústria de forma a permitir o controle de equipamentos à distância. Objetiva-se investigar

as melhorias que a automação traz com a utilização da rádio frequência no controle de pontes rolantes em aplicação nos equipamentos com o controle convencional fixo em cabines de operação. Por meio de experimentos, será demonstrado os benefícios e exigências da aplicação de métodos de controle sem fio com o uso de sistemas de rádio frequência. Espera-se comprovar os efeitos positivos em relação a saúde do operador com relação à aspectos ergonômicos e de segurança, tais como: risco de choque, queda de mesmo nível e nível diferente, obstrução do campo de visão dentre outros riscos.

Palavras chave: Controle Remoto, Rádio Frequência, Segurança, Controle a Distância.

CREPITAÇÃO DE MINÉRIOS DE FERRO

Autores:

Jonas Condé dos Santos
jonascondesantos@yahoo.com.br

Leandro Moreira de Sousa
leosousa2@yahoo.com.br

Raphael Lacerda Quintao de Oliveira
toraoquintao@gmail.com

Lucas Pereira Leao
geolucasleao@gmail.com

O fenômeno de crepitação de minérios de ferro ocorre durante o processo de redução do minério de ferro natural em altos-fornos e é uma fonte geradora de finos, devido à sua degradação granulométrica. Os finos em excesso prejudicam a permeabilidade da carga e diminuem o rendimento da produção de ferro-gusa. A degradação granulométrica de minérios ocorre durante o aquecimento. Uma das primeiras hipóteses, é que a crepitação está associada à vaporização brusca de água contida nos poros dos minérios, em que a pressão de vapor resultante da decomposição de fases minerais hidratadas, principalmente da goethita, gera tensões suficientemente grandes para romper o minério. O tratamento térmico dos minérios é uma das alternativas encontradas para evitar a crepitação. O presente trabalho tem como objetivo apresentar um estudo detalhado sobre o fenômeno da crepitação de minérios de ferro e as alternativas encontradas na literatura para evitar a ocorrência deste fenômeno.

Palavras chave: Crepitação do minério de ferro, Gases de exaustão; Alto-forno, Pré-aquecimento da matéria-prima.

CRIAÇÃO DO PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE TRANSPORTE E ORGANIZAÇÃO DE MATERIAIS COMPOSTO POR UM BRAÇO ROBÓTICO, UMA PLACA DE PROTOTIPAGEM ARDUINO, SENSORES E ATUADORES

Autores:

Cristiane Borges dos Reis Dias
cristianemenes@yahoo.com.br

Humberto Oliveira Andrade Silva
betoguitar1@yahoo.com.br

Rodrigo Teixeira de Carvalho
rodrigocarvalho94@gmail.com

Luiz Otavio Veloso
luizotavioveloso@yahoo.com.br

A automação tem sido difundida nas diversas áreas, dentre estas uma das que se beneficiam do uso de processos automáticos é a logística da movimentação de materiais. Destaca-se que processos autônomos aumentam a agilidade e confiabilidade e reduzem custos. Tem-se por objetivo apresentar o protótipo de construção de um braço robótico utilizando um micro controlador e sensores, com a finalidade de transportar e organizar materiais. Será utilizada uma placa de prototipagem para controlar o braço robótico que contém quatro graus de liberdade de juntas rotativas, acionamento direto por servo motores e uma garra com dois dedos. A programação será realizada na IDE Arduíno, orientada pela leitura de sensores que indicam a posição na qual os servo motores deverão se colocar. Espera-se que o protótipo possa evidenciar aspectos relacionados à confiabilidade juntamente com a agilidade, com um menor custo realizando o trabalho proposto na programação.

Palavras chave: Arduíno, Servo Motores, Sensores, Braço Robótico.

CRISE AUTOMOBILÍSTICA

Autores:

Karine Luciane Lobo Azevedo
k.luciane.azevedo@bol.com.br

Narayana Goulart Rezende
naragoulart@hotmail.com

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

Jose Reinaldo de Souza Chaves
jreiteacher2@bol.com.br

Devido à situação econômica brasileira, muitos setores da economia foram afetados, um deles, a indústria automobilística. O setor passou por um período favorável, porém não se preparou para esse momento crítico, apesar do alerta de alguns economistas a respeito deste problema. O objetivo deste trabalho é mostrar o impacto da redução de vendas de automóveis e consequentemente na produção, fatos que alteram a economia brasileira. Até o primeiro semestre deste ano, fabricavam-se três mil carros por dia, fato que não está ocorrendo mais, portanto, com a produção reduzida, alguns colaboradores foram obrigados a desfrutar de férias coletivas e outros demitidos. Tem-se como exemplo, o caso da Montadora FIAT, que deixou dezenove mil funcionários em casa por um determinado tempo. Um incentivo deve ser criado, Cardoso Junior diz: "que ao estado cabe à tarefa de induzir, fomentar ou mesmo produzir as condições para a transformação das estruturas econômicas e sociais do país".

Palavras chave: Desemprego, Economia, Automobilismo.

CRISE HÍDRICA: COMO LIDAR COM ESTA QUESTÃO

Autores:

Glêyvian Rocha Souza
gleyvian@oi.com.br

Márcio de Paula Baêta Júnior
juninho.baeta@yahoo.com.br

Stéfane Fátima Delabrida Lobo
stefanelobo13@gmail.com

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

A crise hídrica tem sido divulgada de forma efetiva no meio midiático e, principalmente, no meio científico. Esse problema tornou-se evidente a partir de fatores como: o aumento da temperatura no planeta, as queimadas, os desmatamentos e a poluição. Nessa linha de raciocínio, o objetivo deste trabalho de revisão de literatura é apresentar os principais questionamentos que circundam o assunto, pois, futuramente, a água potável do planeta tende a estar em níveis reduzidos. Campanhas de conscientização já estão sendo realizadas a fim de reduzir o consumo. Em várias cidades, já se adotou o racionamento da água pelo fato de os reservatórios estarem em baixos níveis e de haver poluição dos afluentes que contaminam os depósitos de reservas. Hoje, a situação parece quase irreversível, pelo menos, a médio prazo. Se há um lado positivo da crise, pode-se dizer que a sociedade tem se conscientizado acerca do uso racional da água.

Palavras chave: Crise hídrica, desmatamento, reservatórios.

CRISE X INOVAÇÃO DE PRODUTOS

Autores:

Bruna de Almeida Oliveira
brunex_almeida@hotmail.com

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

Para introdução de um produto no mercado, são desenvolvidos estudos e testes para obter menor custo com maior lucro por causa da necessidade de inovação e de melhorias para suprir uma falta. As pessoas, que desejam criar um produto, encontram dificuldades com o planejamento de horários, meta a ser conquistada, obtenção de matéria-prima de qualidade aceitável no mercado, além de preço competitivo agregado ao valor final, chegando a superar o concorrente e garantindo lucro desejado para suprir custo. Portanto, o objetivo deste trabalho de revisão bibliográfica é avaliar como um produto desenvolvido pelos seus criadores conquista o mercado, por intermédio de algumas técnicas de cores, aromas, auditivas utilizadas em toda sua veiculação. Com isso, a crise global afetaria, em menor escala, as inovações. Espera-se que, com os novos conceitos adquiridos, compreenda-se o porquê de os produtos inovadores garantirem a lucratividade da empresa a partir do feedback dos clientes.

Palavras chave: Crise, Inovação, Produtos.

CURVA ABC PARA O GERENCIAMENTO DE ESTOQUE

Autores:

João Mariano da Silva Filho
joaomarianoziza@hotmail.com

João Vitor dos Santos Bezerra
jvsb@live.com

Leandro Aparecido de Araújo Chagas
xagas-14@hotmail.com

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

A Curva ABC ou 80-20 é um método de classificação de informações a fim de se separar os itens de maior importância ou impacto baseada nas quantidades utilizadas e no seu valor. Em uma organização, a curva ABC é muito utilizada para a administração de estoques, mas também é usada para a definição de políticas de vendas, para a programação de produção, etc., com propósito de realizar um controle mais apurado dos produtos em estoque buscando a redução dos custos e alto nível de atendimento ao cliente. Assim, este trabalho tem por finalidade demonstrar a funcionalidade da Curva ABC no auxílio da Gestão de Estoque. Neste sentido, a análise de todos os parâmetros propicia o trabalho de controle de estoque cuja decisão de compra pode se basear nos resultados obtidos pela curva ABC. Portanto, a consequência da utilidade desta técnica é a otimização da aplicação dos recursos financeiros ou materiais, evitando desperdícios ou aquisições indevidas e favorecendo o aumento da lucratividade.

Palavras chave: Curva Abc, Gerenciamento, Estoque.

DELIMITAÇÃO DE BACIA HIDROGRÁFICA A PARTIR DE IMAGEM DE SATÉLITE SRTM

Autores:

Carolina de Paula Nunes
carolmapa@bol.com.br

Patrícia Cecília de Lima Aquino
patricia.lima.aquino@gmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

O sensoriamento remoto apresenta-se como uma notável ferramenta para aquisição de informações da superfície terrestre. Entre outros dados extraídos a partir desse tipo de tecnologia, a delimitação de bacias hidrográficas tem se tornado instrumento de muitos estudos, diante da busca pela melhoria de seu gerenciamento. O presente estudo teve como objetivo a caracterização morfométrica de uma bacia hidrográfica do Rio Grande, por meio da imagem do radar SRTM. Utilizou-se para tal o software ArcGIS10.2.2, e a delimitação foi realizada a partir da imagem SF-23-X-C. O processo constituiu na utilização sequencial de ferramentas do software, culminando na extração do mapa da bacia e nos dados morfométricos. Como principais resultados, obteve-se que a bacia possui área de1.236.069 ha e perímetro de 633 km. Conclui-se que a delimitação de bacia hidrográfica a partir da aquisição de dados de imagem SRTM apresenta um potencial para tomada de decisões sobre a gestão dos recursos hídricos.

Palavras chave: Sensoriamento Remoto, Sistema de Informação Geográfica, Bacia Hidrográfica.

DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA ANÁLISE DE QUALIDADE DE TRANSPORTE DE ENCOMENDAS UTILIZANDO ARDUINO E UM ACELERÔMETRO

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

Luiz Otavio Veloso
luizotavioveloso@yahoo.com.br

Com o grande número de compras feitas pela internet, houve um significante aumento no uso de transportadoras e exigência de maior qualidade dos serviços prestados. Visando esta necessidade, foi escolhido analisar a qualidade do serviço de uma transportadora local. O trabalho foi desenvolvido para gerar recurso de coleta de dados de uma encomenda, que serão posteriormente analisados por uma equipe de alunos do curso de engenharia de produção que determinarão se a transportadora escolhida é capaz de oferecer um serviço de qualidade. Valores de temperatura e aceleração da encomenda serão medidos por um circuito eletrônico que registrará os dados em um cartão de memória e todas as vezes que a encomenda sofrer uma aceleração ou desaceleração e/ou aumento de temperatura acima de um valor predefinido, este evento ficará registrado. Com este trabalho espera-se a geração de uma base de dados quantitativos para análise e geração de um parecer técnico sobre a qualidade do transporte utilizado.

Palavras chave: Qualidade, Transporte de encomendas, Arduíno, Medição de aceleração.

DESENVOLVIMENTO DE UMA BENGALA COM SENSOREAMENTO PARA DEFICIENTES VISUAIS – MONTAGEM DE BAIXO CUSTO COM ARDUINO E SENSORES ULTRASSÔNICOS

Autores:

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

Hygo Diego Ramos Ferreira
hygodiego@hotmail.com

Syllas Sthil Firmino Souza
syllassthil@hotmail.com

Luiz Otavio Veloso
luizotavioveloso@yahoo.com.br

Atualmente os deficientes visuais, enfrentam grandes dificuldades para deslocarem-se nos mais variados tipos de ambiente. A falta de sinalização adequada ou irregularidades do trajeto podem resultar em acidentes. Para amenizar o problema, um dos recursos mais utilizados é a bengala longa, que, embora muito útil, apresenta deficiência quanto à identificação de obstáculos na altura da cabeça justificando assim um projeto de melhoria da mesma. Este projeto pretende desenvolver um equipamento, composto por bengala e óculos, com sensores de distância ultrassônicos, capazes de identificar obstáculos no caminho, um motor desbalanceado para gerar a vibração e um buzzer para gerar um sinal sonoro quando identificado algum obstáculo, tudo isso será controlado por uma placa de prototipagem Arduino. Como resultado espera-se uma bengala otimizada e com baixo custo, acompanhada de um tutorial de montagem, com as especificações dos componentes necessários.

Palavras chave: Bengala, Arduino, Deficientes visuais.

DESENVOLVIMENTO DO PROTÓTIPO DE UMA CARREGADEIRA AUTÔNOMA UTILIZANDO ARDUINO, SENSORES DE DISTÂNCIA E UM CIRCUITO DE PONTE H

Autores:

Amanda Araújo Gomes
mandenha123@gmail.com

Rômulo Antônio dos Reis Andrade
rominhu123@gmail.com

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

Luiz Otavio Veloso
luizotavioveloso@yahoo.com.br

Na automação, é destacada a área da robótica, que cria equipamentos autônomos que podem desenvolver tarefas que facilitam as atividades do ser humano. A partir dos conceitos, será criado um protótipo de uma carregadeira automatizada. Nesse experimento serão envolvidos sensoriamento e controle de motores. A automatização faz com que seja possível pegar o material no

chão e carregar uma caçamba, sem operador com controle feito através de sensores infravermelho e de um microcontrolador. A pesquisa abordou os principais conceitos relacionados à placa Arduino, ao circuito de ponte H e aos sensores de infravermelho, assim como a dinâmica do movimento através do controle dos motores da carregadeira. O objetivo do trabalho é desenvolver um protótipo utilizando os conceitos levantados na pesquisa. Espera-se como resultado dessa pesquisa um protótipo, capaz de realizar o carregamento da carga em uma caçamba, com controle das rodas e da pá carregadeira feitos por um sistema embarcado.

Palavras chave: Arduino, automatização, carregadeira, protótipo.

DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL

Autores:

Naira Carolina Tavares
nairacarolina14@hotmail.com

Natalia Maria de Morais
nataliamorais76@yahoo.com.br

Wandersom Sousa Rodrigues
eletrowan@yahoo.com.br

Marta de Azevedo Machado
martaazevedomachado@yahoo.com

O desenvolvimento organizacional (DO) é visto por grande parte dos autores como a mudança sistemática, intencional e planejada com antecedência, sendo este um artifício utilizado pelas empresas, na busca por mudanças no comportamento dos indivíduos e na estrutura das organizações. Desta forma, ele se faz presente no dia a dia das entidades e consequentemente, na vida dos colaboradores. O objetivo deste trabalho é apresentar a contribuição do DO na gestão das empresas. Foram analisados os métodos e conceitos para aplicação do DO em uma organização. O estudo traz por referência as pesquisas de artigos publicados, livros e revistas. Por meio desta pesquisa pode-se perceber que o investimento nos colaboradores reflete positivamente na produtividade e qualidade dos produtos, agregando valor ao patrimônio de forma universalizada. A alta competitividade exige administrações mais eficientes, o que justifica a busca por formas organizacionais, que melhor atendam às exigências do mercado.

Palavras chave: Desenvolvimento Organizacional, Produtividade, Qualidade.

DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL

Autores:

Lucas Augusto Soares Paula
lucas_soadepaula@hotmail.com

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

Rodrigo Barreto Boaventura
r.barretoboaventura@gmail.com

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

O Desenvolvimento Organizacional é um processo que está relacionado com o comportamento humano e as influencias que o meio exerce sobre este. É de extrema importância para o crescimento da empresa nas questões relacionadas ao rendimento, saúde, qualidade, comunicação, organização e liderança. O objetivo deste trabalho, realizado através de pesquisas bibliográficas, é dar ênfase nos benefícios que este processo traz para a organização cujo desejo é desenvolver o potencial de todo o meio visando maior lucratividade e competitividade no mercado. Muitas empresas obtiveram maior rendimento e melhor comunicação entre seus funcionários, aliando suas metas dentro do mercado com o grau de satisfação dentro do seu ambiente de trabalho. O trabalho mostra que o processo do desenvolvimento organizacional estabelece uma visão diferenciada e amplificada do trabalho dentro da empresa, devendo ser mantido continuamente para o desenvolvimento da mesma.

Palavras chave: Desenvolvimento organizacional, Empresa, Competitividade.

DESREGULADORES ENDÓCRINOS NO MEIO AMBIENTE

Autores:

Ataliba Augusto Rezende
ataliba_marilan@hotmail.com

Brenda Giovana Monteiro
brendagiovana14@hotmail.com

Gislaine Rafaela Braga
gislainerafaela@hotmail.com

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

Desreguladores endócrinos são substâncias que estão no meio ambiente e que têm ação no sistema endócrino, por mecanismos diferentes. O objetivo desse projeto é descrever, através de uma revisão bibliográfica, os principais problemas causados pela presença de desreguladores endócrinos no meio ambiente, conscientizando a população afim de reduzir o consumo/exposição de produtos que contenham tais substâncias. O método empregado é uma revisão bibliográfica não estruturada. Conclui-se no estudo que várias sociedades médicas no mundo têm utilizado o princípio da precaução em relação aos desreguladores, ou seja, há uma preocupação com relação aos potenciais efeitos deletérios em nosso organismo, mas ainda sem comprovação científica. Seria importante, portanto, reduzir a exposição a essas substâncias, especialmente de nossas crianças.

Palavras chave: Desreguladores endócrinos, meio ambiente, exposição.

DESTINAÇÃO FINAL DE PILHAS E BATERIAS

Autores:

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

Karine Mara Rodrigues Gonçalves
karinemara24@hotmail.com

Claudia Mercia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

Com a constante procura por aparelhos eletrônicos, a produção de pilhas e baterias tem se tornado significativa, uma vez que são muito importantes no funcionamento destes dispositivos. Por outro lado, verifica-se também a preocupação por uma destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados pelo fim da vida útil das pilhas e baterias, uma vez que possuem uma grande concentração de metais pesados altamente nocivos ao ser humano, bem como ao meio ambiente. Dessa maneira, o presente trabalho tem por objetivo apresentar os meios mais apropriados para destinação final correta de pilhas e baterias, sendo o estudo relevante, pois o descarte incorreto desses materiais acarreta poluição dos solos e corpos d'água. Para a pesquisa foram utilizadas referências bibliográficas, e os resultados encontrados apresentaram a segregação desses resíduos na fonte e a reciclagem dos seus componentes como uma alternativa de destinação mais adequada.

Palavras chave: Destinação final, Tecnologia, Resíduos de pilhas e baterias.

DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS GERADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

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

Atualmente a construção civil provoca um grande impacto ambiental devido ao descarte incorreto dos resíduos produzidos pela mesma. Na maioria dos municípios brasileiros estes resíduos são depositados irregularmente, intensificando os problemas ambientais e de gerenciamento de resíduos sólidos. O objetivo deste trabalho é discutir as alternativas para o descarte correto ou reaproveitamento destes resíduos. Este trabalho foi realizado a partir de um levantamento bibliográfico, onde foram feitos estudos sobre as normas ambientais e a destinação final mais adequada desses resíduos. O trabalho discute a forma correta de descarte desses resíduos e apresenta algumas técnicas que estão sendo utilizadas atualmente para reaproveitamento destes. O descarte correto ou reaproveitamento destes resíduos é de grande importância para a sociedade devido ao volume de resíduos gerados pelo setor.

Palavras chave: Resíduos sólidos, construção civil, destinação final, reciclagem.

DESTINAÇÃO IDEAL DE RESTOS DE OBRAS A PARTIR DO PRINCÍPIO 3RS

Autores:

Alonso Jose Amorim
alonsojose20002000@yahoo.com.br

Fabio da Cunha Carvalho
fabiodacunhacarvalhocarvalho@yahoo.com.br

Vagner Evangelista de Morais
vagnermorais17@yahoo.com.br

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

A construção civil é reconhecida como uma das mais importantes atividades para o desenvolvimento econômico e social, mas, por outro lado, apresenta-se como grande geradora de impactos ambientais, quer pelo consumo de recursos naturais, quer pela modificação da paisagem ou pela geração de resíduos (PINTO, 2005 apud KARPINSK, 2009). O presente trabalho justifica-se pelos impactos ambientais oriundos da construção. Por meio de uma revisão bibliográfica, o objetivo deste trabalho é apresentar o princípio 3Rs (Reduzir, Reutilizar, Reciclar) na destinação ideal dos resíduos da construção civil, contribuindo para a minimização dos impactos ambientais, redução de gastos com tratamentos e disposição final das sobras de materiais. Espera-se com este trabalho demonstrar a importância da destinação correta dos resíduos, assim como uma proposta de conduta para a indústria da construção civil a partir dos princípios 3Rs.

Palavras chave: Resíduos, Construção, civil.

DETECÇÃO DE DEFEITOS POR INSPEÇÃO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS

Autores:

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

Rodrigo Lopes Barbosa
rodrigo.barbosa@ferrous.com.br

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

Roberto Lessa de Carvalho
rolessa123@gmail.com

O foco de toda empresa é confeccionar produtos de qualidade, porém por menos que sejam as descontinuidades (defeitos) elas sempre existirão. O presente trabalho visa apresentar o método de inspeção de partículas magnéticas em peças ferromagnéticas. 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 como encontrar "defeitos não visíveis em peças ferromagnéticas". A fim de garantir que produtos que não estejam em conformidade não sejam repassados aos clientes, empresas do ramo siderúrgico utilizam métodos para tal inspeção que possuem tecnologia de ponta e requer conhecimento específico para sua aplicação. Através desta inspeção pode-se garantir o resultado de 100% de

detecção de descontinuidades superficiais e subsuperficiais de todo o material inspecionado.

Palavras chave: Qualidade, Magnetização, Tecnologia, Resultado.

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DAS NASCENTES DO MUNICÍPIO DE ITAVERAVA-MG

Autores:

Marcos Fernandes Teixeira
mfernandest@oi.com.br

Pedro de Carvalho Dutra
pepe.producoes@hotmail.com

Rogério Debortoli
rogerio.debortoli@copasa.com.br

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A água é um recurso indispensável para a sobrevivência do homem. No entanto, as nascentes, as fontes primárias desse recurso, têm apresentado um avançado estágio de degradação, o que compromete de forma irreversível a qualidade da água. Assim sendo, este trabalho tem como objetivo diagnosticar o estado das nascentes do município de Itaverava-MG principalmente aquelas que são tributárias dos rios Vassouras, Bananal, Barra e Sobradinho para avaliar seu estado de conservação sob diferentes aspectos e, na sequência, avaliar qual o melhor método para a recuperação das áreas degradadas pelas diversas ações humanas ou naturais. Através das pesquisas de campo, percebeu-se que uso desordenado do solo às margens das nascentes, a monocultura do eucalipito, a atividade agrícola e pecuária são alguns dos fatores que tem causado degradação de alguns trechos das formações florestais do município, associada aos cursos de água.

Palavras chave: preservação de nascentes, áreas degradadas, recuperação, Itaverava.

DISCUTINDO A OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA EM RESIDÊNCIAS

Autores:

Amanda Amatti de Paula
amandaamatti@yahoo.com.br

Pâmella Emily de Souza e Silva
pamelet13@yahoo.com.br

William Alexandre da Silva
was_will@hotmail.com

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

A escassez de energia e a sustentabilidade têm sido temas recorrentes na atualidade. O aumento do consumo de energia elétrica residencial pode estar relacionado, entre outros fatores, ao mau uso ou ineficiência dos eletrodomésticos. Por meio da quantificação do consumo da energia é possível desenvolver estratégias para seu uso racional. Este estudo visa apresentar um comparativo entre eletrodomésticos no que tange a eficiência e o uso adequado otimizando o consumo. Os dados foram levantados a partir da potência e tempo de uso dos equipamentos elétricos utilizados em uma residência. Por meio de pesquisa bibliográfica pode-se identificar a eficiência luminosa de alguns tipos de lâmpadas. Uma análise comparativa foi realizada nos resultados. A pesquisa apontou que o maior impacto no consumo está relacionado ao tempo que os equipamentos de maior potência ficam ligados. Enquanto que, na iluminação, a eficiência das lâmpadas pode ajudar na redução do consumo sem ofuscar o conforto.

Palavras chave: Energia elétrica, Consumo, Otimização.

DIVERSIDADES DO CIMENTO E SUAS APLICAÇÕES

Autores:

Otávio Condé Brandão
otavio_sxe@hotmail.com

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

O cimento é um material finamente moído, constituído de silicatos e aluminicatos complexos, que ao serem hidratados formam uma massa gelatinosa. Esta massa após todo o processo se enrijece adquirindo uma alta resistência. Existem vários tipos de cimento, alguns com adições de componentes que alteram as propriedades finais do concreto, porém a utilização destes é pouco conhecida e às vezes o material é mal empregado. O objetivo é a apresentar os diversos tipos de cimento, em função das suas características químicas e processos de fabricação. Para isso será feito um estudo comparativo entre diversos tipos de cimentos, suas características finais

e suas aplicações. Com o intuito de distinguir a melhor utilização para cada tipo de cimento. Conhecendo seus tipos, é possível identificar o melhor emprego em uma determinada situação, e assim obtendo melhores resultados e produtividade na obra.

Palavras chave: CIMENTO, Diversidade, Trabalhabilidade, Aplicações.

DOMÓTICA: EFICIÊNCIA DE UM SISTEMA APLICATIVO

Autores:

Gabriela Iva Mendonça
gaby.mendonca24@hotmail.com

Iasmim Miranda Freire
iasmim_freire@hotmail.com

José Carlos da Silva Júnior
jcjunior20@msn.com

No mundo que se vive hoje tem-se visado muito o conforto, a redução de gastos, sistemas inteligentes em geral, tudo isso visando sempre o bem estar das pessoas. A domótica serve para isso, reunir toda tecnologia na gestão de todos os recursos habitacionais, e para ter maior aproveitamento ela tem uma necessidade de ter um sistema (aplicativo) como meio de interface entre homem e máquina. Este estudo tem o objetivo de mostrar como a domótica é utilizada não só para conforto, é também para reduzir gastos e com isso fazendo um ambiente se tornar sustentável. Trata-se de uma pesquisa explicativa e qualitativa, mostrando as melhorias que um sistema aplicativo pode fazer em um local especifico. Espera-se que com esta explicação as pessoas procurem mais recurso para seus espaços visando sempre o que for prioridade para cada uma.

Palavras chave: domótica, eficiência, sistema, aplicativo.

DOMÓTICA: UM ESTUDO SOBRE COM O FOCO NAS VANTAGENS E DESVANTAGENS

Autores:

Israel Eleotério da Silva Freire
israelfreire178@yahoo.com.br

Rafael Vieira Miro da Silva
rafaelvmiro@gmail.com

Saulo Emanuel da Silva
sauloemanuel18@hotmail.com

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

A automação residencial ou o termo Domótica busca simplificar a vida diária das pessoas, satisfazendo as suas necessidades de comunicação, de conforto e segurança, controlando e interligando cômodos e equipamentos em uma residência. Neste sentido, este estudo busca-se investigar o seguinte problema: quais as vantagens e desvantagens da domótica? A justificativa se dá pois cada vez mais pessoas procuram automatizar suas residências em busca de conforto e segurança. O Objetivo principal é realizar uma pesquisa bibliográfica e descrever as vantagens e desvantagens da domótica. Como metodologia foi adotada a pesquisa 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 vantagens e desvantagens relacionadas à domótica.

Palavras chave: Domótica, automação residencial, sensor, atuador.

DRENAGEM EM MUROS DE ARRIMO.

Autores:

Amanda Cristina Lage Alves
amandinhalage1@hotmail.com

Laurindo Antônio Matozinho Júnior
projetoslaurindo@hotmail.com

Vinicius Cardozo Moreira Dias
vinicius_the_fear@hotmail.com

Sidney Marcio dos Santos
sidneyengcivil@hotmail.com

Muros de arrimo são obras de contenção presentes em grande parte das edificações. Sua principal finalidade é prevenir que o material retido (solo e ou água) assuma sua inclinação natural. A drenagem, apesar de ainda ser pouco difundida e negligenciada em algumas universidades e mesmo em obras, tem tanta importância quanto o próprio muro de arrimo, pois quando é confeccionada de forma adequada, promove a redução dos esforços causados no muro pela água presente na massa de solo contida. Deseja-se, com este trabalho, desmistificar e promover através de explicações e apresentação de imagens o uso da necessária drenagem em muros de arrimo e obras de contenção a fim de evitar possíveis deslizamentos e desmoronamentos de

encostas, conscientizando proprietários e futuros proprietários, profissionais da área e até mesmo colegas de classe sobre a importância deste elemento numa edificação.

Palavras chave: Drenagem, Muros, Arrimo, Contenção.

DRYWALL

Autores:

Laís de Cassia Diniz e Freitas
ceclais@hotmail.com

Roberta de Paula Rodrigues
robertapr10@yahoo.com.br

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

O sistema Drywall (parede seca) é uma tecnologia utilizada, principalmente nos Estados Unidos, onde foi inventada e consiste numa forma de maneira fácil e rápida, de paredes internas e forros. Este trabalho visa esclarecer, de maneira técnica e objetiva através de pesquisas bibliográficas, como funciona a utilização desse sistema, trazendo um conhecimento prévio dos diferentes tipos de placas, as vantagens da aplicação do drywall na construção, suas características sustentáveis e como está sendo utilizado esse sistema no Brasil. Espera-se que, com a apresentação desse trabalho, o ouvinte consiga compreender o potencial do sistema construtivo, que possui várias vantagens se comparado com a alvenaria convencional, e as possibilidades de sua utilização conforme a necessidade da construção em termos de conforto ambiental, rapidez e uma menor produção de resíduos.

Palavras chave: Drywall, Tecnologia, Construção.

DRYWALL – ESTUDO DE VIABILIDADE FINANCEIRA E MERCADOLÓGICA

Autores:

Celisy Graziella Ribeiro Dias
celisygrazi@hotmail.com

Jéssica Aparecida de Paula
jessicaaldp@gmail.com

Rúbia Carolina Monteiro Silva
rubiamonteiros@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

O Drywall é um sistema construtivo industrializado, constituído por placas de gesso acartonado, aparafusados em aço, surgiu nos E.U.A em 1898 e foi se aperfeiçoando até a década de 80. Este sistema substitui as vedações convencionais como paredes, teto e forros. O objetivo do trabalho é mostrar as vantagens do Drywall em relação à alvenaria, apresentar estudo de viabilidade financeira e mercadológica do método construtivo. Devido ao crescimento do setor da construção civil e ao surgimento de novas tecnologias, o estudo busca identificar os aspectos técnicos deste sistema a fim de compará-lo ao sistema convencional. Assim, são apresentadas informações sobre processo, além dos atributos de qualidade relevantes identificados junto ao mercado. O estudo conclui ser este um sistema construtivo viável e capaz de gerar um diferencial competitivo, devido suas inúmeras vantagens e praticidade em relação à alvenaria.

Palavras chave: sistema construtivo, Drywall, construção, tecnologias.

ECOLOGIA DO CERRADO

Autores:

Emerson Rocha Damasio
emersondamasio@live.com

Lucas Pereira Leao
geolucasleao@gmail.com

Um dos mais antigos biomas brasileiros é o cerrado, tendo aproximadamente 65 milhões de anos onde 70% da sua biomassa se encontra abaixo do solo, ocupando 2.036.448 km² correspondente a 22% do território nacional. Sua área contínua incide em 12 estados brasileiros além dos encraves em outros 3 estados, sendo o segundo maior bioma da América do Sul e encontram-se no cerrado três nascentes das maiores bacias hidrográficas da América do Sul (Amazônica/Tocantins, São Francisco e Prata). É considerado como um dos hotspots mundiais de biodiversidade com extrema abundância de espécies endêmicas e com grande diversidade de habitats, determinantes para uma notável alternância de espécies com diferentes fitofisionomias. Neste contexto o objetivo deste trabalho é a caracterização da ecologia do cerrado a partir da caracterização do clima, solo e hidrologia, fitofisionomias, flora e suas adaptações, ecologia do fogo e espécies de fauna endêmica.

Palavras chave: Biomas, Ecologia, Águas, Preservação.

EFEITO DO VÓRTICE CONFINADO ENTRE EDIFICAÇÕES

Autores:

Alex Dalton Teixeira Alves
alex.dalton@yahoo.com.br

Richard Wender Silva Pedrosa
wender-richard@hotmail.com

Rodrigo Franco Silva Rodrigues
rodrigo25.09@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. As características topográficas e atmosféricas da localidade, são capazes de influenciar o movimento de ar em torno da edificação, produzindo uma interação capaz de introduzir efeitos desconhecidos a priori e não contemplados pelos procedimentos padrões das normas técnicas e processos de análise usualmente empregados. No presente trabalho, foi realizado uma modelagem computacional para verificação do efeito do vórtice confinado entre duas edificações utilizando Dinâmica dos Fluidos Computacional (CFD). Essa modelagem numérica / computacional tem desempenhado um papel chave no projeto de muitos produtos e sistemas que fazem parte do dia a dia da sociedade, sendo possível simular uma variedade de fenômenos na engenharia, cuja análise outrora seria de difícil realização e aumentando consideravelmente a capacidade decisória.

Palavras chave: Modelagem Computacional, Efeito do Vento, Vórtice Confinado, Efeitos de Segunda Ordem, Dinâmica dos Fluidos Computacional.

ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO

Autores:

Edgar José Meireles
edgarjmeireles@hotmail.com

Elaine Cristina de Resende
elaineresende33@gmail.com

Danilo Luiz Santana Mapa
danilomapa@gmail.com

Diante da necessidade de se construir em menor custo e tempo e também da necessidade de se superar na qualidade, a demanda de utilização de peças pré-fabricadas se estende no mercado construtor. O objetivo deste trabalho é apresentar uma breve análise sobre a utilização dos elementos pré-fabricados em obras de construção civil. O sistema construtivo em concreto pré-moldado é muito aplicado em obras de pequeno a grande porte e apresenta soluções rápidas e de qualidade para obras que necessitem ser entregues em prazos curtos. O método de trabalho utilizado foi o estudo de caso em uma obra de edifício, onde foi acompanhado em campo a montagem dos elementos estruturais pré-fabricados, o cronograma de execução da obra, e por fim o custo foi comparado a elementos estruturais metálicos. Podemos concluir que os elementos pré-fabricados apresentam grandes vantagens no processo construtivo, pois atendem as necessidades de se construir com qualidade, segurança e dentro do prazo estabelecido.

Palavras chave: Concreto armado, pré-fabricados, pré-moldados.

EMPREGO DA ERGONOMIA NA TAREFAS DOMÉSTICAS

Autores:

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

Gislene Gomes Rocha
gislenegomes23@hotmail.com

Loraine Tavares Matias
loraine.tavares@gmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

A incidência de doenças ocupacionais nos empregados domésticos tem crescido nos últimos tempos em virtude das tarefas intensas associadas às posturas inadequadas. Sendo a ergonomia uma aliada à saúde e produtividade dos empregados, este estudo teve como objetivo relacionar os principais fatores de risco no trabalho doméstico, bem como a aplicação da ergonomia na prevenção de doenças ocupacionais nesta categoria. A pesquisa foi exploratória e descritiva em fontes bibliográficas, publicação científica nas redes LILACS, SCIELO, BIREME e livros acadêmicos. De acordo com a literatura, apesar de o trabalho doméstico permitir pausas frequentes e alterações de posturas, estas muitas vezes são realizadas de forma inadequada devido à exigência da tarefa. Além das orientações ergonômicas, a adequação dos móveis a partir de seus fabricantes é essencial para que o

trabalho seja realizado com maior conforto e adequação da postura, diminuindo as lesões e melhorando a qualidade de vida dos empregados.

Palavras chave: Ergonomia, Doenças Ocupacionais, Empregado Doméstico.

ENGENHARIA CIVIL - MERCADO DE TRABALHO E EMPREGO

Autores:

Larissa Cristina Silva Carvalho
larissacarvalhocl@hotmail.com

Nathália Viviane Oliveira Maciel
nathaliavomaciel@outlook.com

Vinícios Mendes Silva
viniciosms2009@gmail.com

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

Atualmente, mesmo com a crise evidente, as engenharias se destacam no mercado de trabalho e, dentre elas, a Engenharia Civil ganha grande visibilidade. Segundo estudos do IPEA (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada), apesar do expressivo número de engenheiros civis formados por ano no Brasil, ainda existe um déficit de demanda desse profissional porque grande parte deles não atua na sua área. Assim, informações sobre o mercado de trabalho são fundamentais para quem quer investir em uma carreira, sejam futuros engenheiros ou já graduados. O presente trabalho objetiva-se esclarecer alguns aspectos desse mercado e mostrar como a engenharia civil continua sendo um ramo promissor. Adotou-se uma metodologia exploratória, onde websites, jornais e revistas científicas foram consultados. Conclui-se que informações sobre ingresso, remuneração e manutenção no mercado de trabalho são essenciais para a motivação do futuro engenheiro e sua busca por uma formação de qualidade e competitiva.

Palavras chave: Engenharia Civil, Mercado de trabalho, Brasil.

ENGENHARIA E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

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

O Desenvolvimento sustentável vem se destacando e está sendo de muita importância para o futuro de qualquer empresa. Todo o processo de modernização procura melhorar a produtividade através da aplicação de novas tecnologias alinhada à sustentabilidade. O objetivo deste trabalho é mostrar o papel da engenharia na sustentabilidade do processo produtivo através da revisão de artigos científicos. É possível notar que o desenvolvimento Sustentável é praticamente intrínseco à função do engenheiro uma vez que ele concebe, projeta, cria e inova em diversos segmentos, sempre com a visão de longo prazo. A abrangência da engenharia em todo mundo possibilita solucionar desde os pequenos até os grandes problemas e ao mesmo tempo produz conhecimento para o futuro, o que vem a ser essencial no Desenvolvimento sustentável.

Palavras chave: Engenharia, Sustentabilidade, Desenvolvimento.

ENSAIOS MAGNÉTICOS

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

Rodrigo da Silva Barbosa
barbosa.senai@gmail.com

O ensaio por partículas magnéticas consiste em submeter a peça, ou parte desta, a um campo magnético buscando localizar possíveis descontinuidades superficiais e sub-superficiais em materiais ferromagnéticos, podendo ser aplicado tanto em peças acabadas quanto semi-acabadas e durante as etapas de fabricação. Este artigo tem como objetivo demonstrar a utilização de técnicas magnéticas em ensaios não destrutivos, visando atingir a confiabilidade e a qualidade dos produtos. Este tipo de ensaio analisado, aplica-se somente a materiais e equipamentos ferromagnéticos. Porém, por

existir algumas formas de aplicação do ensaio, cabe ao técnico escolher a forma que melhor se adapte às características da peça a ser avaliada, para obtenção dos melhores resultados com o menor custo, tempo e disponibilidade de mão de obra especializada.

Palavras chave: Ensaios, Partículas magnéticas, Descontinuidades.

ERGONOMIA NA QUALIDADE DE VIDA DO TRABALHADOR

Autores:

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

Mauro Lúcio Fernandes
maurolucio fernandes82@gmail.com

Waldirene Jaqueline Pereira
wjakeline@hotmail.com

Danielle Cristiane Correa de Paula
daniufop@gmail.com

Com a evolução tecnológica e exigência do cumprimento de metas, o trabalhador precisa submetendo-se a esforços físicos e mentais que podem comprometer sua qualidade de vida no trabalho (QVT). O objetivo do estudo é apontar os principais benefícios em adotar a ergonomia no ambiente de trabalho. Para realização deste trabalho, será feita revisão bibliográfica, usando palavras chave para pesquisar artigos nas bases de dados Sielo e Google Acadêmico. Serão avaliados nos artigos os benefícios da ergonomia no trabalho. Viabiliza-se um resultado positivo na melhora da qualidade de vida social e laboral do trabalhador, obtendo um ambiente saudável e aumento na produtividade. Pretende-se com a pesquisa constatar que as adaptações ergonômicas no ambiente de trabalho, trazem atendimento às exigências legais, redução de acidentes, absenteísmo, doenças relacionadas ao trabalho e consequentemente melhora na produção na empresa.

Palavras chave: Ergonomia, QVT, Trabalhador.

ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS ATRAVÉS DE MUROS DE ARRIMO

Autores:

Edilson Ricardo da Cunha
edilson_cunha01@hotmail.com

Romario Eduardo Silva
romarioeduardo@yahoo.com.br

Tiago Júnior de Oliveira
tiagojunio18@yahoo.com.br

Quenia de Cassia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

Com os centros urbanos cada vez mais aglomerados, parte da população acaba construindo suas casas em regiões desfavoráveis, onde o terreno apresenta declividade acentuada. Por isso, movimentos de massa são frequentes, provocando grandes prejuízos. Os muros de arrimo são uma alternativa de estabilizar essas áreas, evitando esses processos e protegendo os imóveis próximos às encostas, justificando o estudo deste tipo de estruturas. Assim, o objetivo do presente trabalho é mostrar os principais tipos de estruturas de contenção, com enfoque para os muros de arrimo, mostrando as vantagens, sua importância e os métodos construtivos. Para isso, o trabalho foi embasado em revisão bibliográfica e estudos de caso, para uma análise comparativa. Apresentando estas questões, acredita-se que os muros de arrimo são sim uma boa alternativa para conter encostas instabilizadas por construções irregulares, prevenindo os movimentos de massa e assegurando a segurança da população que vive nessas áreas.

Palavras chave: Muro, Contenções, Estabilização, Movimentos de massa, Solo.

ESTACA FRANKI

Autores:

Anderson Goulart de Oliveira
andersongoulart26@gmail.com

João Antônio Bastos
joao.gan@hotmail.com

Juan Kennedy Ribeiro Menegati
juan.menegati@hotmail.com

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

As estacas Franki são elementos de fundação robustos, com grande capacidade de carga. Este tipo de estaca profunda moldada 'in loco' com base

alargada e com tubo recuperado ou não é obtido pela introdução de material granular ou concreto através de golpes de um pilão. Como em nosso país temos vários tipos de solos diferentes faz-se necessário lançar mão de tipos diferentes de fundações. A intenção do trabalho é divulgar a técnica de fundação estacas Franki, com intuito de ajudar profissionais na tomada de decisões ao se deparar com problemas de fundações. Pretende-se mostrar as principais vantagens e desvantagens do sistema estrutural e desta forma traçar sua viabilidade. O sistema estrutural de fundação estaca Franki é uma sistema bastante eficaz e o conhecimento da técnica da execução deste método se torna necessário para uma melhor aplicação.

Palavras chave: fundação robusta, In loco, estaca profunda.

ESTACA RAIZ

Autores:

Jade Paulino Marques
jade.marks@hotmail.com

Joanderson Damon Barboza Lima
bety-binho@hotmail.com

Micael Marcos Diniz da Mata
micael.an@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Criada na Itália na década de 50, a estaca raiz tinha como função atuar no reforço de fundações. Passado o tempo e com os constantes avanços da técnica, se tornou um elemento capaz de suportar grandes cargas de compressão e tração, além de atuar em lugares com taxa de inclinação de difícil acesso e grandes profundidades. O foco da utilização dessa estaca está em solos com presença de rochas e obras com entorno sensível à vibração. Por ter um processo executivo complexo, torna- se necessário empresas específicas para a sua execução. As principais etapas de execução da estaca raiz consistem basicamente em três processos: perfuração, instalação de armadura e moldagem. O presente trabalho visa apresentar de maneira técnica e prática uma das soluções em fundação mais eficazes e produtivas do mercado: a estaca raiz. Esse trabalho contém a apresentação de um projeto de ponte em concreto protendido com fundação em estaca raiz, para exemplificação e aplicação do tema abordado.

Palavras chave: Estaca, reforços, solos.

ESTACA RAIZ

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

No final da década de 50, surgiu a tecnologia das estacas raiz que tinham como função básica o reforço de fundações. Pelo fato de não provocar vibrações e descompressão do terreno, ter acesso a pequenas áreas com dimensões limitadas podendo ser utilizada em presença de matacões, rochas e até concreto, fez seu estudo ser diferenciado, tendo como função não só como reforço de fundações. A estaca raiz é indicada em casos como reforço de fundações, fundações de obras com vizinhanças sensíveis a vibrações ou poluição sonora, ou em terrenos com presença de matacões. Seu processo executivo é composto basicamente de quatro fases consecutivas; perfuração, instalação da armadura, preenchimento com argamassa e remoção do revestimento e aplicação de golpes de ar comprimido. O objetivo deste trabalho é demonstrar as etapas de execução e construção e as vantagens e desvantagens da execução da estaca raiz. A utilização da estaca raiz consolida segurança, capacidade de carga e produtividade.

Palavras chave: Estaca raiz, fundação, perfuração, concretagem.

ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO

Autores:

Erasmo Aparecido de Araújo
erasmoarj@gmail.com

Fabiano Luis Ferreira dos Santos
fabianolfs@yahoo.com.br

Rodrigo Vieira da Silva
rodrigo_vieira_ya@yahoo.com.br

Sidney Marcio dos Santos
sidneyengcivil@hotmail.com

Quando o solo apresenta capacidade de suporte inferior ao desejado é necessário encontrar uma camada mais profunda por meio de elementos denominados estacas. Em relação aos materiais as estacas podem ser de madeira, aço ou concreto. Antes das estacas serem confeccionadas e cravadas é necessário um estudo de sondagem, definição da carga de suporte, locação de máquinas, critérios de parada de cravação e análises das particularidades de cada obra para garantir o correto funcionamento deste elemento. Este trabalho tem como objetivo demonstrar como são dimensionadas e cravadas as estacas pré-moldadas de concreto protendido amplamente utilizadas em obras de Engenharia Civil. A utilização de concreto protendido em obras de fundações é algo relativamente novo, essa metodologia fica quase que exclusivo sobre o controle de empresas do ramo que detém as patentes com metodologia de cálculos e métodos de execução.

Palavras chave: estacas, concreto protendido, sondagem, cravação, construção civil.

ESTRATÉGIAS DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA PROMOÇÃO DA SAÚDE E SANEAMENTO, COM DESTAQUE A QUESTÃO DO LIXO - ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE CASA GRANDE-MG

Autores:

Michelle Cristine Braga de Paula
michelle_cpaula@hotmail.com

Olivia Moreira Monteiro
olivia.moreira1@gmail.com

Samara da Costa Resende
samara_17_samy@hotmail.com

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

Ao longo dos anos e de acordo com a realidade vivenciada, é possível dizer que o Saneamento Básico, exerce uma forte relação com a Saúde Pública. Diante disso, é que se insere o trabalho, que tem como enfoque a questão lixo, com um estudo de caso no município de Casa Grande, visto que muitas cidades convivem com a triste situação, de terem apenas a opção de lixão a céu aberto, como disposição final de seus resíduos, o que induz num elevado índice de doenças, além de danificar o meio ambiente. Apesar do município em questão, apresentar coleta seletiva implantada e Consórcio Intermunicipal que realiza a triagem e a compostagem dos resíduos, os últimos resultados não são satisfatórios, visto que no ano de 2014, 63% do que foi encaminhado a usina, era rejeito. Com o auxílio da Educação Ambiental, esta polêmica realidade, pode ser revertida, desta forma as exposições de algumas técnicas da

educação poderão juntas promover a saúde, o saneamento e o alcance de uma maior eficiência da Usina.

Palavras chave: Educação Ambiental, Saúde Ambiental, Coleta Seletiva, Resíduos, Usina.

ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO – MUROS DE ARRIMO

Autores:

Diógenes Ruan de Oliveira
diogenesoliveiraruan@yahoo.com.br

Lucas de Moura Chaves
lucasmchaves@yahoo.com.br

Wallace Winston Oliveira
woliveira_88@hotmail.com

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

Os muros são estruturas corridas de contenção de parede vertical ou quase vertical, apoiadas em uma fundação rasa ou profunda. Esses muros podem ser de gravidade em que o peso próprio é o responsável pela estabilidade. São construídos de alvenaria, concreto, gabiões ou pneus. Outro tipo são os muros de flexão construídos com estruturas mais esbeltas que utilizam parte do peso do maciço como elemento estabilizante podendo ter ou não contrafortes. O objetivo do trabalho é comparar os custos gerais depois de fixadas as dimensões do muro a partir de um pré-dimensionamento, seguido da verificação da estabilidade do conjunto através de revisões bibliográficas. Considerando os dois tipos de construção, o método por gravidade (pedra argamassada) é o mais barato. Em contrapartida, os de flexão (muro de concreto armado e muro de cortina atirantada) apresentaram-se como as soluções mais caras. Quanto à altura, verificou-se que não há diferença entre os custos.

Palavras chave: Estabilidade, Flexão, Gravidade.

ESTRUTURAS METÁLICAS

Autores:

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

Laura Cristina Rodrigues da Silva Tavares
laurarodrigues0411@gmail.com

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

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

Amplamente utilizadas em países desenvolvidos, principalmente na execução de obras que exigem grande padrão técnico, o sistema de estruturas metálicas ainda é pouco difundido no Brasil. Este método apresenta durabilidade, resistência, rapidez e facilidade de manuseio na obra, sendo uma solução prática e segura. O objetivo deste trabalho é apresentar as aplicações, qualidade e precisão construtiva do sistema de estruturas metálicas, além de apresentar uma análise do custo benefício do aço, em relação a outros materiais, e suas funcionalidades. Este estudo se faz importante devido ao progresso da construção civil e a necessidade de reduzir o tempo de montagem. Este trabalho, realizado através de estudos bibliográficos, mostra que a utilização de estruturas metálicas pode reduzir o tempo necessário para conclusão da obra e, em alguns casos, reduzir o custo total.

Palavras chave: Construção Civil, Estrutura Metálica, Aço.

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE CONCRETO ARMADO E CONCRETO PROTENDIDO

Autores:

Ana Paula Bonifácio
paulinha-2006@hotmail.com

Ubirajara Carvalho Ferreira
ubirajaracferreira0301@yahoo.com.br

Sylvia Letizia Ferrarezi Reis
sylvialetizia1@gmail.com

O concreto protendido vem ganhando mercado sobre o concreto armado devido às suas inovadoras características construtivas, com o intuito de demonstrar aos ouvintes o funcionamento das protensões no concreto, exemplificaremos algumas comparações. Será feito uma revisão bibliográfica onde serão apresentadas as diferenças básicas entre o concreto protendido e concreto armado para construção, visando demonstrar qual metodologia será melhor utilizada em determinados tipos de construções, assim poderão ser constatados por que o concreto protendido pode vencer maiores vãos entre os pilares e por que a construção com peças protendidas são mais esbeltas e rápidas e o custo benefício entre eles. Serão apresentados os comportamentos

de cada metodologia quanto ao carregamento, minimização das fissurações, exemplo construtivo, vantagens e desvantagens, demonstrando como a engenharia trabalha para melhorar o custo final e a segurança nas construções.

Palavras chave: Concreto, Protensão, Armadura, Estrutura.

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE CONCRETO ESTRUTURAL COM CONCRETOS DE ARGILA EXPANDIDA E ISOPOR

Autores:

Álvaro Brugnoli da Cunha Magalhães
alvarobrugnoli@hotmail.com

Elson Resende Costa
elson.resende@yahoo.com.br

Marco Antônio dos Santos
marcodossantos63@yahoo.com.br

Diego Haltiery dos Santos
haltiery@yahoo.com.br

Os concretos leves são obtidos pela substituição total ou parcial dos agregados convencionais por agregados leves. De modo geral, são caracterizados por apresentar massa específica aparente abaixo de 2000 kg/m³. Este trabalho tem o intuito de apresentar de maneira sucinta um comparativo entre o concreto de argila expandida com outro material leve, no caso, o concreto leve de isopor. A argila expand é um produto obtido por aquecimento de alguns tipos de argila na temperatura em torno de 1200 °C a massa unitária do material resultante torna-se menor do que antes do aquecimento, podendo ser utilizada como agregado graúdo na fabricação de concretos leves, com o objetivo de reduzir o peso próprio das estruturas, além de apresentar baixa condutividade térmica e acústica, já o concreto leve de isopor é utilizado na construção civil nas partes onde não se exige grandes esforços. Devido às suas propriedades (baixa densidade aparente, isolação térmica e acústica e considerável resistência).

Palavras chave: Argila expandida, isopor, concreto leve.

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE O ASFALTO CONVENCIONAL E O ASFALTO BORRACHA (COM ADIÇÃO DE PNEU MOÍDO)

Autores:

Bryan de Almeida Andrione
bryandrione@gmail.com

Rafael Augusto de Oliveira Duarte
rafaaugusto-oliveira@hotmail.com

Sanábio Silveira Entringer
sanabioentringer@hotmail.com

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

A adição de pneus moídos e polímeros na composição asfáltica têm como propósito melhorar as propriedades de aglutinação, impermeabilização, elasticidade e a vida útil do asfalto convencional, o que justifica a importância do presente estudo. É necessário diferenciar os dois tipos de asfalto quanto o custo x benefício e a melhoria na pavimentação. Por meio de uma revisão bibliográfica, o objetivo desse estudo é elaborar uma comparação entre o asfalto convencional e o asfalto modificado (com a adição de pneus moídos), bem como os polímeros que também são adicionados. Esta tecnologia já está sendo empregada no Brasil e em vários países, com o intuito de reciclar e tornar úteis pneus inservíveis pela população e indústria, colaborando com o meio ambiente. Pretende-se apresentar modelos de obras de pavimentação em que estão sendo utilizados esses dois tipos de asfalto – convencional e modificado e fazer um comparativo das vantagens e desvantagens apresentadas por eles.

Palavras chave: asfalto borracha, asfalto convencional, pavimentação e meio ambiente.

ESTUDO DA QUALIDADE NO TRANSPORTE DE PEQUENAS ENCOMENDAS ATRAVÉS DA ANÁLISE DE VIBRAÇÕES E VARIAÇÃO DE TEMPERATURA

Autores:

Aline de Souza Miranda
alinemiranda2011@hotmail.com

Camila Mara de Paula
camilamara_depaula@yahoo.com.br

Kamilla de Sousa Ferreira Martins
kamillafrreira0@hotmail.com

Luiz Otavio Veloso
luizotavioveloso@yahoo.com.br

A qualidade nos produtos e serviços é determinante na escolha do cliente, e quando nos referimos à qualidade, envolvemos o processo completo, desde a solicitação do serviço, até a sua entrega, o que nos leva a questionar a qualidade no transporte, visto que, o prazo de entrega e à integridade do produto são dados de fácil percepção, o que não se pode dizer sobre as informações referentes às condições a que aquela encomenda foi submetida, o que justifica a pesquisa desse trabalho. O objetivo desta pesquisa é avaliar o transporte de pequenas encomendas, usando como critério os valores de temperatura e vibração, registrados por um aparelho desenvolvido por alunos do curso de Engenharia de Controle e Automação da Fasar. A pesquisa se resume ao envio de um pacote, contendo o equipamento, em uma transportadora e a posterior geração de gráficos com os dados gravados para análise. Espera-se que esses dados, sejam suficientes para a análise da qualidade no transporte de pequenas encomendas.

Palavras chave: Qualidade, Transporte, Encomendas, Vibração, Temperatura.

ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA ARGAMASSA POLIMÉRICA

Autores:

Jaciara Cristiane Costa
jacycosta_101@hotmail.com

Tamara Ohana Dourado Moura
tamaraohana@hotmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

A busca por produtos mais sustentáveis, práticos e econômicos vem aumentando cada vez mais. Considerando a crescente substituição da argamassa convencional pela argamassa polimérica, este trabalho teve como objetivos determinar as propriedades físico-químicas relacionadas à impermeabilização da argamassa polimérica. A metodologia adotada fundamentou-se em um amplo levantamento de dados na literatura com o propósito de determinar as características específicas desse material. Os resultados indicaram que a impermeabilização da argamassa polimérica é resultante da formação de uma película protetora, formada quando cadeias poliméricas e minerais são depositados na porosidade de estruturas por meio de pressão osmótica. A argamassa polimérica também foi caracterizada como uma alternativa limpa, associada a elevada resistência estrutural e a uma boa qualidade no acabamento de construções civis.

Palavras chave: Propriedades, Impermeabilização, Argamassa Polimérica.

ESTUDO DE CASO DE PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE UMA SIDERÚRGICA DE MG

Autores:

Graciela Augusta Silva Santos
gracielaaugusta@bol.com.br

Patrícia Santos de Melo
pathriciamello@gmail.com

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

A Programação de Manutenção é essencial em uma empresa, pois visa otimizar a mão de obra, reduzir custos, garantir qualidade e tempo hábil para a realização das atividades de acordo com sua prioridade. Objetiva este trabalho apresentar um estudo a respeito de um caso de programação de manutenção de uma siderúrgica de Minas Gerais, de acordo com dados de programação da empresa e observações realizadas na mesma com base nas estratégias de produção. A metodologia da pesquisa foi embasada em analises estatísticas de dados coletados na empresa. Justifica-se sua realização a fim de apresentar uma forma de otimizar os recursos de manutenção, fazer com que venha servir de apoio para que a produção consiga atingir seus objetivos. A conclusão enfatiza a necessidade de controle e programação de recursos para que estes sejam utilizados de forma adequada de acordo com a necessidade da área.

Palavras chave: programação, manutenção, otimização, siderúrgica.

ESTUDO DE CASO: LEVANTAMENTO DO IMPACTO DO FATOR ACIDENTÁRIO DE PREVENÇÃO (FAP) NOS CUSTOS TRIBUTÁRIOS DE UMA EMPRESA DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Adilson Vidigal Bertolino Júnior
adilsonvidigal_vidigal@hotmail.com

Jordana Monalisa Coelho Ribeiro
jordanamonalisa@bol.com.br

Wellinghton Texeira Rodrigues dos Reis
well_tex@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

O Fator Acidentário de Prevenção (FAP) constitui-se um novo elemento no cálculo do Seguro de Acidente de Trabalho (SAT) que, dentro de um sistema bônus-malus, pode aumentar ou diminuir o custo tributário da empresa em relação ao acidente de trabalho. Para estudar o impacto do FAP no custo das organizações foram utilizadas como exemplo as informações de uma empresa que atua na construção civil em Mariana/MG, que possui registrado 89 funcionários. Durante o período de avaliação da Previdência (janeiro de 2011 a dezembro de 2013), a empresa registrou cinco ocorrências de incapacitação funcional temporária, com perda de material sem vítima e sem perda de tempo. Dependendo da folha salarial usada para obtenção da alíquota do SAT e fornecimento da certidão FAP, a empresa poderá receber um novo enquadramento tributário, onde a alíquota SAT sofrerá um aumento de 47,79%. Empresas terão a saúde e segurança como investimento capaz de aumentar a lucratividade e reduzir custos fixos.

Palavras chave: Fator Acidentário de Prevenção (FAP), Seguro de Acidente de Trabalho (SAT), Estudo de caso, Segurança e saúde no trabalho.

ESTUDO SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR DE BAIXO CUSTO (ASBC) EM CONSELHEIRO LAFAIETE

Autores:

Jhonatan Keven Santana Santos
kevensantana@ymail.com

Karla Thayrine de Carvalho Canuto
karlathayrine@yahoo.com.br

Linicker Alan Silva Lima
linickeralan@yahoo.com.br

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

A utilização da energia solar em sistemas de aquecimento de água residencial representa tanto uma economia de energia elétrica para o consumidor final, como a conscientização da importância do incentivo do uso de fontes renováveis, menos poluente e gratuita. Um exemplo prático é o aquecedor solar de baixo custo (ASBC), representado tanto pelo baixo custo dos materiais constituintes como pela simplificação do seu processo de montagem e instalação. O presente estudo visa analisar os impactos da implantação do ASBC em residências de Conselheiro Lafaiete. Para tanto serão realizadas analise estatísticas dos dados de consumo energético de residências sem o ASBC visando como seria o mesmo consumo caso as residências o implantassem. Acredita-se que a implantação do sistema reduziria em mais de 40% o consumo de energia elétrica de cada residência. Além desta redução, o

sistema gera energia limpa, de fonte praticamente inesgotável, sendo de baixo custo e fácil implantação.

Palavras chave: aquecedores solar de baixo custo (ASBC), energia solar, desenvolvimento sustentável, Conselheiro Lafaiete.

ESTUDOS DAS PROPRIEDADES DE BLOCOS DE CONCRETO REFORÇADOS COM FIBRA NATURAL DE SISAL

Autores:

Rafael Augusto de Alcântara
aalcantararafael@gmail.com

Tulio Leandro Gonçalves Pieri
tulio_lgpieri@yahoo.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

As fibras naturais são amplamente utilizadas, como compósitos, em diversos setores da indústria, devido ao seu baixo custo, resistência e baixa densidade. O aproveitamento da fibra de sisal como reforço na fabricação de blocos de concreto, representa um avanço no desenvolvimento de novos materiais para edificações. O objetivo deste trabalho, realizado a partir de estudos bibliográficos, é discutir as propriedades destes blocos de concreto, fabricados com fibra de sisal. Os blocos com sisal apresentam massa específica menor, ao contrário da absorção de água, que é mais elevada, devido às propriedades da fibra. Nesse sentido o bloco se enquadra dentro das normas de construção civil, permitindo sua utilização. O trabalho mostra que no caso de rompimento da estrutura, o material alternativo com fibras evita que a peça deforme ou se separe com facilidade, o que torna seu desempenho superior aos tradicionais.

Palavras chave: Compósito, fibra de sisal, bloco de concreto, propriedades.

EVOLUÇÃO DA RECICLAGEM NO BRASIL DO ANO DE 2013 PARA 2014

Autores:

Celia Aparecida de Oliveira
celia2009gn@hotmail.com

Cláudia dos Santos de Oliveira
taty.cso@hotmail.com

Claudia Mércia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

A reciclagem é um tratamento dado aos resíduos, de maneira que se transformem novamente em matérias primas para o setor produtivo, diminuindo assim a extração de matérias primas e os impactos adversos causando por essas transformações. Dessa forma, o presente trabalho objetivou analisar a evolução da reciclagem no Brasil no ano de 2013 para 2014. A pesquisa é relevante, pois a não reciclagem dos resíduos gerados nos grandes centros urbanos impacta de maneira adversa o meio ambiente. A metodologia foi à utilização de dados coletados pela ABRELPE- Associação Brasileira de Limpeza Urbana, nos anos de 2013 e 2014, sendo realizado um comparativo que permitiu verificar a evolução do setor em seus principais aspectos. Os resultados encontrados foram 78,6 milhões de toneladas de resíduos coletados para reciclagem em 2014, mostrando um aumento de 2,9% de 2013 para 2014.

Palavras chave: Resíduo, Reciclagem, impacto Ambiental.

FALHAS EM PROJETOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Elenice Amelia de Moura
elenicemoura03@hotmail.com

Filipe Maximiano Teixeira
maximiano2005@hotmail.com

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

A evolução das construções tornou mais complexos os projetos e a execução de obras. O presente trabalho justifica-se por trazer, de acordo com Silva (2015), um panorama de estudos publicados nos últimos anos onde são apontados que entre 30% e 40% do desempenho dos projetos em construção civil é perdido por falhas de planejamento e execução. Por meio de uma revisão bibliográfica, o objetivo deste trabalho é apresentar que a falta de domínio e controle dos projetos nas áreas de planejamento, recursos humanos, suprimentos e engenharia aumentam a variabilidade do planejamento do projeto. Segundo Oliveira (2013) as falhas no projeto são apontadas como as principais causas dos problemas patológicos ou defeitos na construção civil. Pretende-se demonstrar que com a identificação prévia das falhas minimiza-se os impactos em relação ao custo, prazo e qualidade e quando isso não ocorre, a sucessão de falhas altera todo o escopo do projeto.

Palavras chave: Planejamento, projetos, falhas, execução.

FATORES BIOMECÂNICOS E JORNADA DE 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

A ergonomia é fundamental na adequação de um ambiente ocupacional, pois aplica teoria, princípios e métodos para projetar um local adequado otimizando melhorias no desempenho e proporcionando bem estar humano. O objetivo do estudo foi identificar o nível de cansaço ao longo da jornada de trabalho, utilizando como parâmetro os fatores biomecânicos dentro da ergonomia. Para isso, foi utilizado o questionário bipolar de fadiga e elaborado um laudo ergonômico, seguindo as determinações contidas na NR17 que contempla os fatores biomecânicos, ambientais e organização do trabalho. Como resultado, observou-se que, o trabalhador em determinada hora do dia se mostra mais cansado e indisposto devido as atividades praticadas, que normalmente são repetitivas. Concluiu-se que através das ferramentas corretas implantadas após as modificações solicitadas pelo laudo ergonômico, é possível criar um ambiente de trabalho adequado, buscando o melhor desempenho do funcionário com um nível menor de cansaço.

Palavras chave: Ergonomia, Jornada de Trabalho, Fatores Biomecânicos.

FATORES QUE INFLUENCIAM ACIDENTES NA CONSTRUÇÃO CIVIL: UMA ANÁLISE DAS PRINCIPAIS CAUSAS E FORMAS DE PREVENÇÃO

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 indústria da construção civil é uma atividade econômica que envolve tradicionais estruturas sociais, culturais e políticas. Apresentando um elevado índice de acidentes de trabalho, está em segundo lugar no ranking de acidentes registrados em todo país gerando assim perdas de recursos humanos e financeiros no setor (ARAÚJO, 1998). Os acidentes de trabalho têm sido associados ao descaso de muitas empresas, falta de empenho e cuidado dos operários. Este trabalho justifica-se pelas condições ambientais e psicológicas que os trabalhadores estão expostos, envolvendo fatores humanos, econômicos e sociais. Por meio de uma revisão bibliográfica, o objetivo do trabalho é avaliar as causas diretas e indiretas que influenciam os acidentes na construção civil. Como resultados, espera-se analisar as causas, identificar formas de prevenção e eficácia dos treinamentos para a adesão às medidas de segurança que abrangem novos métodos nas ações de saúde e prevenção de acidentes de trabalho.

Palavras chave: Acidente de trabalho, Construção civil, Prevenção de acidentes.

XXXX

FERROCUT – SUSTENTABILIDADE E QUALIDADE NO OXICORTE DE METAIS

Autores:

Adriana da Silva Reis Turqueti
drykaturquety@hotmail.com

Graziele Aparecida Faustino
grazielyfaustino@hotmail.com

Mariana Carolina Sena Delabrida
marianasena2@hotmail.com

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

Atualmente, uma grande preocupação nas operações industriais tem sido a sustentabilidade. É preciso garantir a produção visando o respeito ao meio ambiente e o desenvolvimento sustentável da sociedade. Nas grandes siderúrgicas, o corte de metais que entram no processo de fabricação do aço é um desafio a ser encarado. Trata-se de uma atividade muito agressiva para quem a executa, uma vez que pode trazer danos à saúde pela inalação de fumos metálicos e exposição a altas temperaturas, além de liberar óxido de ferro na atmosfera, substância altamente poluente. O objetivo deste trabalho é apresentar a tecnologia FerroCut, um equipamento de oxicorte automatizado que elimina totalmente a poluição, com destaque para a praticidade de sua

operação. Trata-se de uma pesquisa empírica com dados obtidos do fabricante e de operários de uma usina siderúrgica brasileira de grande porte. Conclui-se que o FerroCut, para os grandes produtores de aço, é um grande aliado na busca da sustentabilidade.

Palavras chave: FerroCut, Sustentabilidade, Poluição.

FIBRA ÓPTICA

Autores:

Alexssandro Leão Marcenes Roma
alexssandroroma@yahoo.com.br

Italo Resende Fonseca
italoresende@gmail.com

Renata da Cunha Pinto
reticunha@hotmail.com

Roberto Lessa de Carvalho
rolessa123@gmail.com

O presente trabalho pretende estudar o funcionamento da Fibra Optica na área das telecomunicações, com o objetivo de entender como se aplica a fibra, podendo assim trazer tais esclarecimentos para o meio acadêmico embasado em pesquisa bibliográfica. Entende-se que o uso da fibra optica, um filamento flexível, composto de capa protetora, interface e núcleo é uma tecnologia muito utilizada nas telecomunicações. Todo sinal que se passa dentro da fibra é transformado em luz, permitindo maior velocidade e qualidade de sinal do que os cabos convencionais de cobre. Existem dois modelos de fibra, o multimodo utilizado em transmissões mais curtas e o monomodo, utilizados em maiores distancias. Espera-se com este estudo que o funcionamento da fibra e sua utilidade na área de telecomunicações sejam compreendidos no meio acadêmico.

Palavras chave: Fibra Optica, Monomodo, Multimodo, Telecomunicações.

FIXAÇÃO DE PLATAFORMAS PETROLÍFERAS NO LEITO MARÍTIMO

Autores:

Leticia Felix Miranda
leticiafelixm@hotmail.com

Luciano Róger Coelho Ruas
lucianoroger@hotmail.com

Paloma Cristina de Leles Silva
paloma_silva08@hotmail.com

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

As plataformas são grandes estruturas usadas para abrigar trabalhadores e máquinas necessárias para a perfuração de poços de produção de óleo. São construídas basicamente de estrutura metálica e concreto, podendo ser fixadas no leito oceânico ou numa ilha artificial flutuante. Este trabalho tem como objetivo mostrar os processos de fabricação dessas estruturas, discorrendo sobre o material utilizado, a montagem dos blocos, o transporte até o local da montagem, a montagem em si, as perfurações marítimas e tipos de sondas utilizadas, o tempo de perfuração, além de avaliar os possíveis problemas encontrados, dentre eles, a corrosão. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, com foco nos sistemas construtivos que envolvem as plataformas petrolíferas, com destaque para o uso dos materiais e tecnologia de última geração. Espera-se que as informações técnicas apresentadas se constituam numa análise qualitativa que nos aproxime do universo ainda pouco explorado das plataformas de petróleo.

Palavras chave: Plataformas Petrolíferas, Fixação, Fabricação.

FUNDAÇÕES PROFUNDAS CRAVADAS

Autores:

Dênis Rafael Valentim
denis.bureau@hotmail.com

Jonnathan Miranda Barbosa
jonnathan.miranda.barbosa@hotmail.com

Saulo Humberto Lobo
saulohumberto1@yahoo.com.br

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Fundações profundas são aquelas que transmitem a carga proveniente da superestrutura ao terreno, pela base, por sua superfície lateral, ou por ambas. Seu uso é muito amplo e a escolha do melhor método dependerá da combinação das condições do solo com o tipo de estrutura e as peculiaridades da obra. Levando em consideração o processo executivo para realização das fundações profundas, existem duas grandes classes: de deslocamento (cravadas); e de substituição (escavadas). Esse trabalho aborda as fundações profundas de deslocamento ou cravação. O objetivo geral deste estudo

é mostrar as vantagens e desvantagens, explicar o processo de execução da cravação por percussão e também o momento de nega, que é a penetração da estaca nos dez últimos golpes da cravação. Para isso, serão abordadas: Estacas de Madeira, Metálicas, Pré-moldadas de Concreto e Franki. Através desse trabalho será possível ter uma visão adequada em relação ao uso, aplicação e emprego das estacas citadas.

Palavras chave: Fundações, cravadas, deslocamento, nega.

GARGALOS OU ENTRAVES NO PROCESSO PRODUTIVO NUMA MINERADORA

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

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A competitividade no mercado é uma questão de sobrevivência para as mineradoras, as empresas buscam incessantemente ajustar suas linhas produtivas almejando obter ganhos de produtividade. Desta forma, as ferramentas da Engenharia de Produção atuam como um importante suporte para o auxílio à tomada de decisões. Diante deste cenário, a presente pesquisa tem como objetivo analisar o processo de pesagem e carregamento de minérios em caminhões, que é uma das partes mais importantes do processo produtivo, visando analisar a atual estrutura do sistema e aplicar os conceitos aprendidos para otimizar o processo. Para isso procedeu-se a coleta de dados no setor de carregamento e pesagem de caminhões. A partir dos dados, foram feitas análises com a utilização da ferramenta Input Analyser do software Arena, que culminaram na proposta de construção de um pátio após a balança de saída para reduzir drasticamente o tempo médio no sistema.

Palavras chave: Otimização, Mineradora, Software Arena, Pesagem e Carregamento, Competitividade.

GERENCIAMENTO DA CONTAMINAÇÃO DO ÓLEO

Autores:

Bruno Fernandes Lobo Flôres
brunofernandes02@yahoo.com.br

João Paulo Silva Sacramento
jpss-2005@hotmail.com

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

Um dos problemas encontrados na contaminação de óleo lubrificante envolve a presença de partículas sólidas. Entretanto, o mais impactante para o sistema hidráulico, são as partículas imperceptíveis a olho nu, entre 4 a 14 µ.O controle de contaminação não é opção e sim uma necessidade, sabe-se que 80% das falhas estão relacionadas com a contaminação dos fluidos. Desta feita, por meio de pesquisa bibliográfica este trabalho objetiva descrever a importância do gerenciamento da contaminação de fluídos levando a uma redução de paradas na produção e economia na compra de materiais. No trabalho foi elaborado um processo no qual as empresas podem obter condições para proporcionar uma maior vida útil dos equipamentos. Justifica-se este trabalho apontando que o gerenciamento de controle de fluídos no sistema poderá reduzir consideravelmente os custos e aumentar o desempenho operacional.

Palavras chave: Gerenciamento, Óleo, Contaminação, Impacto, Desempenho.

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE MARIANA-MG

Autores:

Dianna Ferreira Queiroga Alves
diannafqueiroga@hotmail.com

Natalia Regina de Rezende
nataliarezende@yahoo.com.br

A gestão de resíduos sólidos urbanos têm se tornado um desafio real às administrações públicas especialmente após a promulgação da Política Nacional de Resíduos Sólidos-PNRS, outro aspecto envolvido é a falta de monitoramento ambiental sistemático dos aterros de resíduos sólidos urbanos conduzindo á consequências ambientais. Este estudo tem por objetivo apresentar os segmentos da cadeia de gerenciamento de resíduos sólidos e o sistema de monitoramento ambiental do município de Mariana/MG. A caracterização do resíduo foi feita através da composição física, com analise da composição gravimétrica dos resíduos. Os resultados obtidos mostrou que o município gerou uma alta quantidade de resíduo devido ao seu grande contingente populacional. Para tanto, percebeu-se por meio da referida metodologia que alguns cuidados deverão ser tomados pela administração pública para que os resíduos sólidos não gerem problemas ambientais para o município melhorando a qualidade de vida.

Palavras chave: Resíduos Sólidos, Monitoramento, Caracterização.

GERENCIMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA O MUNICÍPIO DE OURO BRANCO

Autores:

Bruno Cesar Gomes Costa
brunocgcosta@hotmail.com

Danilo de Oliveira Santos
danilo.deoliveirasantos@hotmail.com

Leandro Cezar dos Santos
leandrocezar99@yahoo.com.br

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

Os resíduos vem se tornando uma problemática de nível mundial. Nunca se falou tanto em resíduos e na necessidade de preservar o meio ambiente como na atualidade. E, apesar de esse discurso ser tão enfatizado, poucas ações são executadas de fato. Nesse sentido, este trabalho tem como objetivo analisar e sugerir alternativas para a coleta e separação dos resíduos domiciliares na cidade de Ouro Branco. O mesmo se justifica visto que atualmente a gestão de resíduos sólidos é um dos grandes desafios dos governos, pois a cada ano são geradas no mundo bilhões de toneladas de resíduos urbanos que vem se tornando uma problemática de cunho mundial e tem-se na gestão do tratamento desses resíduos a possibilidade de soluções sustentáveis. Usou-se como metodologia a pesquisa bibliográfica e estudo de caso.
Após análise das melhores práticas e tecnologias de coleta e separação dos resíduos sólidos urbanos provenientes dos domicílios serão sugeridos os melhores métodos para o município.

Palavras chave: Resíduos sólidos domiciliares, gerenciamento de resíduos, solução para resíduos.

GESTÃO AMBIENTAL: UMA VANTAGEM COMPETITIVA

Autores:

Bruna Mara Fernandes Moreira
brunna.fernandes51@hotmail.com

Gustavo Coimbra Chaves
gustavo_coimbra13@hotmail.com

Inês das Graças Moreira Dutra
inesmoreiradutra@yahoo.com.br

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

Com a globalização as empresas tiveram que buscar alternativas para se tornarem mais competitivas. De acordo com Porter (1995), a Gestão Ambiental vem se tornando um diferencial para as empresas. O objetivo deste trabalho é analisar o impacto causado pela implantação do Sistema de Gestão Ambiental (SGA)em uma empresa do ramo de transporte na região do Alto do Paraopeba. Justifica-se pela importância da reutilização da borracha de pneus na transformação em asfalto borracha. Para tanto foram coletados dados dos últimos três anos, sendo estes divididos em dados anteriores a implantação do SGA e dados posteriores à implantação do SGA. Concluiu-se que a implantação do SGA, foi eficiente no que diz respeito a redução de custo no processo produtivo, possibilitando, ainda, a amenização de impactos ambientais causados por descarte errôneo.

Palavras chave: Gestão ambiental, vantagem competitiva, responsabilidade ambiental.

GESTÃO DE DEMANDA: FUNDAMENTOS, CONCEITOS E VANTAGENS

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

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Prever demandas no contexto do mercado financeiro e comercial está diretamente atrelado à capacidade de gerenciar recursos e a melhor maneira de aproveitá-los. Antecipar às futuras necessidades mercantis, tanto do uso de recursos, como a sua alocação é o maior desafio enfrentado por empresas de qualquer ramo. Através de estudos de artigos científicos serão demonstrados os fundamentos, conceitos e vantagens da pratica de gerenciar a demanda. Poderá ser notado que com a aplicação desta ferramenta as empresas conseguem obter uma melhor produtividade, redução de custo, auxilio ao planejamento e controle do uso de recursos produtivos tanto de máquinas como de pessoal tornando assim seu produto cada vez mais competitivo frente ao mercado. O gerenciamento dos recursos foca na quantidade e no produto

que serão oferecidos, já que, a todo instante, será necessário satisfazer os mais elevados níveis de exigências dos clientes.

Palavras chave: Demanda, Planejamento, recursos.

HÉLICE CONTÍNUA: MÉTODOS EXECUTIVOS E VIABILIDADE ECONÔMICA DA HÉLICE CONTÍNUA

Autores:

Cláudia Cristina Peixoto
klaudinhacpeixoto@hotmail.com

Marcell Simoes Marques Vieira
marcellvieira1@hotmail.com

Paula Vieira Costa
paulavieiracosta@hotmail.com

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

As estacas escavadas com hélice contínua são basicamente uma estaca de concreto moldada “in loco”, executada através da perfuração do terreno realizada por um equipamento composto por uma haste tubular envolta por um trado. O conhecimento de diversos tipos de fundações se tornam importantes para que o engenheiro tenha poder de decisão frente a situações diversas de solos. Este trabalho tem o intuito de apresentar o desenvolvimento dos equipamentos de hélice segmentada, sua funcionalidade e a utilização para execução operacional dos serviços. Serão detalhados os métodos executivos dos dois equipamentos, focando a Hélice contínua que é mais tradicional no mercado, assim como a Hélice segmentada e suas limitações. Pretende-se com os resultados mostrar a viabilidade de utilização da técnica de fundação. A escolha inteligente do tipo de técnica a ser utilizada leva a um ganho de produtividade e economia.

Palavras chave: Hélice contínua e Escavada, Método executivo, viabilidade econômica.

HIDRELÉTRICAS PLANEJADAS NO RIO XINGU COMO FONTES DE GASES DO EFEITO ESTUFA: BELO MONTE (KARARAÔ) E ALTAMIRA (BABAQUARA)

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

Lucas Pereira Leão
geolucasleao@gmail.com

Barragens hidrelétricas são fontes geradoras de gases que intensificam o processo do efeito estufa. Esse processo ocorre naturalmente no planeta e é responsável pelo controle da temperatura terrestre, porém é agravada devido ao aumento de atividades antrópicas que resultam na geração dos gases causadores desse efeito. Na elaboração de projetos de hidrelétricas é difícil calcular as emissões de gases do efeito estufa, pois o sistema brasileiro de avaliações de impactos ambientais avalia cada projeto isoladamente, o que gera uma perspectiva enganadora. As análises das emissões de gases do efeito estufa nas hidrelétricas de Belo Monte (Kararaô) e Altamira (Babaquara) estão no centro das controvérsias desta questão. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo caracterizar através de dados disponíveis na literatura a perspectiva de emissões de gases do efeito estufa destas duas hidrelétricas.

Palavras chave: barragens, hidrelétrica, gases, efeito estufa.

IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS PELA PRODUÇÃO DE CARNE NO BRASIL

Autores:

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

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

Os humanos sempre consumiram carne, mas nunca na quantidade e na velocidade com que o fazem hoje. Com a população mundial aumentando e o consumo de carne crescendo, a máquina de produção global foi-se transformando para dar resposta a uma procura cada vez maior. O objetivo deste trabalho é demonstrar o mercado nacional de carne, e seus impactos para o Meio Ambiente. De cunho Bibliográfico, foram consultados diversos artigos relativos ao tema. As evidências demonstram que, embora haja um enorme potencial competitivo nesse mercado, o Brasil ainda deve se empenhar bastante para ser sustentável e diminuir seus impactos ambientais; se tratando dos recursos hídricos a preocupação é ainda maior, pois o efluente gerado no processo é muito agressivo. Deve-se levar em conta também o fato de que o país exporta grande parte de sua produção sem o valor agregado sendo penalizado com todos os impactos e recursos utilizados para produção.

Palavras chave: consumo, impactos ambientais, produção.

IMPACTOS DO RETRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Guilherme Santana Vartuli
guisvartuli@yahoo.com.br

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

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

Muito se discute atualmente sobre perdas na construção civil, apesar do avanço tecnológico que o ramo da construção apresentou nos últimos anos, ainda é pratica comum em empresas o desenvolvimento de projetos sem a compatibilização das disciplinas do projeto, gerando, em consequência, fatores negativos, tais como: má qualidade da edificação, maior índice de retrabalhos e acréscimo no custo da obra. Buscamos nessa pesquisa apontar alguns erros cometidos, em diversas etapas de uma obra. Pretende-se analisar, verificar e avaliar quais são os impactos do retrabalho na construção civil, através de informações obtidas por meio de internet, sites, arquivos, revistas e documentos. O retrabalho significa prejuízos para uma empresa, diminuindo seu potencial produtivo. Para eliminar este grande e frequente desperdiçador de tempo, materiais, dinheiro e esforços é preciso cultivar e desenvolver novas maneiras de pensar e de agir.

Palavras chave: retrabalho, impactos, construção civil, projeto.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Autores:

Jonathan Duarte Candido
jonathancandido_2007@hotmail.com

Tatiane Rodrigues Santos Marques
taatiianerodrigues@yahoo.com.br

Vitor Magnabosco Gomes
vito.gomes@hotmail.com

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

A impermeabilização é uma técnica que consiste na aplicação de produtos específicos com o objetivo de proteger as construções contra a infiltração da água. Por isso algumas técnicas para detê-la são utilizadas na construção. A

execução de um projeto de impermeabilização é a forma ideal para garantir a eficiência das técnicas aplicadas para os diferentes ambientes, bem como as diferentes intensidades de água que eles receberão (ex. terraço, banheiro, etc.) Para a sua execução é quase sempre necessário preparar e regularizar as superfícies que irão receber o tratamento. Verificamos ao executar esse trabalho que o sistema de impermeabilização afeta a edificação de um modo geral, principalmente quando se trata de muros de contenção, onde o sistema impermeabilizante tem uma função crucial, evitando futuras patologias, como infiltrações e futuros desmoronamentos. Mostraremos etapas da execução de maneira correta e as inovações que o mercado da construção civil está desenvolvendo nesse campo.

Palavras chave: Impermeabilização, Construção, Rachaduras, Infiltração.

IMPLANTAÇÃO DO DIAGRAMA DE ISHIKAWA

Autores:

Charles Augusto de Souza Vieira
charles_augustovieira@hotmail.com

Maicon José Ferreira Mendes
maiconfmendes12@gmail.com

Matheus Vinícius da Silva Freitas
freitas_matheus12@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

O Diagrama de ISHIKAWA, uma das ferramentas da engenharia da qualidade, tem por fim intervir no processo de um problema dentro da 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 no setor de transporte de uma empresa Logística. Para tanto, foram levantados dados dos últimos 5 anos, sendo estes divididos em dados anteriores à implantação do sistema e dados posteriores à implantação da ferramenta. Concluiu-se que após a implantação da ferramenta a empresa teve o número de falhas reduzido consideravelmente, melhorando o processo produtivo e aumentando a eficácia dos processos.

Palavras chave: Implantação, Diagrama de Ishikawa, Logística.

IMPLEMENTAÇÃO DE UM CONTROLE VIA BLUETOOTH PARA DOMÓTICA, ATRAVÉS DO APLICATIVO MICROCONTROLLER BT E DA PLATAFORMA ARDUÍNO CONTROLANDO TODAS AS FUNÇÕES DE UM VENTILADOR

Autores:

Edirlei Cleber Carvalho
edirleip@yahoo.com.br

Hélio Morais Cruz
heliocruz1950@hotmail.com

Rogério Aparecido Gonçalves Pinto
rogerio-goncalves1953@hotmail.com

Luiz Otavio Veloso
luizotavioveloso@yahoo.com.br

A domótica, ou automação residencial e predial, é um ramo da automação que traz implementações visando a produtividade, economia, segurança, acessibilidade ou comodidade dos usuários, um circuito de controle voltado a este tipo de automação se mostra necessário, pois cria uma interface do sistema, para equipamentos que não a possuem. Este trabalho, é uma pesquisa experimental, e visa demonstrar o controle via Bluetooth por um smartphone para comandar os módulos de acionamentos, ligar ou desligar e controlar a velocidade de um ventilador, para tal, será utilizada uma placa arduino, com um modulo de comunicação Bluetooth e relés para o controle das funções do ventilador, além de um smartphone android com o aplicativo microcontroller BT onde serão configurados os comandos. Espera-se como resultado deste experimento, um circuito de controle de um ventilador comum, que ligue, desligue e faça o controle de velocidade através de comandos recebidos de um smartphone, via Bluetooth.

Palavras chave: Arduino, Domótica, Android, Controle.

IMPLEMENTAÇÃO DE UM PTRF – PROJETO TÉCNICO DE RECONSTITUIÇÃO DE FLORA EM UMA MINERADORA DA REGIÃO DO ALTO PARAOPEBA

Autores:

Almir Hanniel Silva Aragão
almir.aragao@ferrous.com.br

Fernando Luiz Silva Ferreira
fernando.ferreira@ferrous.com.br

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

Atualmente, devido à grande demanda por minério de ferro em Minas Gerais diversas áreas rurais necessitam de supressões vegetais para dar início às atividades de mineração, o que causa uma perda da biodiversidade na região suprimida. Dessa forma, o presente trabalho tem o objetivo de apresentar as principais etapas de implantação de um PTRF (Projeto Técnico de Reconstituição de Flora) que fez a reconstituição da flora em áreas de APP. Para isso, foi feito um estudo das características de solo da região e durante o período de outubro de 2013 a fevereiro de 2014, efetuou-se o plantio de espécies nativas em uma área total de 164 ha localizada na zona rural da cidade de Jeceaba/MG. Os resultados demonstram que o plantio das 25.950 mudas de espécies nativas se desenvolveu com sucesso, proporcionando uma densidade de 158 árvores por hectare. Além disso, o processo de preparo do solo e posterior manutenção também foi de grande importância para o desenvolvimento das mudas.

Palavras chave: Mineração, Espécies Nativas, Solo, Reconstituição de Flora.

INDICADORES DE DESEMPENHO DA MANUTENÇÃO

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 elaboração e a execução de planos estratégicos fazem parte do planejamento empresarial das organizações que representa o caminhar de uma determinada performance para melhor performance. O caminho que se percorre de uma para outra situação deve ser balizado por indicadores de desempenho, que permite as organizações ter um controle e monitoramento de seus processos. Assim, o objetivo deste trabalho é apresentar o método SMART (Specific, Measurable, Attainable, Realistic, Timely) que auxilia a organização a definir os melhores indicadores que representam a sua realidade. A aplicação desta metodologia proporciona mensurar resultados de processos e promover melhorias organizacionais, como: redução de custos, eficiência da programação, análise de premissas contratuais, controle das perdas de processos, entre outros. Conclui-se, portanto, que os indicadores de desempenho permitem uma quantificação e acompanhamento dos processos, banindo a subjetividade e propiciando as correções necessárias.

Palavras chave: Planejamento, Indicadores, Manutenção, Desempenho, Controladoria.

ÍNDICE DE ACIDENTES NA MINA RELACIONADO AO BAIXO USO DAS FERRAMENTAS DE SEGURANÇA

Autores:

Cristiano de Souza Braga
cristianobraga10@live.com

Daniel Ferreira Soares
ferreirasoares.daniel@gmail.com

Mário de Jesus Barbosa
mariolafaiete@yahoo.com.br

Claudia Mercia 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 dos acidentes ocorridos em uma mineração, focando em uma mina localizada na região do Alto Paraopeba/MG. A metodologia utilizada será a realização de levantamentos dos últimos acidentes ocorridos na mina nos anos de 2013/2014. Serão analisados estratificação quantitativa destas ocorrências, características dos fatos, índice de aplicação das ferramentas proativas, fator do baixo uso das ferramentas de segurança com base calculada na média de registros relacionadas à autonomia de dias trabalhados por parte do funcionário, que está abaixo do considerável. Destacaremos através dos resultados levantados que o fortalecimento da segurança nas atividades pode trazer uma diminuição dos acidentes, se respeitados os métodos preestabelecidos neste estudo.

Palavras chave: Segurança do trabalho, Identificação dos acidentes, estratificação de ocorrências, melhoria contínua.

INFILTRAÇÃO EM TELHAS CERÂMICAS ESMALTADAS: ESTUDO DE CASO

Autores:

Alex Leander Sales de Souza
alex.leander.ss@bol.com.br

Amarildo Silva Morais
amarildosilvamorais@yahoo.com.br

Jean Pascoal dos Santos
jean.pascoal@yahoo.com.br

Diego Haltiery dos Santos
haltiery@yahoo.com.br

A obediência dos parâmetros normativos é essencial para o correto funcionamento e durabilidade dos materiais aplicados à construção civil. Para os materiais cerâmicos, em especial telhas esmaltadas, que são utilizadas como revestimento dos telhados o não atendimento aos requisitos normativos podem provocar infiltrações e deterioração das estruturas. Surge, a partir de um estudo de caso, a necessidade de verificar o atendimento dos parâmetros descritos na NBR 15310/09 que trata sobre telhas cerâmicas a fim de identificar os motivos quais possam ter ocasionado a infiltração detectada. Neste trabalho realizou-se ensaios de absorção e permeabilidade de um conjunto de 12 telhas para cada uma das três amostras escolhidas de forma a comparar os materiais. Os resultados obtidos foram confrontados onde se percebe que nem todos os parâmetros são atendidos, justificando a importância de uma análise mais criteriosa e fiscalização dos órgãos competentes para garantir a durabilidade proposta.

Palavras chave: Infiltração, Absorção, Telha, Cerâmica.

INJEÇÃO DE CARVÃO PULVERIZADO (ICP) NO ALTO FORNO

Autores:

Bruno Lobo Matias
lobomatias@uol.com.br

Sérgio Rodrigues das Dores
sergiorodrigues_op@yahoo.com.br

Ernane Marcio de Castro Martins
marcioernane@hotmail.com

A injeção de carvão pulverizado (ICP) no alto forno para produção de ferro gusa é um combustível auxiliar com objetivo de reduzir o custo de operação. O mesmo é extraído da natureza em minas de carvão mineral, em seguida, é submetido em um processo de beneficiamento, ao chegar nas siderúrgicas ele é moído, secado e classificado até obtenção de uma granulometria específica A injeção se dá através de lanças no interior das ventaneiras, ao sair da lança as partículas de carvão em contato com o ar quente e oxigênio enriquecido gera uma combustão, conclui-se que com maior energia colocada no sistema, maior será a produtividade. O grande desafio atual da operação do alto forno é reduzir o consumo do redutor alimentado no topo, para isso utiliza-se a tecnologia (ICP) que vem sendo largamente aplicado pelo mundo. O presente trabalho aborda o processo de injeção de carvão pulverizado no alto forno, materiais alternativos para injeção e revisão bibliográfica das recentes pesquisas nessa área.

Palavras chave: alto forno, carvão pulverizado, materiais alternativos.

INTELIGÊNCIA EMOCIONAL NO TRABALHO

Autores:

Jean Diego Rodrigues Cunha
jeanrodrigues14199@gmail.com

Luiz Gustavo Santos Augusto
lgsaugusto@gmail.com

Ramon Lima Souza
ra2souza@yahoo.com.br

Marcelino Milagre
marcelinomilagre@ig.com.br

O ser humano desde a sua evolução busca desvendar os mistérios e curiosidades que o cercam. Tais questões podem estar tanto no ambiente externo (a sociedade em geral), quanto no ambiente interno (seus sentimentos e suas emoções). Porém é importante saber que cada indivíduo pode tentar se dedicar para controlar sua própria emoção e conseguir avanços com isso. Procuramos ampliar nossos conhecimentos sobre a formação da inteligência humana, nas quais alguns estudiosos vêm, há muitos anos, procurando desvendar os mistérios da inteligência emocional no trabalho. No que cerne á metodologia aplicada foram realizadas análise exploratória de informações teóricas, extraídas de livros, pesquisas na internet, estudos em grupo, buscando maior compreensão sobre a relação inteligência x emoção . A Inteligência Emocional é a combinação de emoção, razão e cérebro, e conforme demonstrado chegamos à conclusão que será uma contribuição para a gestão empresarial.

Palavras chave: Inteligência, Emoção, Compreensão, Trabalho, Vida.

INTRODUÇÃO DE AGREGADO MIÚDO RECICLADO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO EM ARGAMASSA DE REVESTIMENTO

Autores:

Bruna Carla Xavier
brunacarlaxavier@gmail.com

Leonardo Augusto Oliveira Drumond
leo_galatico@hotmail.com

Sâmara Aparecida Fideles
mariajoseaparecidafideles@yahoo.com.br

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Cerca de 50% de matéria-prima natural extraída no Brasil é destinada ao setor da construção civil. A sua principal utilização é para obtenção de cimento, agregados, pedra britada e areia para fabricação de concreto e argamassa. O volume de resíduo produzido no Brasil é da ordem de 70.000.000 de toneladas por ano, causando impacto negativo ao meio ambiente. O reaproveitamento do material implica na redução de despesa, tornando-a uma fonte de recurso para obtenção de material para construções. Tendo em vista o cenário atual, o presente trabalho tem como objetivo elaborar uma revisão bibliográfica sobre a substituição do agregado natural pelo agregado reciclado para produção de argamassa de revestimento. Para a minimização dos impactos causados pela a extração de recursos naturais é imprescindível a utilização do reaproveitamento do entulho originado da construção.

Palavras chave: Sustentabilidade, resíduo, argamassa.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

Autores:

Carolina Albuquerque da Silva
carolcl94@hotmail.com

Osmar Cristian Gomes dos Santos
osmar.cristian@yahoo.com.br

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

O conforto de uma construção para os proprietários e seus vizinhos deve ser levado em consideração na execução de obras. O isolamento acústico impede a passagem de ondas sonoras de um ambiente ao outro, através de alguns materiais conhecidos como bloqueadores de sons ou material isolante, tais como lã de vidro, madeira maciça, paredes em tijolos maciços, mantas borrachas, isopor etc. O intuito é mostrar a eficiência do isolamento nos ambientes, trazendo o conforto acústico para os usuários. Com isso pretende-se mostrar os efeitos e resultados da energia sonora em diferentes tipos de materiais através de duas maquetes de madeira, sendo uma isolada acusticamente e a outra não, que através de softwares será medido o nível de decibéis propagado de ambas. Os resultados encontrados serão analisados e comparados demonstrando o comportamento da energia sonora nos diferentes materiais. Determinando assim o grau de eficácia dos mesmos.

Palavras chave: Acústica, Isolamento, Conforto.

JET GROUTING

Autores:

Gislene de Castro Rodrigues
gis.lene.cr@hotmail.com

Mateus Oswaldo Sfredo da Silva
mateussfredo@gmail.com

Mayara da Silveira Coelho
may.lefebvre@gmail.com

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

O emprego da tecnologia "*Jet Grouting*" é indicado para solos fracos de baixa resistência, pois tem como objetivo melhorar as propriedades mecânicas do solo diminuindo a deformabilidade e permeabilidade, sendo indicada principalmente na execução de obras portuárias, barragens, túneis e estabilizações de taludes. O objetivo do trabalho é mostrar através de revisões bibliográficas a utilização dessa tecnologia no melhoramento de solos. A técnica *jet grouting* consiste em jatear uma calda de cimento em altíssima velocidade no subsolo com ou sem a adição de água e/ou ar comprimido. Os fluídos são injetados através de minúsculos bicos posicionados na extremidade de hastes, que giram a uma velocidade constante enquanto sobem lentamente em direção à superfície do terreno. Desta forma torna-se uma técnica vantajosa em relação a outras de injeção, pois não necessita de nenhum tipo de escavação prévia, não é específica para determinado tipo de solo e apresenta grande versatilidade na execução.

Palavras chave: Jet Grouting, Permeabilidade, Escavação.

JOGOS EDUCACIONAIS NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM

Autores:

Érick Sheldon Cardoso Silva
erickstormrider@hotmail.com

Humberto Ferreira Candian
humberto.candian@ovi.com

Rôbertt Vinicius Silva
nilson.silva@namisa.com.br

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

Inteligência Artificial é um ramo da ciência da computação que se propõe a projetar dispositivos ou softwares inteligentes que simulem a capacidade humana de resolver problemas, de forma similar à inteligência humana. Um agente inteligente é um sistema capaz de tomar autônomas. Neste sentido, este estudo busca investigar como se dá o desenvolvimento de agentes inteligentes? A justificativa para este estudo é o fato deste ser um tema atual e está diretamente relacionado ao curso de engenharia de controle e automação. O Objetivo principal é realizar uma pesquisa bibliográfica e apresentar projetos interessantes que estão em desenvolvimento. Como metodologia foi adotada a pesquisa 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 modelos de agentes inteligentes em desenvolvimento e um protótipo experimental na linguagem C.

Palavras chave: Jogo educacional digital, Aprendizagem Digital, Informática na educação.

LAJE NERVURADA

Autores:

Ismael Resende Vieira
ismaelconstrutorahrv@hotmail.com

Mosart Matos Corrêa
mosart.13@hotmail.com

Whitson Maggela Faria
whitfaria@yahoo.com.br

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

A laje nervurada, um conjunto de vigas que se cruzam solidarizadas por uma capa ou mesa de compressão, teve sua origem em 1854 através do patenteamento do concreto armado de pequenas vigas regularmente espaçadas, por um engenheiro britânico William Boutland Wilkinson. A laje, tem como objetivo a eliminação do concreto abaixo da linha neutra, proporcionando uma redução do seu peso próprio, redução de custo, melhor aproveitamento do aço e do concreto, fazendo com que o trabalho fique mais viabilizado e econômico. As lajes recebem forças e tensões verticais transmitindo-as para os apoios, de forma com que as cargas aplicadas se distribuem, de forma bidimensional, pelas suas vigotas. Este trabalho tem como objetivo discriminar a execução, custo, tensões e flexões, aplicações e materiais constituintes da laje nervurada. Conclui-se que esse tipo de laje apresenta uma maior redução

de pilares, para melhor aproveitamento de espaço, melhor manuseio do concreto e do aço, e um melhor custo.

Palavras chave: Laje, Nervuras, Tensões, Flexões, Economia.

LAJES PRÉ-MOLDADAS E SUAS VANTAGENS

Autores:

Alexandre Resende de Sousa
alexandreresende025@yahoo.com.br

Johnatas Henrique Rocha
johnatasrocha@hotmail.com

Ulysses Douglas Souza Alves
ulyssesdsalves@hotmail.com

Sidney Marcio dos Santos
sidneyengcivil@hotmail.com

Uma estrutura de concreto pré-moldado é aquela em que os elementos estruturais, como pilares, vigas, lajes e outros, são moldados e adquirem certo grau de resistência, antes do seu posicionamento definitivo na estrutura. As lajes pré-moldadas são uma opção para aumentar a racionalização no processo construtivo, formando o melhor conjunto entre custo/benefício. Este trabalho tem por objetivo apresentar os tipos de lajes pré-moldadas que possam ser utilizadas em obras, expondo a importância da laje para cada obra. Onde iremos apresentar os conceitos de racionalização, produtividade, padronização e organização da produção. Explanar acerca dos tipos de lajes pré-moldadas existentes, apresentando suas principais características e vantagens.
Apontaremos também quais são os benefícios de quem adota o sistema da laje pré-moldada fazendo um comparativo com a laje convencional.

Palavras chave: Lajes, pré-moldados, benefício.

LAMINAÇÃO CONTROLADA

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 amplo conjunto dos processos de conformação, a laminação controlada confere aos aços microligados, propriedades mecânicas superiores em comparação aos aços com mesmo nível de elementos de liga proporcionando boa tenacidade e soldabilidade. O objetivo do trabalho é fazer uma revisão literária mostrando os processos envolvidos, vantagens e custos em relação à laminação convencional. Na laminação convencional ocorre a recristalização da austenita que é a principal diferença entre as duas laminações. No Brasil a possibilidade de produzir aços de elevada resistência a partir de uma combinação apropriada de composição química e condições otimizadas de laminação controlada tem sido explorada, visando obter um produto laminado de ótima qualidade. A partir disso, conclui-se que a laminação controlada é mais benéfica em relação a qualidade e custo do produto, sendo usada em várias empresas atualmente.

Palavras chave: Conformação, Austenita, Laminação.

LÂMPADAS DE LED

Autores:

Douglas Marlon Peixoto Antunes
douglasmantunes@yahoo.com.br

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

Pedro Henrique Pereira Barbosa
pedrohpbarbosa@yahoo.com

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

LED é a sigla de Light Emitting Diode que em português significa diodo emissor de luz. São componentes semicondutores que emitem luz através de eletroluminescência, transformando energia elétrica em luz. O presente trabalho tem como principal objetivo conscientizar as pessoas sobre a importância e viabilidade do uso de LEDs para iluminação. Justifica-se por ser uma fonte energética de baixa potência, tornando-se mais conveniente o uso de LEDs tendo em vista que sua eficiência energética reflete diretamente na economia da instalação, além de possuir tempo de vida útil maior que as lâmpadas incandescentes. A pesquisa será de natureza exploratória através de revisão bibliográfica. Conclui-se com este estudo, que as lâmpadas de LED têm uma vida útil maior, mais eficiente, consumo menor, além da economia na instalação.

Palavras chave: Economia, Lâmpadas, LED.

LEVANTAMENTO DA COMPOSIÇÃO GEOQUÍMICA DAS ÁGUAS MINERAIS ENGARRAFADAS COMERCIALIZADAS EM MINAS GERAIS

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 água é um recurso natural que está sujeito à variação nas suas composições em condições físicas e químicas. As águas minerais comercializadas apresentam uma composição geoquímica que pode proporcionar alterações no gosto e em sua forma visual. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi de realizar um diagnóstico geoquímico das águas minerais comercializadas em Minas Gerais. Para isso, foram coletados rótulos várias marcas de águas minerais naturais, predominantemente não gasosas, acessíveis ao consumo, e foram avaliados os seguintes parâmetros: sulfato, carbonato, pH, nitrato, Mg, Ca, Na, K, Cl, F e condutividade elétrica. Os resultados obtidos demonstram que existe uma grande variação geoquímica na composição das águas, o que ocorre em função do tipo de geologia na qual as nascentes estão inseridas, o que provoca alterações significativas nas concentrações dos elementos, que em alguns casos apresentam uma oscilação de duas a três vezes.

Palavras chave: Composição, Água, Rotulo.

LEVANTAMENTO DE CAUSAS DE PATOLOGIAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

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

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

Cada vez mais as construções civis estão sujeitas a problemas de patologias que podem até mesmo levá-las ao colapso. A análise patológica geralmente é feita através de ocorrências em edificações com tais sintomas. O intuito do trabalho é expor um estudo de caso, apresentado em um artigo científico que considerou manifestações ocorridas no conjunto habitacional Jardim das Palmeiras, situado em Uberlândia e implantado através do PAR (Programa de Arrendamento Residencial), regido pela Caixa Econômica Federal. As constatações mais comuns foram fissuras, descolamento de revestimento, irregularidades do acabamento e umidade, cada uma devido a alguma falha no processo executivo. A partir deste exemplo, pretende-se demonstrar as falhas ou defeitos que comprometem uma ou mais das funções de uma obra, podendo assim auxiliar os engenheiros na tomada de decisão quando se depararem com problemas do tipo em sua vida profissional.

Palavras chave: Patologia, Construção Civil, Estudo de Caso.

LIGHT STEEL FRAMING

Autores:

Ana Carolina Moraes Gonçalves
web-karol@hotmail.com

Nayara Polianna de Jesus Soares
nayarapoli@hotmail.com

Thays Teixeira Correa
taysinhatcorreia@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

A tecnologia “Light Steel Framing”, pode ser definida como um sistema construtivo estruturado em perfis de aço galvanizado formados a frio. É um sistema que permite a utilização de diversos materiais. Chegou no início da década de 90 no Brasil, para reparar o déficit habitacional, tendo como estimativa construir cerca de 28 milhões de edificações até 2023. O presente trabalho tem como objetivo demonstrar a viabilidade econômica desse sistema, bem como ilustrar e aprofundar essa tecnologia através de estudos e maquetes. O projeto que será elaborado segundo a Teoria da Similitude de Murphy. A tecnologia Steel Framing agrega valor sustentável e agilidade em sua construção. Com o uso do aço flexível, espera-se a redução do tempo e do

custo de obras da construção civil. O sistema Light Steel Framing é uma proposta de construção leve que alia a rapidez com a alta tecnologia.

Palavras chave: Light steel framing, tecnologia, sustentabilidade, tecnlogia.

LINGOTAMENTO CONTÍNUO NA INDÚSTRIA SIDERÚRGICA: PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO

Autores:

Kariny Mara da Silva Nascimento
giga_kaka@hotmail.com

Thiago Angelo de Oliveira Saturnino
thiago2sa@uol.com.br

Walison Marcos de Almeida
walison.marcos@yahoo.com.br

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

O processo de lingotamento contínuo tem como objetivo solidificar o aço líquido homogêneo proveniente da área de refino em formato e qualidade desejados. A peça lingotada posteriormente poderá ser transformada nos processos seguintes (conformações) em produtos acabados. Desde a evolução do lingotamento convencional para o contínuo, tornou-se possível alcançar melhor rendimento, qualidade, segurança e produtividade. Por ser de suma importância na siderurgia, neste trabalho serão apresentadas as etapas de funcionamento do lingotamento contínuo, evidenciando principais melhorias obtidas comparando com o processo convencional. Serão explicados quais equipamentos utilizados e como são projetados conforme o produto final objetivado. Também será analisada a influência de diversas variáveis no processo (material, resfriamento, velocidade de lingotamento, temperatura de vazamento do aço, etc.) a fim de garantir uma menor variabilidade e, consequentemente, melhor qualidade do produto final.

Palavras chave: Lingotamento, aço, refratário, produção.

LINGOTAMENTO CONVENCIONAL X CONTÍNUO

Autores:

Amanda da Mata Castilio
amanda_castilio@hotmail.com

Danilo Silva de Carvalho
danilocarvalho.s18@hotmail.com

Marco Antônio da Mata
marcodamta@gmail.com

Denilson Gomes Campos
denilsonpcmg.gomes@yahoo.com.br

O lingotamento é um processo de transformação de aço líquido em sólido. Neste processo, o material é resfriado e transformado em tarugos, blocos, placas entre outros; que seguem para o processo de laminação e acabamento. Essa pesquisa apresenta um estudo de casos de um grupo de empresas da região que utilizam o lingotamento na forma convencional e o contínuo. Nosso objetivo foi analisar as vantagens e desvantagens da utilização desses métodos de linha de produção, bem como, disponibilizar a outras empresas subsídios para tomada de futuras decisões em relação a produção do aço em suas linhas de produção. Os dados levantados num determinado grupo de empresas, mostraram que o método contínuo do lingotamento trouxe grande vantagem sobre o método convencional por reduzir etapas e maquinários no processo. Os dados desta pesquisa mostram indícios dos motivos pelos quais as empresas da região vêm fazendo mudanças em seus processos operacionais.

Palavras chave: Lingotamento, contínuo, convencional, processo.

LÍQUIDOS PENETRANTES - ENSAIO NÃO DESTRUTIVO

Autores:

Ingrid Rodrigues Campos Brandão
ingridrcb@hotmail.com

Sérgio de Freitas Trindade
sergiof.trindade@gmail.com

Wander Luiz Moreira
wandaime007@hotmail.com

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

Depois do ensaio visual, o ensaio por líquidos penetrantes é o ensaio não destrutivo mais antigo, de acordo com BRADASCHIA, Clóvis (1988). Objetiva este trabalho realizar a explicação da importância do ensaio de líquidos penetrantes para revelação de descontinuidades abertas na superfície das peças como trincas, poros, dobras que não sejam visíveis a olho nu, tendo em vista que esse procedimento é de fundamental importância para atestar a qualidade dos produtos gerados em indústrias siderúrgicas. Trata-se de

pesquisa de cunho bibliográfico e justifica-se este estudo a necessidade do aprimoramento do conhecimento geral dos engenheiros. As considerações finais demonstraram que este ensaio, além de possuir baixo custo, menor tempo de execução e baixa complexidade, apresenta resultados rápidos e confiáveis.

Palavras chave: Ensaio, Líquidos, Descontinuidades.

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA COMO VANTAGEM COMPETITIVA

Autores:

Allysson Aleixo Januario
allyssonaleixoj@hotmail.com

Bruna Onara de Ávila
bruna.onara@yahoo.com.br

Matheus Henrique Miranda Santana
matheusm_henrique@hotmail.com

Carlos Alberto Coutinho Machado
cacmachado@hotmail.com

A localização geográfica de uma empresa, em qualquer setor da economia, é um recurso que pode conceder uma condição vantajosa de competitividade diante de seus concorrentes. A decisão sobre a localização de um negócio é uma tarefa muito importante e deve ser realizada por meio de estudos criteriosos. Este trabalho tem por objetivo descrever pontos que são importantes em uma análise de instalação física de uma indústria, relatar vantagens competitivas obtidas com uma escolha bem embasada e descrever os possíveis problemas gerados por uma decisão mal fundamentada. Para tanto, será realizada uma pesquisa bibliográfica sobre o tema. Espera-se com o presente trabalho que, por meio de exemplos práticos, sejam demonstrados o alcance de um nível competitivo elevado para as empresas que estejam localizadas corretamente e a perda de posicionamento no mercado devido a decisões erradas de localização, oferecendo então uma referência sobre a estratégia de definição da localização de um negócio.

Palavras chave: Localização, Vantagem, Competitividade.

LOGÍSTICA REVERSA

Autores:

Ana Carolina Silva Oliveira
anynha_bt@hotmail.com

Gabriela Martins Lobo
gabriela.lobo@live.com

Micheline Miranda Nunes
michelinenunes@live.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Logística reversa é o processo inverso da cadeia de produção onde as embalagens e produtos obsoletos são retornados para um novo processo. Eles passam por uma etapa de reciclagem e voltam à cadeia até serem finalmente descartados ou reutilizados, gerando um processo sustentável. O objetivo do trabalho é mostrar o desenvolvimento da Logística Reversa usando a revisão de artigos e livros sobre o tema. É possível notar a importância estratégica que a ela traz para a competitividade das empresas pois desde a fase inicial do projeto de desenvolvimento do novos produtos ou sistemas produtivos conta-se com seu conhecimento para retornar de maneira eficiente os produtos ou materiais usados para a cadeia produtiva. Nota-se que a implantação da logística reversa em uma organização traz um diferencial competitivo, atraindo mais consumidores que visualizam a importância da preservação do meio ambiente, razão pela qual ela vem cada vez mais ocupando um lugar de destaque dentro das empresas.

Palavras chave: Logística reversa, produção, produto.

LOGÍSTICA REVERSA DE PRODUTOS REFRATÁRIOS DA INDÚSTRIA SIDERÚRGICA

Autores:

Carina Souza Pereira Nascimento
carina.souza22@hotmail.com

Caroline Antunes Oliveira Luz
carolgeraes@yahoo.com.br

Claudia Mércia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

Os produtos refratários são utilizados por muitas indústrias, inclusive nas siderúrgicas, pois possuem propriedades térmicas importantes para os processos industriais. A maior parte das matérias-primas que formam o refratário é mineral natural não renováveis e o processo de reutilização do refratário diminui a exploração dos recursos naturais. A geração anual estimada de resíduos refratários no Brasil, considerando os segmentos de aço e industrial, é de 65.000t. Dessa forma, o objetivo do trabalho é apresentar a iniciativa de uma empresa privada na adoção da logística reversa de refratários. A metodologia foi o estudo de caso na empresa pesquisada, visto

que desde 2004, ela é a terceira maior produtora de refratários no mundo e líder em soluções integradas em refratários. Os resultados demonstram que houve um aumento do produto (resíduo) recebido, desde o início do projeto, em 2004, começando com 1700 t por mês, e em 2011 já recebia 24 mil toneladas mês.

Palavras chave: Resíduos, Logística reversa, Refratários.

LOGÍSTICA REVERSA NO SETOR SIDERÚRGICO

Autores:

Camilo Junior do Carmo Pinto
camilojcarmo@yahoo.com.br

Ederson Fabiano Ferreira
effeder@msn.com

Evérton José João Dutra
evertonjjd@yahoo.com.br

Claudia Mercia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

A logística reversa, importante instrumento da Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS (Lei Federal 12.305/10) é definida como um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada, agregando valor econômico, adequando a reutilização destes materiais. O objetivo deste trabalho é descrever a utilização da logística reversa no processo siderúrgico. A metodologia utilizada foi através de pesquisa realizada com diversas bibliografias. Com os resultados foram constatado que a indústria siderúrgica tem um ganho de matéria prima, á medida que reutiliza os resíduos gerados de seus produtos, após o uso, reduzindo assim o uso dos recursos naturais.

Palavras chave: Logística reversa, PNRS, siderurgia.

LOGÍSTICA REVERSA: COMO AS EMPRESAS COMUNICAM O DESCARTE DE BATERIAS E CELULARES?

Autores:

Gabriel Azevedo Sobral Pedrosa
gabrielppedrosa@gmail.com

Reinaldo Dias Ramos
reinaldodias1980@bol.com.br

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

Este trabalho apresenta questões ligadas à logística reversa, mais precisamente, sobre como as empresas comunicam o descarte de baterias e celulares. O objetivo desta pesquisa, é fazer um diagnóstico da comunicação de programa logísticas reversa de empresa fabricantes de celulares no Brasil, portanto realizar-se a uma pesquisa de cunho bibliográfico acerca das informações disponíveis no meio científico. Sabe-se que as empresas não estão alinhadas com a legislação vigente; nenhum dos programas atuais, adequadamente, aos consumidores a forma correta de descarte, tampouco estimular as sua participação no fluxo-reverso dos produtos pós-consumo. Por isso, há um descompasso entre intenção comportamental e comportamento dos consumidores potencializado pelas deficiências de comunicação aqui identificadas.

Palavras chave: comunicação, logística reversa, sustentabilidade, celulares.

LOGÍSTICA VERDE: RESPONSABILIDADE ORGANIZACIONAL E SUSTENTÁVEL.

Autores:

Hiago Guimarães Tertulino
hiagogt@gmail.com

Luís Felipe Lôbo
luisfelipelobo@gmail.com

Thiago dos Santos Teodoro
thiagosantosbq@hotmail.com

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

A logística verde é uma área de atuação que tem como foco principal os impactos que as atividades de logística oferecem, tanto às pessoas quanto ao ambiente em que está inserida. O objetivo deste trabalho é, através de estudos bibliográficos, mostrar como a logística verde pode auxiliar a reduzir os custos das atividades de logística sem perder o foco na preocupação com o meio ambiente. A logística verde tem sua importância não só do ponto de vista de ajudar a reduzir as mudanças climáticas e diminuir o risco de acidentes com impacto ambiental, como também em relação aos consumidores, pois com a aplicação da mesma, podem ser obtidas reduções no custo final de determinados produtos, sem abrir mão da qualidade. A logística verde, além de possuir amplos aspectos que ajudam a melhorar o meio ambiente, pode ser vista como um diferencial para a empresa fazendo com que a mesma se torne mais competitiva no mercado.

Palavras chave: Logística Verde, Impactos Ambientais, Processos Logísticos, Sustentabilidade.

MADEIRA SUSTENTÁVEL - COMO UTILIZAR ESSA OBRA-PRIMA

Autores:

Jefferson do Nascimento Tavares
jeffersonnt@yahoo.com.br

Mayra Cristina Lamas Alves
mayraard@hotmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Há muito tempo existe uma relação conflituosa do brasileiro com a madeira. Esse cenário vem se transformando, multiplicando-se pelo país iniciativas que apostam em formas racionais de dispor desse insumo. A cultura extrativista inconsequente perdeu espaço, pois a procedência da madeira mostra-se fundamental para sua utilização e para sua compra. O presente trabalho tem como objetivo orientar tecnicamente sobre o manejo das espécies nativas, investimento nas madeiras de reflorestamento e pesquisa de tecnologias inovadoras, que propiciam o uso inteligente desse material, indispensável à construção. A madeira, cada vez mais, tem seu uso ampliado e pode ser utilizado de diversas formas, com soluções paliativas e ou soluções definitivas. Com características, que não devem ser superestimadas e nem subestimadas, sua utilização deve ser de forma consciente, possibilitando assim reuso das peças, o que gera economia financeira e de matéria-prima.

Palavras chave: madeira, sustentabilidade, construção civil, tecnologia.

MANUAL DE SEGURANÇA DO LMCTC - FASAR

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

Diego Haltiery dos Santos
haltiery@yahoo.com.br

Realiza-se neste trabalho a avaliação dos riscos associados às atividades exercidas no Laboratório de Materiais de Construção Civil e Técnicas

Construtivas (LMCTC) da Faculdade Santa Rita - FASAR, considerando-se a análise do ambiente, equipamentos, ferramentas e materiais empregados, expondo-se aspectos relativos às técnicas e práticas corretas a serem cumpridas durante aulas práticas e desenvolvimento de pesquisas. Objetivou-se a redução dos perigos e riscos da atividade visando desenvolver as atividades com maior eficiência e segurança. Esse estudo desenvolveu condutas quais possam atender aos usuários, de forma a manter a integridade física das pessoas, bem como o perfeito estado dos materiais/equipamentos existentes no ambiente laboratorial. Como resultado final é apresentado um manual de segurança e procedimentos, para os usuários do laboratório com vistas à eliminação ou minimização de condições adversas que possam gerar perdas para os envolvidos.

Palavras chave: Segurança, Laboratórios, Construção Civil.

MANUTENÇÃO PREDITIVA

Autores:

David Caetano Serra
anagiorni@gmail.com

Ednardo Ramon da Silva Costa
ednardoramon2006@yahoo.com.br

Sânio Chris Fialho Teixeira
saniochris@hotmail.com

Lidiane Aparecida Pereira Miranda
lidpam@yahoo.com.br

A manutenção preditiva é o monitoramento regular que baseia-se em parâmetros para um eficiente funcionamento da máquina e/ou equipamentos, e que sofrem alterações ao longo do tempo de operação. Tem o objetivo de prevenir possíveis falhas, acompanhando sistemicamente as condições do equipamento, permitindo prever a manutenção a ser realizada. Seu benefício é o monitoramento da máquina em operação, onde a manutenção só intervém quando os parâmetros alterados indicam sua necessidade, ao contrário da preventiva que pressupõe a retirada do equipamento de operação baseada no tempo. Essa é a importância em trabalhar com manutenção preditiva, pois permite elaborar um planejamento de monitoração nas máquinas e/ou equipamentos em situações distintas como análises de vibração, temperatura, óleo e lubrificantes, dando condição de acompanhar o desgaste do equipamento, podendo assim tratar as falhas antes da quebra.

Palavras chave: Prevenção, Desempenho, Eficiência, Produtividade.

MANUTENÇÃO PREDITIVA – ANÁLISE DE VIBRAÇÃO

Autores:

Andiarlley Thyago Calazans da Silva
at_calazans@hotmail.com

Edirlei Lúcio Sousa
ed_delei@hotmail.com

Thiago Henrique Soares Paula
thiago.soareshenrique@bol.com.br

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

A técnica de análise de vibração possibilita a solução de problemas na linha de produção através do acompanhamento ativo da organização, conhecido como manutenção por condição ou manutenção preditiva. Assim, pode-se prever e antecipar possíveis avarias inesperadas. Esta técnica é utilizada na avaliação, em conjunto com softwares, que possibilita a construção e a análise de gráficos de tendência, apresentando dados que possibilitam prolongar a vida útil e o funcionamento dos equipamentos. Este trabalho tem por objetivo descrever essa técnica e demonstrar seu funcionamento em uma linha de produção. Essa técnica tem como principais benefícios, a eliminação de paradas para manutenção não programadas, a diminuição de estoques desnecessários, maior eficiência e confiabilidade do equipamento, redução de 50 a 80% dos custos de manutenção. Esta técnica otimiza o funcionamento dos equipamentos industriais apenas por meio de seu monitoramento.

Palavras chave: Manutenção preditiva, Análise de Vibração , Otimização.

MAQUINA DE RAÇÃO: PROCESSAMENTO DE RAÇÃO A PARTIR DE REJEITOS ALIMENTARES

Autores:

Cecília Teixeira de Mello e Moura
cica_pupsy@yahoo.com.br

Marcele Fernanda Sena Lopes
marcele.sena92@hotmail.com

Philippe Magno da Silva
ppe-silva@hotmail.com

Elisa Cristina Gonçalves Tavares
elisa_cgt@hotmail.com

O descarte de alimentos de forma incorreta no meio ambiente é uma conduta muito comum em empresas do ramo alimentício. Segundo Laufenberg, et al. (2003), os resíduos podem conter muitas substâncias de alto valor e com o emprego de tecnologia adequada, o material pode ser convertido em produtos comerciais ou matérias-primas para processos secundários. O presente trabalho justifica-se pelo descarte sustentável dos resíduos gerados por empresas do ramo alimentício através da sua reutilização. Através de uma pesquisa exploratória e aplicada, será apresentado o protótipo de uma máquina que reutiliza esses rejeitos produzindo alimento natural e com aspectos nutricionais adequados ao consumo animal. O objetivo do trabalho é mostrar uma alternativa para o fornecimento de rações para animais. Os resultados esperados são: demonstrar os benefícios da máquina e conscientizar as pessoas sobre a importância de reutilizar alimentos perante as necessidades de ONG's que cuidam de animais.

Palavras chave: Resíduos, reutilização, ração, máquina, sustentabilidade.

MATEMÁTICA NATURAL: A PERFEITA PRESENÇA DE PROPORÇÕES MATEMÁTICAS NA NATUREZA E NA ANATOMIA HUMANA

Autores:

Marlon Stefano Soares Alves
marlonss.alves@hotmail.com

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

A matemática e suas leis geram, por um preconceito comum e quase geral, medo nas pessoas que se deparam com as mesmas em seu período acadêmico. Mas o que poucos sabem é que a matemática é algo vital para o bom funcionamento da vida natural. Este trabalho tem por objetivo a apresentação de uma nova visão dos conceitos da matemática, através do estudo da Lei da Proporção Áurea. Essa lei demonstra a ação da matemática na natureza e sua totalidade na anatomia humana. A apresentação do trabalho apresenta sua base em demonstrações gráficas da Lei da Proporção Áurea, afim de que todos possam enxergar não somente em imagens, mas também entender a matemática em seus próprios corpos. Assim, espera-se uma quebra de preconceitos em relação à matemática, uma vez que ao enxergar a matemática como algo visível e não somente como um amontoado de fórmulas possa-se ver sua vitalidade no equilíbrio natural, tendendo-se a aceitar a matemática em sua totalidade e não somente o conceito acadêmico da mesma.

Palavras chave: Matemática, Anatomia, Lei da proporção Áurea, curiosidades.

MATRIZ DE PRIORIZAÇÃO DE INVESTIMENTO E CUSTO PLANEJADO DE EQUIPAMENTOS DE USINA

Autores:

Bruno Candido Rufino
brunocandido77@gmail.com

Bruno de Lima
brunocongvip@yahoo.com.br

Douglas Aganetti Andrade
douglasaganetti92@hotmail.com

Antônio Flavio Figueiredo Braz
mestre.antonioflavio36@gmail.com

O presente trabalho acadêmico classifica-se como um estudo de caso que pretende otimizar o planejamento na tratativa de ordem de serviços em equipamentos de usina. Propõe-se controlar custo de manutenção, avaliar por somatório (impactos + probabilidade), nortear investimentos, apresentar matriz e legenda própria. Por outro lado, contribui-se para o planejamento estratégico visando o melhor controle da manutenção, criando uma forma de separação entre urgente x importante. Utilizaram-se metodologias como pesquisas de campo, visitas técnicas e síntese de teoria bibliográfica especializada. Constatou-se dentre os inúmeros sistemas e matrizes existentes, que este método oferece um controle eficaz superior, medindo a importância do ativo, a probabilidade de falha e o tempo que o setor de custos e investimentos terá para entrega dos recursos necessários para o setor de manutenção executar o trabalho.

Palavras chave: probabilidade, impacto, manutenção.

MBR - NOVA TECNOLOGIA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Autores:

Aline Correia
alinefestasap@hotmail.com

Ana Cristina Maria Ribeiro
mkbcristina@yahoo.com.br

Tiago José Panzera Celestino
tiagopanzera@gmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

A água é um recurso natural de grande abundância além de ser essencial a vida no planeta. Porém, devido às ações antrópicas sobre o meio ambiente, a disponibilidade de água vem sendo cada vez mais reduzida podendo levar á um colapso hídrico, sendo assim este trabalho tem como objetivo demonstrar que com a inserção de tecnologias novas para tratamento de efluentes é possível conseguir alcançar os padrões adequados para o lançamento em corpos hídricos, e até seu reuso da água, utilizando mecanismos de baixo custo e grande eficiência. O trabalho é constituído da demonstração descritiva e a representação através de pesquisas, de uma nova tecnologia chamada MBR para o tratamento de efluente por meio da filtração por membranas e o auxílio da biodegradação. Através deste estudo espera-se comparar e apresentar soluções sustentáveis para o tratamento de efluentes, visando então à contribuição no reuso da água e preservação dos recursos hídricos.

Palavras chave: MBR, tecnologia, efluente, biodegradação.

MECANISMOS DE FUNCIONAMENTO DE TORRES DE RESFRIAMENTO DE ÁGUA

Autores:

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

Suelen Pereira Felix
suelenpereirafelix@gmail.com

Wagner Carvalho
carvalhomantena@gmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

O reaproveitamento da água apresenta importância significativa em épocas em que a redução dos recursos hídricos é preocupação mundial. Considerando a necessidade de ampliação dos conhecimentos sobre os sistemas de resfriamento e reuso da água em processos industriais, este trabalho teve como objetivos caracterizar os mecanismos de funcionamento de torres de resfriamento de água. A metodologia do trabalho consistiu em realizar uma extensa revisão literária e entrevistas com profissionais experientes na área, de forma a obter informações atualizadas sobre o assunto. Os resultados indicaram que as torres apresentam mecanismos baseados em princípios termodinâmicos que auxiliam no resfriamento da água. As análises também permitiram constatar que as estruturas modernas de torres são desenvolvidas de forma a reutilizar a água em diferentes estágios do processo. Os modernos sistemas de resfriamento foram caracterizados como sustentáveis e econômicos.

Palavras chave: Funcionamento, Torres de Resfriamento, Água.

MEDIDA DE ESPESSURA DE ÓXIDO NA SUPERFÍCIE DE UM AÇO

Autores:

Alexandre da Silveira Rodrigues
alexandre_sr@bol.com.br

Kenedy Tadeu Cota
kennedycota@yahoo.com.br

Victor Sales Silva Madalena
vsales1992@gmail.com

Willy Schuwarten Junior
willy.schuwarten@gerdau.com.br

A carepa, produto da oxidação, é uma camada de óxidos que ocorre na superfície do aço durante o processo de fabricação a quente e através de uma reação com o meio externo. Óxidos são formados e é criado um gradiente de concentração dos metais entre a superfície para o interior do metal base. Este trabalho tem como objetivo desenvolver uma metodologia através da preparação de amostras metalógrafas a forma ideal para medir a espessura do óxido na camada superficial e que seja capaz de ser medida em um microscópio ótico com analisador de imagens, possibilitando uma coleta das medidas de espessura com exatidão e preservação do óxido, utilizando o processo de eletrólise com deposição de níquel na superfície para embutir as amostras a serem analisadas. Como resultado uma imagem que seja capaz de separar o ton de cinza do oxido com o metal base do aço.

Palavras chave: Óxido, Carepa, Metalografia.

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO EXIGIDAS PARA EDIFICAÇÕES DE USO EDUCACIONAL. ESTUDO DE CASO: PRÉDIO II DA FACULDADE SANTA RITA

Autores:

Ana Paula Meneghim Pinto
paulinhabq4@hotmail.com

Cristiane Samara de Melo Lôbo
cristiane_melo00@yahoo.com.br

Mozer Júnior Tavares
mozer_jt@hotmail.com

Danilo Luiz Santana Mapa
danilomapa@gmail.com

O projeto de proteção e combate a incêndio em uma edificação é de grande importância, sendo que através deste é possível que o incêndio seja evitado. Ocorrendo o incêndio, o mesmo poderá ser combatido de forma ideal. Os sistemas ativos (extintores e hidrantes) tem o objetivo de combater imediatamente um incêndio já iniciado, evitando que se propague por toda a edificação. O sistema de iluminação de emergência complementa a viabilidade de saída dos ocupantes do edifício. O presente trabalho tem por objetivo analisar os sistemas ativos e a iluminação de emergência existentes no quarto pavimento (possui elevado risco de incêndio devido à presença da biblioteca) do prédio II da FaSaR, e verificar se atendem às exigências das normas da ABNT e instruções técnicas do CBMMG pertinentes, de forma a se estabelecer um diagnóstico das condições de segurança da edificação e propor intervenções que se fizerem necessárias visando a melhoria da segurança contra incêndio e pânico da instituição.

Palavras chave: combate a incêndio, medidas de segurança, sistemas ativos de proteção, iluminação de emergência, projeto contra incêndio.

MELHORAMENTO DA PRODUÇÃO

Autores:

Carlo Adriano Mayrink
carlomayrink@yahoo.com.br

Iully Vitória Silva
iullyvitoria18@hotmail.com

José Antônio Ferreira Júnior
j_af_junior@hotmail.com

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

Em um contexto de mudanças constantes e forte competitividade é indiscutível que melhoramentos no processo produtivo das organizações devem ser discutidos e implementados com intuito de aumentar o desempenho e o alcance de bons resultados frente a seus concorrentes. Atender os cincos objetivos da produção: qualidade, custos, flexibilidade, velocidade e confiabilidade são fatores determinantes para a construção de diferenciais competitivos. Uma ferramenta utilizada pelas organizações no processo de melhoria é o benchmarking, que compara seu próprio desempenho ou método com o de outras operações comparáveis. No trabalho a apresentar, mostraremos a aplicação da técnica benchmarking em um estudo de um processo de unitização de cargas em vagões ferroviários em uma empresa siderúrgica que obteve como resultados melhoramento no desempenho organizacional.

Palavras chave: processos produtivos, benchmarking, desempenho.

MELHORIA NAS PLACAS DO SISTEMA DE VÁLVULA GAVETA

Autores:

Cássio Ferreira Garcia
garcia.cassio@gmail.com

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

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

Todas as empresas buscam redução de custos e tração metas anuais para serem atingidas. Na unidade de uma siderurgia em Ouro branco uma das metas estabelecidas para a área de refratários foi a redução dos custos dos componentes que atendem a aciaria. Através da estratificação dos componentes que impactavam eram as placas do sistema de válvula gaveta das panelas de aço. Estas apresentavam um baixo número de corridas processadas; devido ao seu desgaste em contato com o aço líquido. O objetivo deste trabalho é aumentar a vida média deste componente. Justifica-se o estudo, pois, através de observação notou que as placas eram retiradas ainda com boa qualidade superficial; mesmo quando atendiam aços com adição de CaSi. Outro impacto é o ritmo operacional, que quando mais lento, provoca choque térmico nas placas, e se, não realizada a sua substituição pode ocorrer infiltração e acidentes com o utensílio que transporta o aço líquido.

Palavras chave: Faculdade, Sic, Panela.

METODOLOGIA 5S

Autores:

Anderson Mariano Ribeiro
andersonmarianor@gmail.com

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

Os propósitos da metodologia 5S são de melhorar a eficiência através da destinação adequada de materiais (separar o que é necessário do desnecessário), organização, limpeza e identificação de materiais e espaços e a manutenção e melhoria do próprio 5S. O objetivo do trabalho é mostrar através de revisões bibliográficas o uso dessa metodologia em empresas de

construção civil. O 5s funciona a partir do momento que o indivíduo aceita este conceito e o coloca em prática. A fim de se obter a vantagem competitiva necessária que será colhida a curto, médio e longo prazo. Conclui-se que a convivência com os cinco sensos apresentados leva os indivíduos a compreenderem melhor o seu papel dentro de uma organização e os torna parte da pirâmide dos resultados alcançados, fazendo nascer a consciência de que é preciso ser disciplinado mesmo quando não há cobranças. O aprendizado e a prática do 5s proporciona a melhoria da qualidade de vida pessoal e profissional.

Palavras chave: Qualidade total, Melhoria, Implantação.

MÉTODOS ANTISSÍSMICOS

Autores:

Aline da Silva Landim
alinedasilvalandim@yahoo.com.br

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

Márcio Iago Pinto
iago.galo95@hotmail.com

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

Devido à destruição causada pelos terremotos, na década de 70, iniciou-se estudos sobre construções mais resistentes. Para evitar a devastação causada pelos sismos os países mais avançados tecnologicamente têm desenvolvido, desde então, técnicas de construção antissísmica. Os métodos são o uso de amortecedores na base da estrutura, o pêndulo instalado na construção, tubos de aço em toda a estrutura, isolamento do solo e a flexibilidade das paredes. O objetivo desse trabalho é mostrar as diferenças entre os métodos. Cada construção tem a sua vibração "natural" própria, a qual se situa numa gama de frequências semelhante à de algumas ondas sísmicas. Na fase de concepção de qualquer infraestrutura (edifício, ponte, etc.) se devem tomar precauções para evitar tais efeitos de ressonância. Conclui-se que soluções alternativas de proteção sísmica de estruturas podem ser incorporadas em edifícios residenciais, novos ou existentes, para minimizar os efeitos destruidores dos sismos.

Palavras chave: Terremoto, Construções, Tecnologia.

MICROESTRUTURA X PROPRIEDADES MECÂNICAS

Autores:

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

Daniel Teodoro de Moura
daniel.moura@csn.com.br

Otávio Henrique de Amorim Silva
otaviohenriquealmeida@yahoo.com.br

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

Este trabalho apresenta um estudo sobre a importância das formações da microestrutura do material, pois ela pode explicar as propriedades mecânicas do mesmo. Para isto serão utilizados 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 e dureza. É esperado que as propriedades e a microestrutura tenham mudanças consideráveis com os diversos tratamentos térmicos, o que concluirá que a precipitação das cadeias de carbono influência nas propriedades mecânicas como limite de escoamente e resistência a tração.

Palavras chave: Microestrutura, propriedades mecânicas, tratamento térmico.

MODELAGEM DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Autores:

Nadia Lip da Silva Carvalho
nadia.carvalho@live.com

Rafael Júnio Godinho
rafael_godinho@msn.com

Sevio Sander da Silveira
seviosander@yahoo.com.br

Cristiano Luis Turbino de França e Silva
cristianoltfs@gmail.com

As constantes mudanças no mundo corporativo exigem uma visão estratégica de algumas empresas, para atender as necessidades dos seus clientes. Algumas empresas apostam na tecnologia para agilizar o processo produtivo e para que isso ocorra foram desenvolvidos seis fases no sistema de produção: análise, projeto, construção, homologação, implantação e manutenção com o intuito de implementar um sistema que tenha como finalidade a otimização do atendimento, agilidade, rapidez e economia nos setores de produção. O trabalho mostra tempos necessários para obter um bom desempenho na

produção e redução de custos de manutenção, fazendo uma análise das vantagens do uso dessa tecnologia, para maior qualidade no atendimento dos seus consumidores e clientes diminuindo o tempo de espera, atingindo maiores lucros.

Palavras chave: Projeto, Construção, Implantação.

MODELO DE BAIXO CUSTO PARA APROVEITAMENTO DOMÉSTICO DE ÁGUAS PLUVIAIS

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

A indisponibilidade hídrica nos centros urbanos se agrava e há necessidade de desenvolvimento de medidas ecológicas buscando soluções. O presente trabalho tem como objetivo demonstrar uma alternativa de baixo custo para aproveitamento de águas pluviais e ser uma ferramenta de educação ambiental. Consiste em utilizar um tambor plástico de 200 L com torneira acoplada ao fundo para utilização da água. Dotado de um sistema de fácil mobilidade para posicionamento em saídas de calhas de telhados, possui também uma peneira que funciona como um filtro que retém sólidos grosseiros, sendo a água coletada útil para lavagem de áreas externas de residências e irrigação de jardins. Observou-se redução de custo com água tratada e grande mobilização das pessoas para as quais o projeto foi proposto, aferindo-se assim seu grande potencial para educação ambiental. Espera-se apresentar ao maior número de pessoas para difusão desta técnica que contribui diretamente para a sustentabilidade no meio urbano.

Palavras chave: Águas pluviais, aproveitamento doméstico, educação ambiental.

MONITORAMENTO ATMOSFÉRICO EM MINERADORAS

Autores:

Bruna Karine Viegas
brunakviegas@hotmail.com

Karen Samanta de Almeida
karen.almeidas@gmail.com

Wesley Fernandes Nascimento
wfnascimento@fozdobrasil.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

O processo de extração mineral gera vários impactos negativos à qualidade do ar. A lavra a céu aberto provoca movimentações de terra, desmontes com explosivos e beneficiamento mineral, atividades que possuem grande potencial de emissão de particulados. O presente estudo tem por objetivo analisar os problemas causados pelas emissões atmosféricas, fazendo uma análise crítica dos monitoramentos realizados em uma mineradora de grande porte. Para isso foram coletados dados de estações automatizadas localizadas dentro de uma mineradora em Mariana (MG). Os resultados apontam que os monitoramentos realizados encontram concentrações dentro dos padrões estabelecidos, mas isto não indica que a ausência de impactos, pois são verificados períodos nos quais os valores encontrados são superiores ao padrão CONAMA nº 03/1990. Além disso, a legislação dá brecha para as empresas realizarem os monitoramentos em dias escolhidos, o que pode provocar resultados que não são fidedignos.

Palavras chave: Material particulado, mineração, degradação ambiental, Mariana.

MONITORAMENTO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO PARA CONTROLE DE PATOLOGIAS

Autores:

Fernanda da Silva Queiroz
fer_squeiroz@hotmail.com

Marco Antônio Dutra
marco.adutra15@gmail.com

Mauricio Dutra de Carvalho
mauriciodutra35@yahoo.com.br

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

As estruturas em concreto armado muitas vezes se apresentam em processo de deterioração precoce, não cumprindo seu papel durante a vida útil pré-estabelecida. O monitoramento dessas estruturas visa estimar os riscos de ocorrências ao longo dos anos e possibilita programar intervenções de prevenção ou controle, porém é um trabalho extensivo de investigação e compreende as observações de comportamento da estrutura, interpretação de

dados e atendimento aos requisitos de segurança e durabilidade ao longo de sua vida útil. Diante deste quadro, será apresentado um exemplo de monitoramento técnico realizado em um silo de calcário da Holcim para diagnóstico e projeto de recuperação da estrutura. O estudo apresentará as anomalias existentes no silo, suas principais causas, os ensaios de campo e laboratório realizados e as intervenções necessárias para corrigir e proteger a estrutura em concreto armado construída há mais de 40 anos.

Palavras chave: Monitoramento, Concreto, Segurança.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CARNEIRO HIDRÁULICO

Autores:

João Otávio Santos
joao_otavio_1990@hotmail.com

Matheus de Paula Campos
matheus_pcampos@hotmail.com

Rafael José Borgo
rafajb_okra@hotmail.com

Tiago Vinicius Gonçalves
tiagoviniciusgoncalves@yahoo.com.br

O carneiro hidráulico, também chamado bomba de aríete hidráulico, é um dos dispositivos mais práticos e baratos para se bombear água, é de simples manejo, de pouca manutenção e faz uso apenas da força gravitacional para seu funcionamento, podendo ser definido como máquina de elevação de água com energia própria. No presente trabalho, será apresentado o método construtivo de um carneiro hidráulico onde serão utilizadas peças alternativas com o intuito de diminuir o custo, mas mantendo a funcionalidade do carneiro. A instalação do mesmo foi feita no sitio Vista Alegre na zona rural de Lagoa Dourada no estado de Minas Gerais e foi utilizado para abastecer um sistema de irrigação de uma pequena plantação. Para uma análise mais ampla, foram utilizados diferentes materiais na confecção do carneiro de forma a se estudar a diferença de desempenho entre cada material utilizado, a seguir segue o estudo de caso contendo todos os resultados obtidos para as todas as análises realizadas.

Palavras chave: carneiro hidráulico, bomba de aríete, custo. .

MULHERES DE NEGÓCIOS

Autores:

Letícia Araújo Benfica
leticiaaraujo813@yahoo.com.br

Raissa Silva de Assis
rahassis@yahoo.com.br

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Nas últimas décadas ocorreram mudanças na economia mundial principalmente sobre os direitos das mulheres no mercado de trabalho. A imagem delas no mundo era de ser esposa, trabalhar em casa e cuidar dos filhos, ou seja, o homem deveria trabalhar e elas dependiam deles. 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 as mudanças ocorridas durante o tempo, como a urbanização e a industrialização, que levaram a inserção das mulheres na sociedade fazendo-as adquirir cargos de prestígio em vários setores. Mostra-se que a escolaridade está cada vez mais essencial para a contratação, levando as mulheres a conciliar família e trabalho no intuito de serem bem sucedidas. É importante focar que embora as mulheres tenham conquistado progressos nos postos de trabalho, ainda existem muitas desigualdades sociais e econômicas com as mesmas.

Palavras chave: Evolução, Mulheres, Escolaridade, Desigualdade.

O ANALFABETISMO FUNCIONAL DIGITAL DA GERAÇÃO X

Autores:

Bruna Cristina Batista
brunacbatista18@hotmail.com

Gabriel Henrique Otoni Juvenal
gabrielhoj@gmail.com

Nicolas Henrique Ramos Bernardo
nickramos22@yahoo.com.br

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

O Analfabetismo funcional digital é a reunião de conhecimento tecnológico irrelevante para o desenvolvimento profissional e pessoal de uma pessoa. Já o termo Geração X, é utilizado para referenciar as pessoas que estão na faixa etária de 32 a 55 anos. Neste sentido, procura-se responder o seguinte problema: como diminuir o analfabetismo funcional digital da geração X? A justificativa se dá, pois normalmente, a geração X apresenta baixa capacidade de utilização dos recursos tecnológicos. O objetivo principal é propor, por meio de um estudo de caso, ações que ajudem a diminuir o analfabetismo funcional digital. Como metodologia foi adotada a pesquisa mista. Como instrumento de coleta de dados adotou-se o questionário e a entrevista. Para a análise de

dados adotou-se a estatística simples e princípios da teoria fundamentada. Como resultado pretende-se apresentar um conjunto de ações que se aplicadas podem ajudar a diminuir este problema.

Palavras chave: Inclusão digital, Analfabetismo funcional digital, Geração X, Tecnologia da Informação.

O AVANÇO DO DESMATAMENTO NA REGIÃO DO VALE DO JEQUITINHONHA

Autores:

Aline Carvalho do Nascimento
alynycarvalho06@hotmail.com

Denise Alice Silva da Paz
denisepaz94@gmail.com

Thamires Aparecida de Faria Costa
t.costa.tamires.costa@gmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

São vários os problemas causados pela perda de vegetação por desmatamento, tais como: perda de biodiversidade, aumento da emissão de gases de efeito estufa, diminuição dos índices pluviométricos, agravamento do processo de desertificação entre outros. Com a ameaça da perda dos biomas presentes na região e por ser um assunto presenciado com maior frequência, justifica-se a importância do tema na atualidade. O presente trabalho objetiva discutir o aumento acelerado do desmatamento na região do Vale do Jequitinhonha, em Minas Gerais, através da análise de dados oficiais de desmatamento no Estado de Minas Gerais e consultas à literatura para estabelecer a dinâmica do desmatamento. Foi possível constatar por meio de um monitoramento feito por satélite na região do Jequitinhonha que entre os anos de 2000 e 2013, cerca de 8.685 hectares foram desmatados.

Palavras chave: desmatamento, crescimento, dinâmica, Vale do Jequitinhonha.

O CUSTO DO FRETE MORTO NO TRANSPORTE FERROVIÁRIO REALIZADO PELA FERROVIA MRS PARA CARREGAMENTOS DE MINÉRIO EM UM TERMINAL DE CARGAS DA REGIÃO DO PARAOPEBA

Autores:

Mário Lucio Costa Peixoto
mario_jrn@yahoo.com.br

Marcelo Carlos Ribeiro
prof.marcelocarlosribeiro@gmail.com

Para o transporte ferroviário de cargas, a MRS Logística adota o modelo tarifário regulamentado pela ANTT - Agência Nacional de Transportes terrestres. É a ANTT que estipula valores teto das tarifas de frete ferroviário a ser praticado pelas concessionárias de ferrovias. A exemplo do transporte rodoviário, o custo do frete ferroviário básico praticado pela MRS é calculado sobre o peso ou volume da mercadoria transportada e a distância percorrida pelo trem. O modelo tarifário considera, também, valores de peso mínimo a ser embarcado por tipo de vagão utilizado no transporte. É a esse valor mínimo que denominamos “frete morto” e seu custo para o transporte de cargas. O objetivo desse estudo é analisar o custo relacionado ao “frete morto” de um terminal de carregamento de minério, na região do Paraopeba – MG e aplicar a Engenharia de Produção e métodos estatísticos no processo de carga do terminal. Espera-se com isso, mitigar os custos de operação relacionados ao frete indevido pago.

Palavras chave: Transporte ferroviário, Frete Morto, Carregamento de minério.

O DINAMISMO E A COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL

Autores:

Camila Barbosa Magalhães
cacamilabm@hotmail.com

Neíse Juliana Dutra
neisedutra@oi.com.br

Sthefane das Graças Soares Vieira
sthefanedgv@hotmail.com

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

A comunicação empresarial é fundamental nas organizações, exigindo dos profissionais da área não apenas conhecimentos e habilidades, mas também uma visão abrangente do mercado e do universo dos negócios. Mais que um simples executor de tarefas, o profissional que administra deve ser um gestor capaz de planejar, estrategicamente, a comunicação da empresa ou de uma entidade. Assim sendo, este trabalho, por intermédio de uma pesquisa bibliográfica, tem por objetivo analisar como a comunicação se processa dentro de uma empresa e quais agentes podem facilitá-la ou dificultá-la. Sabe-se que há a necessidade de se trabalhar com diferentes públicos por causa do acirramento da concorrência, da segmentação midiática e da introdução de novas tecnologias. Como resultados, busca-se compreender o processo de sobrevivência de uma empresa a partir da capacidade de seus gestores em identificar falhas no processo comunicativo e agir no sentido de corrigi-las aproveitando novas oportunidades.

Palavras chave: Processo comunicativo, universo dos negócios, gestor, novas tecnologias.

O DISJUNTOR RESIDUAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Elaine Guadalupe Oliveira
elainegoliveira@live.com

José Antônio Gonçalves Moreira
zeze.fox@hotmail.com

Thiago de Souza Queiroz
thiago.queiroz@gerdau.com.br

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

Um dos dispositivos que reconhece fugas de corrente em circuitos elétricos é o disjuntor residual (DR). Ele atua desligando automaticamente circuitos com alguma anormalidade. O DR possibilita a percepção de irregularidades na instalação de condutores elétricos, ou ainda, no uso destas instalações. Teve-se por objetivo relacionar o uso do DR com as instalações elétricas residenciais, na construção civil, identificando benefícios relacionados a execução das instalações e a segurança. Estudou-se o comportamento do DR em relação a fugas de correte, em relação a sua sensibilidade de atuação e sua resposta temporal por meio de ensaios. Um levantamento bibliográfico permitiu aprofundar sobre a utilidade do DR na construção civil. Os resultados evidenciaram que uma instalação, com isolamento rompido, será detectada pelo DR. A presença de uma fuga de corrente, por choque, também será interrompida. Percebe-se um ganho em qualidade nas obras e mais segurança no uso das instalações elétricas.

Palavras chave: Dispositivo, proteção, instalações, eletricidade.

O EFEITO DA TEMPERATURA NO COMPORTAMENTO MECÂNICO DO AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL S50

Autores:

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

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

O aço S50 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 estudar o

comportamento mecânico do vergalhão S50 após ser exposto a altas temperaturas. O material foi tratado termicamente por tempera a 900ºC e submetido a ensaio de tração utilizando uma máquina universal de tração no laboratório da FASAR. Espera-se que o vergalhão S50 depois de temperado apresente um aumento em seu limite de resistência, contudo o material poderá apresentar uma redução em sua ductilidade e valores de deformação, ocorrendo assim uma fragilização do material. Portanto em caso de um incêndio, o resfriamento rápido causado pela tentativa de cercar o fogo, poderá gerar uma fragilização do material, comprometendo assim a integridade da estrutura.

Palavras chave: ensaio de tração, tempera, aço.

O EMPOWERMENT COMO FATOR DE MELHORIA EM PROCESSOS PRODUTIVOS

Autores:

Fabrício Formiga de Assis
fabriciof_assis@hotmail.com

Marcos Vinícius da Silva Oliveira
mv.silvaoliveira@bol.com.br

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

O *Empowerment* (ou empoderamento) é um conceito de administração do trabalho que tem como base o maior envolvimento dos colaboradores na melhoria contínua de seus processos produtivos. Com o aumento cada vez maior da democracia industrial, surge a necessidade de se criar novas formas de participação dos colaboradores em assuntos diretamente ligados à melhoria de processos, produtos e serviços, tornando-os mais autônomos e responsáveis pelos resultados. Através de uma metodologia exploratória, o trabalho tem por objetivo relacionar os benefícios provenientes da aplicação do *Empowerment* nas organizações, promovendo maior motivação às equipes, redução de custos, melhoria da qualidade de seus produtos, encurtamento da cadeia hierárquica, dentre outros. Demonstra-se assim que a aplicação bem sucedida deste conceito traz uma série de benefícios às organizações, tornando-as mais competitivas.

Palavras chave: Empowerment, melhoria, autonomia, motivação.

O NEGÓCIO DAS MICRO-CERVEJARIAS

Autores:

Eliza Conceição Rezende da Fonseca
elizatilica@hotmail.com

Louhranny Ivana Garcia Pereira
louhgarcia29@hotmail.com

Antônio Augusto Ferreira de Assis
sgutocl@gmail.com

Cerveja a bebida alcoólica mais popular do mundo, é uma bebida obtido por meio da fermentação da cevada ou outra fonte de amido, temperos (especialmente lúpulo), levedura e água. Atualmente cervejarias artesanais vêm conquistando cada vez mais consumidores por serem mais saborosas e marcantes, mesmo sendo relativamente mais caras, atendendo a expectativas e exigências diversificadas. A influência regional acabou incentivando a implementação de novos ingredientes como frutas, ervas, flores, leite, mel e chocolate, tornando o produto mais sofisticado e atrativo. Com este trabalho faremos um plano de negócios, analisando o processo e viabilidade da instalação de uma micro-cervejaria em nossa região. Este trabalho é importante para uma análise de um mercado que segue em expansão, apesar da crise. Espera-se concluir que o negócio é viável, possuindo assim, boas perspectivas de prosperidade.

Palavras chave: Micro-cervejaria, Cerveja artesanal, Plano de negócios, Processo produtivo.

O PRIMEIRO PROJETO

Autores:

Bruno Augusto Gonçalves Pires
bruno_agp@live.com

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

Valter Antônio da Costa Filho
valter_g1000@hotmail.com

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

O projeto de estruturas de um prédio desde o lançamento até o detalhamento final é necessário para a segurança estrutural de uma determinada obra e é um dos objetivos do estudante de engenharia civil.A estrutura de concreto é a mais utilizada no Brasil e com a concepção do projeto o estudante de engenharia se depara várias vezes com a aplicação da teoria estudada. A ideia do trabalho é mostrar a aplicação, ainda na área acadêmica dos conhecimentos teóricos, na execução de um projeto completo. Para isso será apresentado um projeto arquitetônico e estrutural de um prédio multifamiliar, feito por estudantes de engenharia civil, considerando os fatores como zoneamento local, ambiente

construído existente, solo natural e o código de obra. Espera-se como resultado deste trabalho motivar os estudantes a aplicar seus conhecimentos, mesmo tendo dificuldades e assim demonstrar a real capacidade de elaborar ou não um pequeno projeto do início ao fim.

Palavras chave: Dimensionamento Estrutural, Duvidas em projetos, projeto arquitetônico.

O TELHADO VERDE: DEFINIÇÕES, TÉCNICA CONSTRUTIVA E SEUS BENEFÍCIOS

Autores:

Ana Paula Furtado
apfurtado10@gmail.com

Janete Cristina dos Santos
janete.santoz@gmail.com

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

Com a escassez de água e dias cada vez mais quentes, é necessário uma solução que traga temperaturas amenas para as edificações e também aproveite a água pluvial para armazenamento e utilização. O telhado ecológico tem estas como suas principais funções. O trabalho tem como objetivo expor definição, funcionamento, métodos construtivos e vantagens na montagem deste tipo de telhado com os fins de controle térmico e ajuda para armazenamento de água pluvial. A construção deste tipo de telhado promove a reutilização da água, a melhora da temperatura de edifícios. Este tipo de telhado pode também ser utilizado como horta ou mesmo uma área de convívio em edificações, atuando diretamente na sustentabilidade integrando cidade e natureza. Com essa tecnologia, os moradores de edificações podem fazer mais do que deixar de desmatar, podem efetivamente ajudar a melhorar a qualidade de vida.

Palavras chave: Sustentabilidade, escoamento pluvial, bioconstrução.

O USO DA ARGAMASSA POLIMÉRICA E SUAS VANTAGENS

Autores:

Felipe Silverio Augusto
felipeop88@hotmail.com

Gustavo Henrique Silva
gustavo_engcivill@hotmail.com

Rodrigo Garcia Tôrres
robertoimoveis22@yahoo.com.br

Sylvia Letizia Ferrarezi Reis
sylvialetizia1@gmail.com

Objetiva-se com este trabalho estudar as vantagens da Argamassa Polimérica ou argamassa sintética como também é conhecida. Esse tipo de argamassa surgiu como opção de substituir ou servir de opção à argamassa cimentícia convencional comercializada em pó e dosada em canteiros de obra. Suas características, proporcionam maior economia e praticidade na aplicação especialmente em assentamentos de tijolos cerâmicos e blocos de concreto que se dá com uma quantidade de material reduzida quando se compara à argamassas convencionais. Outra vantagem desse tipo de argamassa é a quantidade de seus resíduos na obra, que são diminuídos consideravelmente pelo fato de sua aplicação ser de maneira prática e econômica. Portanto, cabe ao setor de construção civil a conscientização a utilizar novas práticas e materiais a fim de aumentar e ajudar na praticidade da obra e reduzir resíduos e tempo reservado para a etapa de assentamento dos mesmos.

Palavras chave: argamassa, assentamento, polimérico, praticidade.

O USO DA GRUA NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Ana Paula Resende Ferreira
ana-paularferreira@hotmail.com

Pablo Rodrigues Resende da Silva
pablorrsilva@hotmail.com

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

A grua é um equipamento utilizado para içar cargas, otimizando assim, a produtividade no transporte de materiais em um canteiro de obras. O trabalho tem como proposta aprofundar os conhecimentos dos alunos, apresentando assim a importância do equipamento, sua viabilidade, custo x benefício, técnicas de instalação, características técnicas, documentação exigida para sua operação e os órgãos regulamentadores para a mesma. A grua tem um papel fundamental em vários tipos de obras, não sendo observado apenas o tamanho da construção mas sim a metodologia construtiva utilizada. O objetivo é esclarecer um pouco sobre a utilização deste equipamento tão importante para a construção civil. A correta utilização deste equipamento pode acarretar em maior produtividade e economia para os proprietários da obra.

Palavras chave: Grua, Equipamento, Transporte.

O USO DE RESÍDUOS INERTES DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA RECUPERAÇÃO DE VOÇOROCAS- TÉCNICAS E MANEJO

Autores:

Janaina Silva de Aquino
jana_fii@hotmail.com

Roberta Conceição Faria Adelino
robertaconceicaofaria@yahoo.com.br

Roberto Rodrigues de Oliveira
robertoresiduos@gmail.com

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

Atualmente no Brasil a disposição final dos resíduos de construção civil e demolição tem um retrato insatisfatório, pois o que vemos são cidades e geradores descartando inadequadamente seus resíduos, usando terrenos e grandes áreas como locais de botas- foras sem nenhum controle. Além disso, ausência de fiscalização por parte do Estado, remete em um cenário vergonhoso. Conforme a Resolução do CONAMA Nº 307, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, cabe aos geradores destinar seus resíduos de maneira legal e ambientalmente correta. O objetivo é apresentar uma forma técnica e segura de recuperação de voçorocas em processos erosivos com a utilização de resíduos inertes da construção civil. A metodologia será de caráter bibliográfico, com a apresentação de técnicas de engenharia ambientalmente corretas de disposição final, visando à deposição de materiais segregados em voçorocas com a possibilidade de uso futuro da área.

Palavras chave: resíduos, construção civil, voçorocas, técnicas.

O USO DO KANANET COMO MÉTODO DE DRENAGEM EM ÁREAS ESPORTIVAS

Autores:

Gabriela Zebral Baêta de Oliveira
s.guigazo@gmail.com

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

Matheus Carvalho de Moura Fernandes
matheus.cmoura@hotmail.com

Quenia de Cassia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

Para fins de drenagem um dos métodos é a utilização do Kananet, um tubo de dreno feito de polietileno de alta densidade, que facilita o escoamento do excesso de água absorvida pelo solo, proporcionando proteção de obras e melhorando as condições de uso da área. O estudo dos métodos de drenagem é justificado pela importância destes materiais na diminuição da umidade do solo, que prejudica a utilização de áreas esportivas. O objetivo da pesquisa é estudar e compreender a instalação e o funcionamento do Kananet, especificamente em campos de futebol e golfe. O desenvolvimento do trabalho consiste de pesquisas bibliográficas, entrevistas e visitas técnicas. Pretende-se analisar o custo benefício da utilização deste material e certificar sua eficiência na drenagem de campo, levando em conta seu solo e a maneira com que o escoamento é feito. Considera-se que os resultados obtidos através da pesquisa sejam suficientes para auxiliar nos projetos de drenagem em construções de grande porte.

Palavras chave: Kananet, Drenagem, Solo, Áreas esportivas.

O USO DO TELHADO VERDE NO ESCOAMENTO PLUVIAL

Autores:

Débora Medrado Furbino Paixão
demefupa@yahoo.com.br

Douglas José das Chagas
douglasjchagas@bol.com.br

Thamara Vieira de Oliveira
vieira_thamara@hotmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

O telhado verde é mais conhecido como jardim em edifícios, atua como um dispositivo de controle do escoamento e melhoria de conforto das casas, auxiliando na diminuição do impacto da urbanização. Desta forma, este trabalho tem como objetivo analisar, de forma comparativa, a eficiência de um telhado de cobertura verde como alternativa no controle do escoamento superficial em relação a um telhado tradicional de telhas cerâmicas. Foram avaliadas, a partir de pesquisas bibliográficas, as eficiências de ambas coberturas frente a chuvas de várias intensidades. Concluiu-se que a cobertura verde reduziu em média 50% do volume que seria escoado para a rede pluvial nas precipitações mais intensas, uma vez que o volume de água fica retido no solo e nas gramas, contribuindo assim, para o processo de evapotranspiração. Em situações onde o solo da cobertura verde fica saturado, a mesma se mostra muito eficiente, uma vez que o tempo para que o volume precipitado chegue à rede pluvial é aumentado.

Palavras chave: Telhado Verde, Evapotranspiração, Impacto da Urbanização, Escoamento Pluvial, Água da Chuva.

OHSAS 18001 SISTEMA DE GESTÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL

Autores:

Adriana Lage de Carvalho
adrianalage.magnesita@gmail.com

Julia Moreira Rioga
juliarioga@hotmail.com

Rafaela Vieira da Silva
la-rafa@hotmail.com

Antônio Flavio Figueiredo Braz
mestre.antonioflavio36@gmail.com

A OHSAS 18001 reconhecida internacionalmente consiste em uma série de normas desenvolvidas para a orientação de formação de um sistema de Gestão e Certificação da Segurança e Saúde Ocupacional. O objetivo do trabalho é deixar uma visão clara a respeito dos benefícios e implantação do sistema. Para a elaboração do trabalho foram selecionados artigos e documentos referentes à implantação e certificação da OHSAS em uma empresa da região. O sistema permite que as organizações identifiquem os perigos, avaliem os riscos e programem as medidas adequadas para reduzir lesões e doenças relacionadas ao trabalho. A implantação do sistema é importante não apenas para o funcionário, mas também para clientes e outras partes interessadas. Certificar o sistema de gestão permite que a organização se diferencie da concorrência, abrindo caminho para novos mercados.

Palavras chave: Ohsas, Saúde, Segurança, Certificação.

OPERAÇÕES UNITÁRIAS NO BENEFICIAMENTO DO MINÉRIO DE FERRO COM ÊNFASE NOS EXPLOSIVOS

Autores:

Daniane Andreia Resende Vieira
danianeandreia@yahoo.com.br

Talita Sara Neves Gonçalves
talitaneves12@gmail.com

Warley Rodrigues Souza
warleyplayr15@yahoo.com.br

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

Operações unitárias são todas as etapas sequenciais de uma linha de produção inseridas no conjunto de processos interligados ao beneficiamento do minério de ferro, em que equipamentos e um bom planejamento fazem do mesmo uma excelência no mercado competitivo. O presente trabalho, de cunho bibliográfico, objetiva esclarecer e ampliar o conhecimento sobre essa estratégia adotada mundialmente por diversas empresas na área de exploração mineral, demonstrando a eficiência do material detonante utilizado nas empresas mineradoras na extração do minério de ferro. A utilização dos explosivos justifica-se pela otimização do tempo, sendo indispensável para o aumento da produtividade operacional e criando condições para se estimar, teoricamente, a capacidade de produção global do sistema. Espera-se, ao final do trabalho, comprovar que os explosivos são uma poderosa ferramenta quando utilizados de maneira correta e de grande importância em lugares onde a escavação mecânica é cara e muito lenta.

Palavras chave: Operações unitárias, explosivos, mineração, minério de ferro.

ORIGEM DA LOGÍSTICA

Autores:

Beatriz Cristina Martins Vieira
beatrizmartins1228@gmail.com

Joelma Cristina Souza Santana
joelma_santana2008@hotmail.com

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

Cândida Clara de Oliveira Pereira da Fonseca
ccfonseca@uol.com.br

A logística em tempos atuais é muito visada na produção como um método de estratégia, planejamento e qualidade, destinando assim a vários processos em todas as empresas. Pouco se sabe hoje da história da logística, dos grandes reis e guerreiros que utilizaram a ‘lógica’ a seu favor. O objetivo desse trabalho é apresentar fatos históricos que demonstram o uso da logística e curiosidades sobre grandes batalhas de vários impérios que utilizaram a logística como principal tática de guerra. Este trabalho se baseou em pesquisas a bibliotecas digitais, livros de História, e de uma forma simples, foi aplicado o significado, história, e desenvolvimento da história atual, esperando assim despertar a curiosidade e o conhecimento entendível e condescendente, para que aprofundem mais no futuro sobre a riqueza da história e possam desenvolver novos métodos através da base criada muitos anos atrás.

Palavras chave: logística, batalhas, transporte, armazenagem.

OS BENEFÍCIOS DA MANUTENÇÃO AUTÔNOMA EM UM PROCESSO DE PRODUÇÃO

Autores:

Emerson Gonçalves de Paiva
emerson.gpaiva@gmail.com

Juraci Quintão de Assis
juraciquintao@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

O método de Manutenção Autônoma foi um programa consolidado no Japão e faz parte de um sistema de gerenciamento de fábricas, chamado TPM – Manutenção Produtiva Total. No Brasil, o programa começou a ser utilizado na década de 80 onde busca manter os equipamentos em boas condições de operação. A pesquisa será realizada através de revisão bibliográfica de artigos publicados com o objetivo de apontar os benefícios da manutenção autônoma em um processo de produção. É possível notar que a Manutenção Autônoma mantém a estabilidade operacional do sistema produtivo garantido produtos com a qualidade especificada e na quantidade necessária conforme programação inicial. O método consegue, através da redução do número de ocorrências de falhas nos equipamentos, minimizar os custos com manutenção especializada, acidentes e capacitação dos colaboradores tornando o processo de produção mais eficaz e produtivo evitando prejuízos para a empresa.

Palavras chave: Manutenção, capacitação, qualidade, estabilidade, custo.

OS BENEFÍCIOS DA UTILIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE CONTROLE DE VAZÃO NA REFRIGERAÇÃO DOS CILINDROS DE TRABALHO PARA REDUÇÃO DAS CARGAS DE LAMINAÇÃO NAS PONTAS DA TIRA EM LAMINADORES REVERSÍVEIS

Autores:

Jacson Morais Borges
jacson.m.borges@gmail.com

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

A laminação de tiras a quente para a produção de bobinas com laminadores do tipo reversíveis tem como principal característica um perfil de temperatura mais baixo nas pontas das tiras, sendo este o principal motivo que causa cargas de

laminação mais elevadas nesta região. A carga de laminação alta tem como consequência a geração de ondulações com desvios de planicidade e o alto risco de rompimento do material nos passes finais de laminação e consequentemente, desvios de qualidade e retrabalhos. Este trabalho tem por objetivo demonstrar os benefícios da utilização do controle de vazão da refrigeração dos cilindros de trabalho, para a laminação de tiras nas espessuras ≤ 4,00 mm. A proposta de aplicação desse controle apresenta a possibilidade de bons resultados para a planicidade do laminado. Com uma menor variação de carga de laminação entre as pontas do material e o corpo gera menor necessidade de atuação do sistema Work Roll Bending para correção da deflexão dos cilindros.

Palavras chave: Laminador Reversível, Refrigeração de cilindros, Laminação a Quente, Cargas de Laminação.

OS IMPACTOS DA INTERNET DAS COISAS NO ÂMBITO SOCIAL E EMPRESARIAL

Autores:

Andre Dias Gomes
andredias37@yahoo.com.br

João Paulo da Cunha
jp.cunha20@bol.com.br

Ulisses Cintra Borges
ulisses.borges@cat.com

Fabiano Tomas Novais
fabianotomasnovais@gmail.com

A internet das coisas é um assunto atual que promete ser uma revolução tecnológica com tendências a facilitar a nossa vida em função de proporcionar objetos mais inteligentes. A ideia é que, nos próximos anos, as redes estarão incorporadas aos objetos, e seus serviços disponíveis 24 horas por dia e 7 dias por semana, auxiliando o homem na execução de suas tarefas diárias. Os objetos estariam integrados em rede e seriam capazes de detectar o usuários e outros dispositivos, interagindo automaticamente entre eles e configurando um contexto inteligente para sua melhor utilização. Diante deste tema tão relevante e presente, busca-se levantar os pontos positivos e negativos do uso de objetos com essas características no ambiente social e empresarial. A pesquisa será realizada por uma revisão da literatura e estudos aprofundados sobre os temas ligados a esta mudança. Assim podendo apresentar de forma sucinta o que se planeja com esta nova mudança tecnológica.

Palavras chave: Internet of things, Internet das coisas, IoT.

OTIMIZAÇÃO DE PROCESSO E REDUÇÃO DE CUSTO UTILIZANDO CONTROLE PID

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

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

O controlador proporcional, integral e derivativo (PID) vem ganhando espaço nas indústrias. A presença desse controle é notável seja pela rapidez de resposta seja pela flexibilidade na operação. Nesse estudo ele contribui para otimizar um sistema de bombeamento de matéria prima, controlando o nível de um depósito de polpa de minério. Tem-se por objetivo realizar um estudo em uma planta industrial específica fazendo um comparativo entre o controle manual e o automatizado por meio do controlador PID. Inicialmente foi feita uma coleta de dados com controle manual. Foi implantado um sistema de controle PID e procedeu-se uma nova leitura do comportamento do sistema frente a eficiência, otimização operacional e fadiga gerada nos equipamentos. Tendências gráficas obtidas evidenciam os ganhos expressivos em relação a estabilidade do processo, economia de energia e expectativa de redução de custo com manutenção a partir do controlador PID.

Palavras chave: Otimização, Controlador PID, economia.

OTIMIZAÇÃO NO PROCESSO DE ESPESSAMENTO DE UMA USINA DE BENEFICIAMENTO DE MINÉRIO DE FERRO

Autores:

Anderson de Almeida Araújo
almeidaaraujo84@yahoo.com.br

Marcos José Trindade de Paiva Rodrigues
marcosjosetrindade@yahoo.com.br

Wanderson Ribeiro da Silva
wanderson762@yahoo.com.br

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

O processo de beneficiamento de minério de ferro consiste em operações destinadas a concentrar minerais sem alterar as identidades físicas e químicas do material. Tais operações requerem alto volume de água, sendo necessário recuperar parte dela, o que é feito utilizando-se o espessador, cuja operação consiste na separação sólido-líquido baseada na sedimentação, que utilizam reagentes para melhor desempenho, no entanto em função de mudanças no material alimentado, o espessador passou a ter dificuldades de operação. Em função disso, o objetivo deste trabalho é avaliar a implementação das ações corretivas para aumento de recuperação de água no circuito. Para isso, a pesquisa utilizou um referencial bibliográfico, aliado ao estudo de caso em uma mineradora. Os resultados demonstraram que com a implantação das ações corretivas, os principais problemas levantados foram eliminados, e com isso foi possível eliminar os desvios e atingir patamares consideráveis na eficiência do espessador.

Palavras chave: Espessadores, Otimzação, Mineradoras, Água, Desempenho.

PATOLOGIA DAS FUNDAÇÕES

Autores:

Fábio Flores Pinto
fabuflores@hotmail.com

Rafael Alexandre Lobo e Silva
rafalobocao@yahoo.com.br

Sérgio Antônio Silva Júnior
sergio_silva85@hotmail.com

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

Na construção civil, o termo patologia se refere aos problemas apresentados nas edificações, na forma de rachaduras, manchas, descolamentos, deformações, rupturas e outros. Deve-se ter muita cautela ao projetar uma fundação porque vários problemas podem ocorrer durante o projeto e/ou execução do mesmo, provocando até o desmoronamento total da edificação. Daí surge a necessidade de se fazer o estudo detalhado sobre a patologia em fundações. O objetivo do trabalho é demonstrar, de forma simplificada, as principais falhas e manifestações patológicas referentes às fundações em geral, e analisar os danos mais comuns que ocorrem na construção civil. Os maiores causadores das patologias das fundações são os processos que antecedem a execução das mesmas, ou seja, a etapa de investigação do solo. O tempo gasto desde o estudo do projeto até o comportamento do solo é mínimo ou quase nulo, sendo aconselhável ser tratada como a etapa mais importante e que dispõe de maior tempo para a execução.

Palavras chave: Patologia, Fundações, Deformações, Rachaduras, Recalque.

PATOLOGIA NA CONSTRUÇÃO CIVIL: A CORROSÃO NAS ARMADURAS DE CONCRETO E O TRATAMENTO NA RECUPERAÇÃO DO AÇO – UM ESTUDO DE CASO

Autores:

Cleidiane Aparecida Alfenas
cleidianealfenas12@hotmail.com

Evando Mendes
evando.ed@gmail.com

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

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

A corrosão é um processo resultante da ação dos intempéries do ambiente sobre o aço, causando sua deterioração. O trabalho desenvolvido mostra como a segurança da obra pode ficar comprometida se não for adotada algumas medidas de prevenção contra a corrosão. A deterioração das estruturas de aço podem ser de origem física e química, sendo esta decorrente do ambiente em que estão inseridas. O objetivo deste trabalho é abordar os procedimentos de execução para um tratamento adequado na recuperação do aço que está sujeito a corrosão, mantendo a resistência necessária e suficiente para suportar a carga da obra, durante sua vida útil. Neste estudo de caso, foi detectado em uma obra, alguns pontos com ferragens oxidadas. Uma escarificação de todo material solto, deixa a ferragem com processo de corrosão exposta, para uma rigorosa limpeza, que elimina todas as impurezas superficiais e promove a rugosidade da superfície, permitindo a ancoragem do revestimento.

Palavras chave: Corrosão, Aço, Deterioração, Recuperação.

PATOLOGIAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS

Autores:

Bruno da Silva Recla
bruno.recla@hotmail.com

Itaely Alfeu Pinheiro
itaelyap@hotmail.com

Rogério de Souza Barros
barros.rs@hotmail.com

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

A evolução das construções em estruturas metálicas está atravessando um momento de expansão no Brasil, diferentemente de outros países onde esta aplicação já é bem difundida. Este avanço está sendo favorecido pela disponibilidade interna dos produtos, além da busca por construções menos onerosas, mais arrojadas e sustentáveis. Com a implantação destas novas técnicas de construção, obviamente surgem novas patologias que interferem no ciclo de vida da estrutura, comprometendo o desempenho e toda sua integridade. O intuito do trabalho é mostrar os conceitos relacionados aos elementos metálicos da construção civil, seu processo produção, aplicações e patologias. Deve-se sempre buscar uma prevenção destas manifestações e quando não se pode evitá-las, deve-se ter uma contingência ou reestabelecimento robusto da estrutura, antes de chegarmos a uma condição crítica.

Palavras chave: Construções, Estruturas metálicas, Patologias.

PATOLOGIAS EM REVESTIMENTOS DE ARGAMASSAS

Autores:

Fabrício Chaves Silva
xgraia@hotmail.com

Guilherme Augusto Galdino Alves
guilherme_augusto57@yahoo.com.br

Wemerson Rodrigues Ferreira
wemerson-rodrigues.2010@hotmail.com

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

As argamassas são amplamente utilizadas na construção civil e se configuram como um tipo de acabamento. Os revestimentos de argamassas podem ser danificados por ações físicas, mecânicas, químicas e biológicas que ocorrem isoladamente ou em conjunto. Buscou-se por meio dessa pesquisa identificar os elementos causadores de danos que comprometem a integridade das argamassas. Os estudos foram realizados em trabalhos publicados, em livros e, de forma prática, em alguns revestimentos em que as argamassas apresentaram alguma patologia. Houve um momento de confrontação de resultados entre aqueles observados nas construções e a teoria sobre argamassas. O trabalho pode revelar que há necessidade de um controle da composição da argamassa e ainda, um estudo da superfície em que a mesma será aplicada. Deve-se identificar a absorção de água da superfície, espessura do revestimento e exposição a agentes que interferem na secagem como: umidade, temperatura, ventilação etc.

Palavras chave: revestimentos, argamassa, composição, aplicação, patologias.

PATOLOGIAS NO REVESTIMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Augusto César Estevam
augusto_lock@hotmail.com

João Victor da Fonseca Sales
victorart12@yahoo.com.br

Rodrigo dos Santos Campos
digo-mtb@hotmail.com

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

Na construção civil, revestimento pode ser entendido como a camada externa que cobre a alvenaria dando-lhe acabamento e aspecto visual agradável. Ele protege a vedação e auxilia no isolamento térmico e acústico. Porém, independente do tipo de revestimento, ele pode apresentar patologias. A qualidade do revestimento pode estar relacionada ao material utilizado, a parede suporte, a mão de obra, a correta definição de juntas, as condições de trabalho e, por fim, a adequada manutenção. Teve-se por objetivo identificar as causas de patologias no revestimento, classificando-as e ainda, buscando soluções para os possíveis problemas. Inicialmente foi realizado uma pesquisa bibliográfica, que permitiu a descrição do revestimento cerâmico e das patologias mais comuns que ocorrem nesse tipo de revestimento. Por meio desse estudo pode-se relacionar problemas no revestimento a qualidade da matéria prima sendo sempre agravada pela mão de obra na execução da obra.

Palavras chave: revestimento, execução de obra, patologias.

PELOTIZAÇÃO

Autores:

Diego Júnior Coelho de Miranda
diego.junior28@hotmail.com

Rafael Souza de Rezende
faelzinsouza@hotmail.com

Thales Moreira de Souza Henriques
thalesmoreira13@yahoo.com

Jose Reinaldo de Souza Chaves
jreiteacher2@bol.com.br

O Processo de Pelotização surgiu em meados do século passado em função da necessidade de aproveitar os finos de minério de ferro, os quais eram considerados rejeitos. Após a Segunda Guerra Mundial houve uma forte demanda de aço por parte dos países que tinham sido devastados, naquele momento a indústria mineradora não tinha capacidade de atender todos os pedidos, a solução encontrada foi a exploração do minério em países que possuíam grandes reservas, como o Brasil, mas os mesmos ainda eram pouco industrializados.Portanto, começou-se a reaproveitar os finos que, até então, eram depositados em barragens por não possuírem granulometria sintetizável, desenvolvendo-se assim o processo de Pelotização, que a princípio é transformar a fração fina de minério em pelotas com granulometria adequada aos processos de redução dos ferros primários e ao processo de ferro gusa. Em 1951 começou a primeira operação comercial de Pelotização.

Palavras chave: Pelotização, Finos de minério, Necessidade, Meio Ambiente, Lucros.

PERDAS DE CARGAS LOCALIZADAS

Autores:

Cleidiane Cristina Ribeiro Ferreira
cleidiane_mg@hotmail.com

Diego Dela Savia Silva
dela_savia@hotmail.com

Maximiliano de Moura Costa
maxcosta@oi.com.br

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

Visando otimizar a pressão de fluidos nas edificações em cada ponto localizado na estrutura predial, é necessário analisar mudanças de velocidades de escoamento e perdas de cargas, tal fato ocorre sempre quando o fluído passa por uma mudança de direção ou obstáculo físico. O objetivo proposto será determinar as perdas de carga que possam ocorrer nas junções e conexões que influenciam no escoamento da edificação, realizando as medições em determinados pontos onde possam ocorrer perdas, visando o melhor dimensionamento para distribuição correta do fluído. Será demonstrado por meio de um painel hidráulico no laboratório, como as conexões/junções influenciam tais perdas, onde os resultados possibilitam obter condições ideias de dimensionamento das tubulações para melhor eficiência na distribuição do fluido. Concluindo que as perdas de cargas nas tubulações estão diretamente ligadas à geometria, dimensões e obstáculos existentes no projeto hidráulico.

Palavras chave: Perda de carga, influencia no ecoamento de fluidos, cálculos de perdas.

PIMS - VANTAGENS E DESVANTAGENS

Autores:

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

Ederson Alves Gomes
esomgomes@gmail.com

Luiz Fernando Corrêa Silva
eescorrea@yahoo.com.br

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

O PIMS (Plant Information Management System) é um concentrador otimizado de dados de processo em um único banco de dados que permite a transformação dos dados em informação e informação em conhecimento, reduz o tempo de acesso aos dados históricos e possui interfaces amigáveis que facilitam a utilização. Neste sentido, busca-se investigar o seguinte problema: quais são as vantagens e as desvantagens do PIMS? A justificativa se dá, pois atualmente busca-se uma maior organização das informações disponíveis em ambientes corporativos. O Objetivo principal é realizar uma pesquisa bibliográfica sobre o tema e as vantagens e as desvantagens do PIMS. Como metodologia foi adotada a pesquisa 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 vantagens e desvantagens relacionadas ao processo de implantação do PIMS.

Palavras chave: PIMS, Automação, Gestão da informação.

PLANEJAMENTO, MODELAGEM E SIMULAÇÃO NA ENGENHARIA

Autores:

Adriano Vieira da Mata
adrianovieiradamata@hotmail.com

Grégorie Silva Leite
gregorytudim@hotmail.com

Wallace Vinicius de Oliveira
wallaceoliveira38@yahoo.com.br

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

A simulação de sistemas físicos está presente tanto na área científica e acadêmica, quanto na otimização de sistemas logísticos e de produção. Ela é uma ferramenta importante, pois nos permite confrontar a teoria, baseada em conceitos e modelos matemáticos, com a parte experimental, estabelecendo uma relação entre a teoria e a prática. Neste trabalho utilizamos o método de pesquisa bibliográfica para abordar a importância do modelamento e da simulação no desenvolvimento de um projeto de engenharia. Embora as simulações não substituam por completo a realidade física de um projeto, elas são essenciais, portanto, é possível orientar o processo de tomada de decisão, analisar e avaliar sistemas físicos e propor soluções para a melhoria do projeto, possibilitando a previsão de alguns resultados ou mesmo a realização de experiências que possam comprometer a integridade física do ser humano, tendo como resultados a redução do tempo de execução, eficiência, correção, menor custo, entre outros.

Palavras chave: Planejamento, Simulação, Modelagem.

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM MINERAÇÃO UM ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE CONGONHAS/MG

Autores:

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

Luciana Cristina do Espirito Santo
luciana_cristina1@hotmail.com

Claudia Mércia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

As interações das atividades produtivas com o meio ambiente, positivas ou negativas, indicam a necessidade de um gerenciamento, tendo como foco o aperfeiçoamento do ambiente alterado e a sustentabilidade. Todavia, um problema encontrado em todas as atividades é o gerenciamento correto dos resíduos gerados. Dessa forma, a empresa em estudo tem como objetivo implementar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS, através da caracterização qualitativa e quantitativa dos seus resíduos sólidos gerados. Assim, o objetivo do estudo, foi identificar e quantificar os resíduos gerados, na empresa de mineração localizada na cidade de Congonhas/MG. Para a realização do trabalho foram feitas vistorias em todos os setores da empresa, identificando os tipos e a quantidade de resíduos gerados em cada setor, no ano de 2014, tendo como referência a NBR 10.004/04. Os resultados foram 53.670 kg de resíduos gerados não inerte, 149.850 Kg de resíduos inerte e 65.270 Kg de resíduos perigosos.

Palavras chave: Resíduos, Mineração, PGRS.

PONTE DE MACARRÃO

Autores:

Luiz Henrique Arruda Pereira
luizhenriquepereira59@yahoo.com.br

Wagner Eduardo de Azevedo
wagner_azevedo@yahoo.com.br

Weriks Geraldo Gomes
weriksgomes@yahoo.com.br

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

As pontes de treliça tem-se tornado bastantes populares devido ao seu projeto econômico, construção relativamente barata e sendo amplamente utilizadas para o tráfego de automóveis e ferrovias. O presente trabalho tem como objetivo demonstrar o comportamento de uma treliça construída de macarrão, avaliando os esforços atuantes e o quão resistente à mesma pode se tornar quando utilizada da forma adequada. Para essa análise foi elaborado uma maquete da ponte de macarrão. Através dessa maquete foi feito uma simulação numérica determinando os esforços axiais em cada barra da estrutura bem como a deformada da estrutura. Como resultado, deseja-se demonstrar os esforços atuantes de tração e compressão na treliça, o comportamento de cada barra quando solicitada a tal esforço e a resistência máxima da ponte treliçada de macarrão.

Palavras chave: Ponte, treliça, modelo em escala reduzida, esforços axiais.

PREPARAÇÃO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO

Autores:

Julia Carolina Souza Coelho
julia.vit2010@hotmail.com

Rafael Coelho Tafuri Mota
rafaeltafuri1@hotmail.com

William de Souza Coelho
willian20101997@hotmail.com

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

A construção envolve várias etapas e, para que a obra saia como o esperado, é preciso que haja um bom planejamento, estipulando prioridades e prazos. A preparação do solo é uma etapa fundamental e, na implantação um canteiro de obras, é preciso que os profissionais envolvidos tenham conhecimento técnico e experiência na área, além de bom senso. O objetivo desse trabalho é destacar a importância do gerenciamento de uma preparação de terreno para construção para que se possa executar uma obra de qualidade, o que envolve a organização dos espaços, armazenamento de materiais e a operação de construção em si. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre planejamento na construção, com ênfase à preparação do terreno. Conclui-se que, em todas as obras de construção civil realizadas no solo, seja um edifício residencial ou uma rodovia, é necessário que se faça uma preparação do terreno de modo prático e funcional, para que a obra possa ser executada de forma rápida, objetiva e segura.

Palavras chave: Construção Civil, Preparação do Solo, Planejamento.

PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA NASCENTE LOCALIZADA NO BAIRRO BELVEDERE EM CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

Helio de Jesus Sousa
heliodejesus@ymail.com

Nityelle Martimiano Eliziario
nitylyu@gmail.com

Roseli Otávia da Rocha
roseotavia@viareal.com.br

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A preservação de nascentes é um dos quesitos fundamentais para a manutenção da qualidade e quantidade dos recursos hídricos. Diante disso, o presente trabalho tem como objetivo estudar uma área de nascente degradada localizada no bairro Belvedere em Conselheiro Lafaiete/MG, para entender as causas que provocaram a degradação desta área de nascentes e as formas de recuperá-la e buscar meios de protegê-la. Para isso, foram feitas várias visitas à área impactada com o intuito de analisar os principais fatores que degradam a APP. Além disso, foram realizadas coletas de amostras de águas para análises de coliformes fecais, pH, Turbidez, STD, Condutividade, Oxigênio Dissolvido e medição de vazão em dias alternados. Os resultados observados nas visitas in loco demonstram a presença de um loteamento, que construiu ruas em áreas próximas às nascentes causando o assoreamento e a alteração de alguns parâmetros de qualidade das mesmas.

Palavras chave: Degradação, Preservação, Nascente, Conselheiro Lafaiete/MG.

PROCESSO DE FUNDIÇÃO - LINGOTAMENTO CONTÍNUO DE PLACAS

Autores:

Giovanni Ferreira Coimbra
giovanni.coimbra@hotmail.com

Haroldo Vasconcelos de Carvalho
haroldovc@gmail.com

Honicassio Souza Ferreira
chuck_f@hotmail.com

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

Atualmente o mercado mundial siderúrgico está marcado por suas oscilações, o que motiva as empresas do ramo de produção de aço a buscarem novos investimentos, objetivando o aumento da produtividade, redução da mão de obra, redução de custos e melhoria na qualidade do produto a ser produzido. Um dos pontos mais importantes destes investimentos está diretamente ligado com o aumento da produção via processo de lingotamento continuo de placas, devido sua alta estabilidade operacional, que proporciona um rendimento mais elevado e maior qualidade do produto produzido. O presente trabalho tem como objetivo trazer uma contribuição que permite aos interessados ter uma visão detalhada do processo de lingotamento continuo de placas, bem como seus limites, vantagens e desvantagens, seus principais equipamentos, princípios da solidificação do aço no molde e os insumos necessários durante o processo de fabricação de placas.

Palavras chave: lingotamento, contínuo, fundição, contínuos, casting.

PROCESSO DE MANUFATURA ENXUTA NO SETOR DE MANUTENÇÃO DE CAMINHÕES DE UMA MINERADORA DA REGIÃO DO ALTO DO PARAOPEBA

Autores:

Alessandro da Silva Campos
alessandrocampos10@gmail.com

Fabíola Oliveira de Sousa
fabiolivsousa@hotmail.com

Fagner de Paula Marques
fagner.marques@vstubos.com

Jana Paula Sampaio Botelho
janafasar@yahoo.com.br

Manufatura enxuta, é uma filosofia de gestão na redução de sete desperdícios (superprodução, espera, transporte, excesso de processamento, inventário, movimento e defeitos). Na competitividade das grandes indústrias, o produto com menor custo e menor tempo de fabricação se lançará à frente no mercado, sendo assim, objetiva o presente trabalho avaliar os impactos da implantação da filosofia da manufatura enxuta no setor de manutenção de caminhões de uma mineradora da Região do Alto do Paraopeba. Através de análises estatísticas baseadas na média de manutenções corretiva e preventiva, e o tempo total gasto em manutenções, pode-se evidenciar que houve uma redução de 48% em manutenção corretiva e de 43% do tempo total gasto com manutenções. Portanto, conclui-se que a estabilidade do processo, redução dos desperdícios e maior qualidade nas manutenções faz com que a equipe execute suas atividades de forma padronizada e em menos tempo, maior qualidade e maior colaboração de todos.

Palavras chave: Padronização, Redução, Desperdícios, Custos, Manutenção.

PROCESSO PRODUTIVO DE AÇO - ACIARIA ELÉTRICA

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

No atual estágio de desenvolvimento da sociedade, é impossível imaginar o mundo sem o uso do aço. A produção de aço é um forte indicador do estágio de desenvolvimento econômico de um país. A aciaria elétrica foi concebida para operar como uma usina semi-integrada, fundindo sucata de aço, refinando-a e conformando-a novamente em produtos utilizados no mercado, através de equipamentos como forno elétrico, forno panela e lingotamento contínuo. O objetivo deste trabalho é descrever as etapas do processo produtivo do aço em uma aciaria elétrica, desde a fusão da carga sólida até a conformação do produto final, visando atender as normas de segurança e qualidade estabelecidas. Fez-se uso de pesquisas bibliográficas e de campo para realizar a coleta dos dados a serem apresentados. O trabalho discute

sobre a aciaria elétrica, que é uma etapa fundamental para a produção de aço, e utiliza conceitos fundamentais de metalurgia para a eficácia desse processo.

Palavras chave: Produção de aço, Aciaria Elétrica, Processo.

PRODUÇÃO JUNTO AO SETOR DE TRANSPORTE

Autores:

Alessandra da Silva Lelis Ribeiro
alessandralelis2007@hotmail.com

Francislene Cristiane Peixoto de Almeida
francislene.almeida@r7.com

Rodrigo Samuel Moreira Simões
rodrigo100driver@yahoo.com.br

Marta de Azevedo Machado
martaazevedomachado@yahoo.com

Durante uma atividade mineradora, vários são os fatores que influenciam o andamento da produção junto ao setor de transporte (Caminhões Fora de estrada ou Traçados). Este trabalho tem por objetivo apresentar os desafios enfrentados pelos condutores, durante sua jornada de trabalho, ressaltando os fatores que interferem na produtividade. Os dados para investigação foram coletados através do sistema de despacho eletrônico e também no campo. Foram analisadas as distâncias métricas de transporte (DMT's), que permitiram verificar onde ocorrem as perdas de rendimento explorando os resultados verificamos a importância da atuação conjunta de operadores, técnicos e supervisores, para melhoria do coeficiente de desempenho. Faz necessário na atualidade buscar novas respostas para a rentabilidade, potencializando o desenvolvimento econômico, que poderá minimizar os problemas sociais.

Palavras chave: Produção, Transporte, Desenvolvimento econômico.

PRODUTIVIDADE E O USO DE LENTES ÓPTICAS MODERNAS

Autores:

Katia Fabiana Miranda
katia-fabiana31@outlook.com.br

Poliana Ferreira de Andrade Resende
poli_166@hotmail.com

Raphaella Lourdes Ribeiro
raphaella.lourdes@gmail.com

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

Os avanços tecnológicos da indústria óptica passam quase desapercebidos em um país, aonde grande parte desse setor é dominado pelos produtos falsificados (pirataria). Além de prejudiciais, o uso de lentes oculares inadequadas influenciam diretamente na produtividade das pessoas que dependem delas no dia a dia para desenvolver suas atividade profissionais. Este trabalho tem por objetivo demonstrar os benefícios dos avanços tecnológicos da indústria óptica com a produtividade das pessoas, em vários setores profissionais. As lentes modernas, por serem feitas com materiais modernos e de alta qualidade, oferecem mais segurança por não se estilhaçarem em casos de quebra e proteção contra diversos tipos de raios nocivos à visão. Estes fatores mantém e podem até aumentar a produtividade dos trabalhadores, evitando o cansaço e a degradação visual, a curto e à longo prazo.

Palavras chave: Produtividade, lentes corretivas, óptica.

PRODUTIVIDADE VERSUS REDUÇÃO DE CUSTO

Autores:

Meirilene de Souza Lopes Vieira
meirilenesouzalopes@hotmail.com

Samuel Lucas Ottoni Leite
ottonisamuel@hotmail.com

Thamyres Juliana da Cunha Hermenegidio
myres@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Qualquer empresa, nos dias atuais, busca aumentar a sua produtividade de alguma forma. O custo de fabricação de um produto é reconhecidamente um dos principais fatores do aumento do custo final do produto. Muitos pensam que o aumento da produtividade está diretamente ligado a redução deste custo de fabricação. O objetivo deste trabalho é mostrar que produzir mais nem sempre significa ter mais produtividade. Através de revisão bibliográfica sobre o tema é possível notar que a velocidade e esforços sem planejamento podem representar grandes perdas de uso dos recursos. É possível notar que Produtividade é saber produzir mais com menos horas trabalhadas, reduzindo o consumo de energia, água ou quaisquer outros insumos usados na fabricação de um produto e mesmo assim satisfazer as necessidades dos clientes.

Palavras chave: Produtividade, custos, produção.

PRODUTIVIDADE X VALORIZAÇÃO DE PESSOAS

Autores:

Isamara Cristina de Oliveira
isamara-cristina@hotmail.com

Liliane Inácio de Andrade
liliane.29andrade@gmail.com

Rafael Ricardo Azevedo
rafaelricardoazevedo@gmail.com

Luís Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

A produtividade hoje em dia é uma das principais diretrizes nas empresas. O fato de se produzir mais com menos tem atraído a ideia de gestores e organizadores para a teoria de que valorizando os seus colaboradores irá, consequentemente, aumentar a produtividade. O objetivo deste trabalho é demonstrar como a valorização das pessoas pode ser uma ferramenta diferencial na produtividade. Aplicando essa metodologia na prática em um grupo de cinco pessoas dentro de uma determinada empresa pode ser notado que os colaboradores submetidos a esta experiência aumentaram gradativamente a produtividade e trabalharam mais interessados não somente nas atividades exercidas por eles como também na organização em geral. A valorização da opinião do colaborador está diretamente ligada ao aumento da sua produtividade, pois o faz sentir parte integrante da sua empresa.

Palavras chave: Produtividade, Valorização, Motivação.

PROGRAMAÇÃO DA OFICINA DE VAGÕES

Autores:

Diêgo da Silva Afonso
diego_afonso01@yahoo.com.br

Guilherme Luiz da Silva
ls.guilherme@hotmail.com

Yuri Rodrigues Campos Brandão
yuribrandao1@gmail.com

Marta de Azevedo Machado
martaazevedomachado@yahoo.com

A oficina do KM460 tem capacidade de receber 82 vagões avariados. Estes vagões são distribuídos em 4 postos de trabalho. A coordenação de programação da oficina é responsável por abastecer estas linhas para a

produção de vagões. A oficina, por muitos anos, teve sua produção prejudicada devido demora na manobra dos vagões, por falta de programação definida e antecipada destes que iriam passar por manutenção. Existia muito retrabalho de manobra. Este trabalho tem por objetivo mostrar como foi feita esta programação padronizada e antecipada, bem como os resultados alcançados. Para tal, fizemos uma simulação com base no acompanhamento de manobra utilizando como parâmetro um dia (24:00h), a partir de 00:00h para fazermos a demonstração, observando posicionamento e horários. Pode-se observar que com esta programação padronizada a oficina não ficará com a equipe da mecânica parada aguardando os vagões nos postos de manutenção, o que aumentará sua produtividade.

Palavras chave: Programação, Oficina, Vagões.

PROJETO ARQUITETÔNICO

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

Este trabalho visa o desenvolvimento de um projeto arquitetônico com diferentes soluções estéticas, de forma a atender as necessidades do cliente. Objetiva-se, neste trabalho, apresentar um projeto arquitetônico que represente as necessidades espaciais e funcionais, de caráter residencial. Primeiramente realiza-se-á um levantamento topográfico para serem demonstrados os aspectos do lote tais como sua área, desníveis, paisagem, localização e acesso. Após o levantamento, será apresentado um estudo preliminar para o cliente por meio de plantas seguindo especificações para a edificação demonstrando funcionalidade quanto ao seu uso, estética e conforto ambiental. Depois da aprovação do cliente, parte-se para o desenvolvimento do projeto arquitetônico e executivo. Com a execução deste trabalho, pretende-se demonstrar o que é um projeto arquitetônico, ressaltando, além do seu lado estético, a sua importância e funcionalidade.

Palavras chave: Projeto Arquitetônico, Residencial, Estético, Funcionalidade.

PROJETO DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE DO MUNICÍPIO DE OURO BRANCO-MG

Autores:

Lorena Ravielle Gomes
lorenaravielle@yahoo.com.br

Mariana Figueiroa Gonçalves
marianafiqueiroag@yahoo.com.br

Mauricio Lima Bastos de Carvalho
mac124520@hotmail.com

Claudia Mércia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

Atualmente existe uma preocupação latente em relação à preservação do meio ambiente no município de Ouro Branco. Esta preocupação justifica-se pelo fato do município situar-se em uma região de transição entre os biomas da Mata Atlântica e do Cerrado, ambos classificados, como hotspot, que significa que são biomas com altos índices de espécies endêmicas com alto grau de ameaça. Considerando a importância dessas áreas e de sua preservação, o projeto tem como objetivo à proteção in situ dos biomas e ecossistemas existentes no município. Para a realização do projeto serão levantadas todas as áreas verdes existentes, estudadas topografia, fauna e flora e, posteriormente, elaborar planos de manejo das mesmas. Espera-se que com a implantação do projeto, unidades de conservação de várias modalidades sejam criadas e as áreas verdes tenham o manejo adequado, garantindo assim, a conservação da biodiversidade, e consequentemente, uma melhor qualidade de vida da população.

Palavras chave: Biomas do Cerrado e Mata Atlântica, Conservação, Biodiversidade.

PROJETO ESTRUTURAL

Autores:

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

Katiane Fatima Baeta
katiane_fatima@yahoo.com

Lara Karol de Paula
lara-karol@hotmail.com

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

O projeto estrutural é o dimensionamento das estruturas que irão sustentar a edificação e transmitir suas cargas ao terreno. Dentre as suas funções, destaca-se a segurança estrutural, que é fundamental para evitar diversas patologias, como deslocamentos, rachaduras, trincas e, até, desabamentos. O

objetivo desse trabalho é apresentar os materiais utilizados na realização de um projeto eficaz, com uma boa relação custo-benefício e de alta qualidade, discorrendo sobre o conceito de estruturas para engenharia e os elementos necessários em um projeto que envolve lajes, pilares, aço e concreto armado. Realizou-se uma revisão da literatura técnica disponível, associada a uma pesquisa exploratória, onde a orientação de um profissional da área foi essencial para a definição dos tópicos abordados. Conclui-se que o projeto estrutural exerce papel determinante na racionalização e especificação das peças e componentes da estrutura, associando segurança, economia, durabilidade e funcionalidade.

Palavras chave: Construção civil, Projeto estrutural, Cálculo estrutural.

PROPRIEDADES DE MATERIAIS USADOS PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO EM CONSTRUÇÕES CIVIS

Autores:

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

Gabriel Mateus Silva Leite
gabrielmateus8@hotmail.com

Gleibson Talles de Resende
gleibson_talles@hotmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

O aumento da poluição sonora em consequência ao desenvolvimento urbano pode ser apontado como um problema de saúde pública. Considerando a necessidade de investigação de materiais aplicáveis ao isolamento acústico em construções civis, este trabalho teve como objetivo realizar um estudo sobre as propriedades físico-químicas dos principais materiais usados para redução de ruídos em edificações. A metodologia adotada foi baseada na realização de uma ampla revisão literária de forma a identificar e caracterizar esses materiais. Os resultados indicaram grande aplicabilidade de materiais como lã de vidro, lã de rocha, vermiculita, espuma elastomérica e fibra de coco. As propriedades identificadas foram relacionadas a características específicas de cada material, mas que de forma geral atuam no aumento do coeficiente de absorção das ondas sonoras. O conhecimento das propriedades determinantes para o isolamento acústico pode auxiliar pesquisas de materiais alternativos para construções civis.

Palavras chave: Isolamento acústico, materiais, construção civil.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DA DILATAÇÃO TÉRMICA DE MATERIAIS USADOS EM CONSTRUÇÕES CIVIS

Autores:

Ana Lara da Cruz
aninha.150@hotmail.com

Marcos Antônio de Souza
marcotonio21@hotmail.com

Tainara Baeta Pereira Rodrigues
tainara_baeta@hotmail.com

Aline Gisele Batista
alinefisika@yahoo.com.br

A dilatação térmica corresponde a modificações nas dimensões de um corpo em consequência de variações na sua temperatura. Considerando a relevância desse fenômeno para a segurança de projetos em Engenharia Civil, este trabalho teve como objetivos identificar as propriedades físico-químicas relacionadas à dilatação térmica dos materiais e determinar as formas de interferência desse fenômeno nas construções civis. Para alcançar o propósito descrito foram realizados levantamentos de dados em amplas revisões literárias. Os resultados indicaram que as propriedades físico-químicas da dilatação térmica estão relacionadas à alteração do volume ocupado por átomos e moléculas em consequência de variações no grau de agitação dessas partículas. As dilatações indesejáveis nas construções civis foram associadas à utilização de materiais de altos coeficientes de dilatação e ao desenvolvimento de obras em locais onde as variações de temperatura são mais frequentes.

Palavras chave: Propriedades, Dilatação térmica, Construções civis.

PROTENSÃO EM LAJES PRÉ-MOLDADAS.

Autores:

Gilliard de Souza Diniz
gilliarddiniz@hotmail.com

Hilton César Mendes
hcmends@yahoo.com.br

Pedro Henrique de Oliveira Urbano
pedro_paranoid@hotmail.com

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

Na construção civil é comum a necessidade de vencer grandes vãos livres mantendo as mesmas características resistivas de distancias menores. A protensão é uma das soluções técnicas utilizadas para superar essa

necessidade, utilizando um processo mecânico de tensionamento de cabos de aço dentro do concreto, substituindo as barras convencionais e reduzindo significativamente a deformação final (flecha máxima) das vigotas em lajes pré-moldadas. Possibilita também uma economia no custo final da obra e redução elementos estruturais. O trabalho vem esclarecer o processo de fabricação das vigotas em lajes pré-moldadas, vantagens, principais aplicações, viabilidade. A pesquisa é baseada em literaturas técnicas, artigos, trabalhos acadêmicos, palestras. Espera-se conhecer as técnicas construtivas da protensão bem como suas restrições, aplicações e metodologia básica de cálculo. E finalmente proporcionar aos estudantes o embasamento teórico para aplicação durante a vida profissional.

Palavras chave: Protensão, concreto, vigota, laje, pré-moldados.

PULSEIRAS DE COMUNICAÇÃO VIA RÁDIO FREQUÊNCIA PARA DETECÇÃO DE AFASTAMENTO

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

Um problema frequente em locais de grande movimento, são as crianças perdidas, o que geralmente ocorre por distração do responsável que não perceba o distanciamento da mesma, o exposto acima, justifica o desenvolvimento do equipamento gerado por essa pesquisa experimental, onde serão desenvolvidas duas pulseiras para emissão de alerta sonoro ao distanciarem-se. As duas pulseiras, contém um Arduino e um buzzer cada, o primeiro para controle do protótipo, enquanto o segundo é para gerar o sinal sonoro, a diferença entre elas é que a pulseira da criança emite o sinal e a do responsável recebe através do kit RF433 Mhz composto por emissor e receptor. Quando o sinal emitido no equipamento da criança não for detectado pela pulseira do responsável, ela detecta o distanciamento e emite um sinal sonoro. Espera-se que como resultado o protótipo, composto por duas pulseiras capazes de alertar o distanciamento entre elas.

Palavras chave: Arduino, criança, monitoramento, rádio frequência.

QUALIDADE TOTAL

Autores:

Bianca Emanuelle Xavier Silva
bianquiinhaexs@yahoo.com.br

Bruna Roberta dos Santos Rodrigues
brunarsr1.2@gmail.com

Kelly Cristina Alves de Souza
kelinha_i@hotmail.com

Danielle Cristiane Correa de Paula
daniufop@gmail.com

Gestão da Qualidade Total (GQT) é uma técnica adotada por empresas de todo o mundo que busca melhorias constantes na satisfação do cliente, redução de custos, aumento dos lucros, sistemas e processos mais produtivos. O mercado cada vez mais competitivo e exigente sugere às empresas a buscarem técnicas e adotarem práticas que as faça cada vez mais competitivas. Dessa forma, o trabalho visa demonstrar como essa técnica é formada e como está ligada no controle das empresas. Será realizada uma pesquisa sistemática, de natureza descritiva baseada em uma revisão bibliográfica sobre temas direta e indiretamente ligados ao assunto proposto. O processo de implantação desses sistemas de gestão desenvolve competências relacionadas com o planejamento, capacidade de trabalho em equipe, melhoria da confiabilidade dos sistemas de produção, o que garante vantagens de competitividade no mercado.

Palavras chave: Gestão, qualidade total, mercado.

REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA

Autores:

Fábio de Oliveira Soares
fabioosoares@yahoo.com.br

Rafael Campos Soares
rafael.942009@hotmail.com

Rodrigo Morais Teixeira
rmtboy@bol.com.br; rmtboy@hotmail.com

Josemar Laurenço da Costa
josemarjjj@yahoo.com.br

Com a crise hídrica no país, 40% da população do planeta já sofre as consequências da falta de água. Além do aumento do nível da poluição, tendo como consequência a contaminação da água potável, a falta de recursos hídricos tem graves implicações econômicas e políticas para as nações. Com tudo, tornou-se necessário um estudo de métodos para obtenção ou reutilização da água, dentre elas a água de chuva. Tratando-se essa de uma

água não potável, torna-se inviável para o consumo humano, entretanto sua utilização para outros fins se mostra eficaz, tais como lavagem de pisos, carros e descargas sanitárias, gastos que representam 50% do consumo de águas na cidade. Pretende-se demonstrar por meio de simulação métodos de captação de água de chuva via telhados residenciais, onde será demonstrado desde sua captação até o seu uso.

Palavras chave: Escassez, Água, Reaproveitamento.

REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA

Autores:

Henrique Eustáquio Dias
henrique.dias@vale.com

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

Em meio a tantos impactos que a falta de água potável vem apresentando ao planeta e diante de altos índices de degradação ambiental, o filtro e seletor de água pode ser uma alternativa para amenizar danos e suprir uma necessidade de conservação físico-superficial do planeta. Deste modo, o referido trabalho objetiva situar como os filtros de água, tem capacidade de reduzir tais impactos e desperdícios. Trata-se de um estudo de caso, com base em estudo bibliográfica, abordando o funcionamento dos filtros de reaproveitamento de água da chuva, utilização de recursos renováveis de nossa região, fatores de moderação de custos e benefícios existentes á vida e á saúde dos moradores. Almeja-se que os estudos levantados possam apresentar e esclarecer o tipo ideal de captador e filtro de água da chuva, promovendo sustentabilidade.

Palavras chave: Reciclagem de água, Recursos Hídricos, Sustentabilidade e redução de custo.

REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS CERÂMICOS VERMELHOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Cristina Pereira de Rezende da Silva
cristinarezende149002@yahoo.com.br

Reinaldo da Silva Junior
reinaldos_junior@yahoo.com.br

Diego Haltiery dos Santos
haltiery@yahoo.com.br

Apesar de possuir fatores positivos, o setor da construção civil também oferece problemas como a grande geração de resíduos oriundos de seus processos

produtivos. Este trabalho analisa os resíduos cerâmicos vermelhos, como tijolos e telhas, gerados pela construção civil, e que correspondem a aproximadamente cinquenta por cento dos resíduos totais gerados em uma obra. Para a utilização deste resíduo, é necessário um processo de beneficiamento capaz de gerar partículas com granulometria abaixo de 0,075 mm produzindo um pó fino, que pode ser utilizado na fabricação de concretos. A cerâmica vermelha moída apresentou propriedades pozolânicas, atuando como material cimenticio, onde se espera um ganho de resistência mecânica do concreto com a sua adição em teores estabelecidos nesta pesquisa. A substituição de cimento Portland por material cerâmicos vermelhos finamente moídos pode ser uma possibilidade técnica além de contribuir para preservação do meio ambiente.

Palavras chave: resíduo cerâmico, concreto, reaproveitamento.

REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS NAS CONSTRUÇÕES CIVIS

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 reciclagem de resíduos pela indústria da construção civil vem se consolidando como uma prática importante para a sustentabilidade, atenuando o impacto ambiental e reduzindo os custos. A construção sustentável é um novo conceito dentro da engenharia civil que propõe soluções aos principais problemas ambientais de nossa época. Sabe-se que a construção civil convencional é a maior geradora de RCD (Resíduos de Construção e Demolição). O objetivo desse trabalho é fazer uma revisão literária sobre o reaproveitamento dos resíduos gerados nas construções civis, para obtenção e compartilhamento de conhecimento teórico acerca do assunto. Na construção de casas e edifícios no Brasil, estimam-se em 30% as perdas de materiais. Os resíduos sólidos, quando descartados inadequadamente, causam sérios danos à saúde pública e ao meio ambiente. Porém, podem ser reaproveitados, evitando o desperdício e transtornos para o meio ambiente.

Palavras chave: Sustentabilidade, Construção Civil, Reaproveitamento, Resíduos.

REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS PELA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Everton Fernando da Silva
evertonfernando02@oi.com.br

Fabrício Costa dos Santos
fabriciocostadossantoss@yahoo.com.br

Paulina Estevam
lina_superig17@yahoo.com.br

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

O entulho da construção civil é gerado devido a reformas ou falhas no processo construtivo, como por exemplo, erros de projeto e execução, perdas na estocagem e transporte. Quando jogado ilegalmente em terrenos baldios e margens de rios, o resíduo da construção civil ocasiona diversos impactos ambientais, como assoreamento de rios e propagação de doenças. Para minimizar estes impactos, uma possível solução seria a utilização desse resíduo em substituição aos agregados naturais, reduzindo o consumo de recursos naturais e contribuindo para as condições ambientais das cidades. O material gerado pela reciclagem do entulho pode substituir agregados como areia, brita e bica corrida em base, sub-base, gabião, argamassas e concreto não estrutural, gerando uma economia de até 80% em comparação aos agregados tradicionais. Este trabalho tem como objetivo expor e viabilizar soluções para os problemas gerados pelos resíduos da construção civil.

Palavras chave: resíduos da construção civil, sustentabilidade, matrizes cimentícias, construção civil.

REAPROVEITAMENTO E DESCARTE DO ÓLEO DE FRITURA NAS RESIDÊNCIAS E ESTABELECIMENTOS DE CONSELHEIRO LAFAIETE

Autores:

Alexandra Natalia de Fatima Lima Almeida
alexandranathy21@hotmail.com

Fábio José Diniz
fdiniz170@gmail.com

Luiz Antônio de Souza
luisantoniosouza7.magnesita@gmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

O consumo de alimentos fritos tem aumentado nos últimos anos, pois as pessoas dispõem de menos tempo para preparar seus alimentos e o processo de fritura é uma alternativa rápida, isso tem gerado grande quantidade de óleos residuais de fritura. Este trabalho tem como objetivo, demonstrar a viabilidade socioambiental e econômica, da coleta seletiva de óleos residuais de fritura para a reciclagem, além de demonstrar os prejuízos ambientais do seu descarte incorreto. A metodologia utilizada foi a pesquisa em livros, periódicos, internet e entrevistas com moradores e donos de estabelecimentos de Conselheiro Lafaiete. Os resultados evidenciaram que 20% dos moradores da cidade, armazenam o óleo em sacos plásticos e depositam no lixo, 40% descartam o óleo no ralo da pia da cozinha e 30% afirmaram que participariam de um programa de coleta seletiva do óleo. Conclui-se que a coleta seletiva poderá contribuir para a economia dos recursos naturais e a minimização de impactos ambientais.

Palavras chave: óleo de fritura, coleta seletiva, reciclagem, Conselheiro Lafaiete.

RECICLAGEM DOS RESÍDUOS DE DEMOLIÇÃO PARA FABRICAÇÃO DE TIJOLOS

Autores:

Eduardo Miranda da Silva
duzeiro@bol.com.br

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

Claudia Mércia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

Um dos maiores problemas enfrentados atualmente pela gestão urbana, são os impactos negativos causados pela disposição irregular dos resíduos sólidos da construção civil. Com o objetivo de reduzir o acúmulo desse tipo de resíduos, vários estudos estão sendo realizados para sua reciclagem e um deles é um método de utilização desses resíduos como matéria prima para a fabricação de tijolos. Os resíduos como argamassa e cimento gerados de demolições ou reformas são aproveitados nessa fabricação, reduzindo assim o acúmulo desses detritos. Dessa forma, o presente estudo tem por objetivo apresentar esse método, com todas suas etapas, através de uma revisão bibliográfica. Os resultados mostraram as vantagens econômicas e ambientais, a medida que o reaproveitamento desses resíduos, além de deixar de ser descartado de maneira incorreta no meio ambiente, apresenta um produto final resistente para ser utilizado em obras civis.

Palavras chave: Resíduo de demolição, Tijolos ecológicos, reciclagem.

RECUPERAÇÃO DE AREIA USADA NA FUNDIÇÃO

Autores:

Alexandre Silva Araújo
alexandre_silvaaraujo@hotmail.com

Luciano de Oliveira Chagas
lucianooliveira25@yahoo.com.br

Natanael José das Graças Silva
marry952010@hotmail.com

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

Em qualquer processo de fundição emprega-se uma grande quantidade de areia usada na fundição. Surge, portanto, a necessidade de recuperação de areia por questões de redução dos custos sobre a mesma e reduzindo indiretamente o passivo ambiental gerado pela fundição. O objetivo desse trabalho é fazer uma revisão literária sobre o reaproveitamento da areia usada na fundição, para obtenção e compartilhamento de conhecimento teórico acerca do assunto. O método de recuperação mais usado transforma os torrões em areia e remove os resíduos por um sistema de exaustão. O processo de recuperação térmica conhecido como calcinação é o processo mais eficiente na remoção da resina aglomerada nos grãos de areia. A metodologia descrita possibilita a redução do custo final do produto a ser produzido, já que permite o reaproveitamento da areia.

Palavras chave: Areia, Recuperação, Fundição.

RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DE FEIÇÃO EROSIVA NO BAIRRO SANTA MATILDE MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

Andrea Lopes de Freitas
andrealopes80@yahoo.com.br

Daniela Aparecida Rodrigues
danidelafa@yahoo.com.br

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

É preocupante que a erosão de solos, nos dias atuais, esteja se mostrando cada vez mais intensa, em diversas áreas do país, sejam em paisagens naturais, propriedades rurais agrícolas ou de pastoreio, e até mesmo centros urbanos, de tamanhos variados. 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 do bairro Santa Matilde, que será conscientizada do processo erosivo e até mesmo atuar na execução do projeto. A metodologia aplicada no projeto inclui pesquisa bibliográfica e descritiva com abordagem qualitativa, naturalista e longitudinal. Espera-se que os resultados sejam alcançados uma vez que o diferencial deste projeto é a participação e conhecimento da população que muito auxiliará na fiscalização e na reabilitação da área degradada para possíveis usos futuros com a interrupção do processo erosivo e melhoria na qualidade de vida da comunidade.

Palavras chave: Processo Erosivo, Comunidade, Qualidade.

RECURSO HIDRICO RESIDENCIAL AUTOMAÇÃO E CONTROLE

Autores:

Allan Jefferson da Silveira
allanjsilveira@hotmail.com

Cláudio de Castro Pianco
claudio-pianco@hotmail.com

Gabriel Henrique de Oliveira
gabrieloliveira95@live.com

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

O Brasil, na contemporaneidade, vem passando por uma grave crise hídrica. Com seus reservatórios abaixo do nível em várias cidades, visando esta demanda de economia, um controle preciso é crucial para o consumidor ficar ciente do próprio gasto. Neste sentido, procura-se responder o seguinte problema: como automatizar o recurso hídrico residencial? A justificativa se dá, pois a economia de água e a financeira são questões relevantes e podem a ser alcançadas por meio da automatização do recurso hídrico residencial. O objetivo principal é estudar a viabilidade de projetar um sistema automatizado que ajude a controlar melhor o recurso hídrico residencial. 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 a comparação dos achados. Como resultado pretende-se apresentar um protótipo, de baixo custo, que permita a automação e controle do recurso hídrico residencial.

Palavras chave: Domótica, recurso hídrico, sensor, atuador.

REDUÇÃO DAS DOBRAS INTERNAS NOS TUBOS DE AÇO SEM COSTURA

Autores:

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

Genilson Umbelino da Silva
genilsonnata@hotmail.com

Hitaloema Sena Balbino
hitaloema_tata@hotmail.com

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

A laminação é uma das mais importantes etapas da produção de tubos de aço sem costura. Nesta etapa, o aço pode apresentar alguns tipos de defeitos, sendo uns dos mais comuns, a dobra. Dobra é todo defeito na parede interna de um tubo, que pode ser totalmente ou parcialmente fechado e visível a olho nu. Este trabalho tem por objetivo descrever o processo de laminação de tubos de aço sem costura, com ênfase nos processos que geram o defeito de dobra e de como se evitar e proceder com este tipo de defeito. Por meio de parâmetros como: tipo de aço, bitola, regulagens, velocidade de laminação, ciclo de produção e temperatura, foram feitas análises gráficas e estatísticas, que mostram como e com que frequência esse tipo de defeito aparece. Isso acarreta numa tomada de decisão mais rápida e de como agir perante o defeito de dobra.

Palavras chave: Laminação, defeito, tubos de aço.

REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÓLEO HIDRÁULICO E LUBRIFICANTE EM EQUIPAMENTOS DE UMA EMPRESA DO SETOR DE MINERAÇÃO

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

A competitividade entre os produtores de minério leva a melhorias no processo produtivo (reduções de custos, aumento da produção, qualidade e segurança), dentro de uma nova abordagem em respeito à valorização ambiental. Neste contexto, a redução no consumo de óleo dos equipamentos, podem gerar ganhos financeiros e ambientais para estas organizações. Assim, este trabalho

tem como objetivo apresentar um projeto de uma mineradora que propõe que a troca dos óleos hidráulicos e lubrificantes dos equipamentos seja realizada com base na qualidade dos fluidos atestada por laudos de análise laboratoriais e não a partir de um plano periódico de manutenção preventiva como é realizado atualmente. Este projeto proporcionou a empresa resultados na redução de custos e tempo, benefícios ambientais e de segurança. Portanto, conclui-se que é essencial a implantação de técnicas de monitoramento e controle de qualidade que proporcionem a diminuição de perdas e melhorias no desempenho organizacional.

Palavras chave: Óleo Lubrificante e hidráulico, processo produtivo, redução de custos, meio ambiente, desempenho.

REFLEXÃO HISTÓRICA DO PROCESSO DE AUTOMATIZAÇÃO RESIDENCIAL

Autores:

Charlison Silveira de Souza
charlysonsouza@oi.com.br

José Sebastião Rodrigues
zezimrodrigues1@hotmail.com

Marcio Dutra da Costa
marcioraker9@gmail.com

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

Este trabalho traz uma reflexão histórica da domótica que é o processo de automatização residencial. A importância desse estudo está relacionada aos ganhos possibilitados pela domótica que pode ampliar a segurança, o conforto, a economia, bem como apresentar bons resultados em relação ao acesso nas habitações. Como objetivo busca-se discutir os diversos estágios pelos quais a domótica passou nas últimas décadas no brasil. Para aquisição de informações, referentes ao tema, buscou-se trabalhos publicados sobre o assunto que pontuasse os reflexos históricos a partir da década de 70. Dentre eles foi feita uma categorização de forma a hierarquizar as informações segundo uma linha de tempo. Este estudo viabilizou a discussão dos avanços ocorridos até a atualidade e possibilitou perceber as principais tendências e possibilidades de investimentos nessa área.

Palavras chave: Domótica, Reflexo Histórico, Tendências.

RELAÇÃO ENTRE RENDA FAMILIAR E CONSUMO DE ÁGUA EM PIEDADE DOS GERAIS-MG

Autores:

Gustavo Miranda Tavares
gustavomirandatavares97@hotmail.com

Pedro Miguel Gomes dos Santos
pedro13121993@gmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A estimativa da vazão de demanda para implantação ou, ampliação dos sistemas de abastecimento de água, é feita a partir de um levantamento acurado do consumo residencial per capita, o qual tem varia em função de diversas variáveis, dentre as quais temos a renda familiar. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo analisar o impacto que a renda familiar exerce sobre o consumo de água tratada no município de Piedade das Gerais. A metodologia utilizada foi a aplicação de questionários em bairros de classe média baixa, classe média e classe média alta para a coleta de dados de renda familiar e consumo de água, os quais permitiram a montagem de um modelo de regressão linear que relacionou estas duas variáveis. Os resultados apontam que ocorre uma variação significativa do consumo médio per capita entre 320 L/hab.dia, nos bairros de melhor renda e de 120 L/hab.dia nas áreas de renda inferior, demonstrando que existe uma relação entre o consumo per capita de água e a renda familiar.

Palavras chave: Consumo de água, Renda Familiar, Renda Per Capita, Tratamento de Água.

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

Autores:

Danielle Aparecida Severino
danielleseverino23@gmail.com

Vivian Cristina Montibeller
viviantst@live.com

Walassy dos Santos
walassydossantos@hotmail.com

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

A arte de representar um objeto através do desenho técnico é muito importante, uma vez que nele estão contidas as informações precisas e necessárias para a construção de uma peça/edificação. O desenho técnico surgiu da necessidade de representar, com precisão, máquinas, peças, ferramentas e outros instrumentos de trabalho, bem como edificações de

projetos. Sua principal finalidade é a representação precisa, no plano, das formas do mundo material, de modo a possibilitar a reconstituição espacial das mesmas. Assim, constitui-se no único meio conciso, exato e inequívoco para comunicar a forma dos objetos. Com o avanço da tecnologia vários programas para desenho técnico foram criados como o AutoCAD, sketchup, MS Project, etc. Temos com objetivo representar em 3D o projeto arquitetônico usando programas específicos que facilita a representação. Para a montagem da maquete trabalhamos com sketchup explorando todo o projeto representando de forma simples e objetiva todos os cortes e fachadas.

Palavras chave: Representação gráfica, Sic, Maquete eletrônica.

REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Eduardo Felipe dos Santos
edufs1996@hotmail.com

Danilo Luiz Santana Mapa
danilomapa@gmail.com

Nos últimos anos o nosso país tem passado por grandes problemas com relação a água. Estamos vivenciando umas das maiores crises hídricas dos últimos tempos devido à prolongada estiagem. Nosso trabalho tem como objetivo apresentar métodos de reaproveitamento de água na construção civil. Esse tema tem sido uma das maiores tendências atualmente no meio da construção civil, e esses métodos e ideias veem para mostrar que é possível sim construir de uma maneira sustentável e simples garantido a economia e o não desperdício de água. O método adotado neste trabalho consiste em pesquisa bibliográfica sobre os métodos e projetos existentes para reaproveitamento de água. A pesquisa bibliográfica foi realizada em artigos e trabalhos já publicados. No presente trabalho destacamos como é fácil e importante pensar de uma maneira consciente e sustentável quando o assunto é a reutilização do nosso bem natural mais valioso, a água.

Palavras chave: água, reutilização, construção civil, economia, sustentável.

REUTILIZAÇÃO DO MINÉRIO DE FERRO ADVINDO DO REJEITO DA PELOTIZAÇÃO

Autores:

Cleiton Marcelino Dias
cleiton_dias00@hotmail.com

Rubiana Aparecida de Oliveira
oliveira.rubiana@yahoo.com.br

Sandra Eva do Nascimento Pedro Rodrigues
sandreva@oi.com.br

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

As várias etapas da extração e comercialização do minério de ferro produzem rejeitos, que na maioria das vezes, ainda possuem algum valor econômico considerável. Com a reutilização do minério de ferro, o material que era descartado volta para o processo da usina, reduzindo o custo na produção e diminuindo a quantidade de material a ser descartado. Objetiva-se com este trabalho, demonstrar a viabilidade econômica na reutilização do minério de ferro advindo do material (rejeito) que era descartado no controle de qualidade da pelotização. Esta ação tem impacto direto na redução do descarte de material na área ambiental, além de diminuir consideravelmente, os riscos ocupacionais dos trabalhadores desse setor. Com a implantação deste projeto, este estudo, com método de identificação de causas, correlação e ordem de eventos demonstra alguns resultados obtidos na área financeira, de saúde, de segurança e ambiental.

Palavras chave: Minério de ferro, reutilização, impacto ambiental.

REVESTIMENTOS RETARDANTES DE CHAMA

Autores:

Jeferson Diego Maia Oliveira
jefersondiego10@hotmail.com

José Venesio Lopes
venesio@oi.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

Uma das grandes preocupações em relação às construções residenciais e comerciais é quanto ao risco de incêndio. Visando a segurança em construções de diversos tipos existem produtos, chamados de retardantes de chama, que impedem a propagação do fogo em caso de incêndio. O objetivo deste trabalho, feito a partir de pesquisas bibliográficas e demonstrações práticas realizadas por fornecedores de retardantes de chama, é apresentar um destes produtos. O produto em questão é aplicado como revestimento à base de água em substratos diversos (alvenaria, estrutura metálica, madeira, espuma e outros) e age através de uma reação expansiva que é iniciada a partir de uma temperatura em torno de 200º C. A expansão volumétrica impede a propagação das chamas para outras áreas durante o processo de queima, pois aumenta a espessura da barreira entre o comburente e o substrato. O estudo destes produtos é de suma importância para reduzir os danos provocados por incêndios.

Palavras chave: Retardantes de chama, Revestimento, Construções.

SELEÇÃO DE MATÉRIAS CERÂMICOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA TREMONHA

Autores:

Gilliard Fernandes de Paula
gilfernandes18@gmail.com

Pedro Paulo de Oliveira Pereira
pedro_paulo0509@hotmail.com

Anderson Alves Cunha
engandersonalvescunha@gmail.com

Os materiais cerâmicos é utilizado em vários processos metalúrgicos, dentre eles, em silos de tremonha geralmente situado na sinterização. Devido as suas propriedades e características o material cerâmico permite praticidade e fácil moldagem em geometria complexa, podendo ser fixada com parafusos, colas ou mesmo vulcanizadas, além de ser inorgânico, sua função é evitar a abrasão excessiva causada pela turbulência e atrito ou pela dissolução do material por agentes químicos. O projeto consiste em montar uma tremonha que seja economicamente e estruturalmente viável, utilizando zircônia, bauxita, alta alumina, e basalto fundido. O desenvolvimento do projeto busca o aumento da vida útil do equipamento, redução da manutenção, diminuição do risco de contaminação resultante da abrasão ou oxidação da mistura, redução da perda de pressão e consequentemente o gasto de energia, obtenção de uma superfície lisa o qual permite fluidez e diminuição do acúmulo de resíduos

Palavras chave: tremonha, seleção de materiais, cerâmicos.

SISTEMA ALTERNATIVO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA ELABORADOS COM CONEXÕES MISTAS DE PVC E CONEXÕES METÁLICAS

Autores:

Claudinei Resende Fernandes
cresendefernandes@bol.com.br

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

A exploração de fontes alternativas de energia foi umas das formas que a maioria dos países, principalmente os países subdesenvolvidos, encontraram para driblar a crise energética vivida por todos nós. A população se vê hoje na obrigação de buscar ideias e recursos que possam ocasionar economia de energia não agredindo o meio ambiente. O objetivo desse trabalho é avaliar um

sistema alternativo de bombeamento de água, o carneiro hidráulico, que bombeia água através da força da gravidade. O carneiro hidráulico misto foi construído com conexões de PVC e de aço. Os testes do carneiro foram realizados no laboratório de hidráulica da FASAR, onde foi possível realizar medições de vazão, pressão, rendimento e eficiência. Os resultados foram obtidos a partir de uma altura de queda de dois metros para alturas de recalque de 5, 10 e 17 metros. A premissa do projeto é atender as zonas rurais, elevando a água dos rios para irrigação de plantações e abastecimento do cocho dos animais.

Palavras chave: Carneiro Hidráulico, Aríete, Pressão, Vazão.

SISTEMA CONSTRUTIVO WOOD FRAME

Autores:

Josiane Aparecida de Souza
josianesouza05@gmail.com

Rafael Aleixo Silvestre
rafaelsmells@hotmail.com

Rodrigo Duarte de Souza
rodrigao.duarte2@gmail.com

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

O Wood Frame é um sistema de construção de casas, que utiliza peças de madeira pré moldadas como matéria prima. Pouco utilizado no Brasil, porém, muito comum em países desenvolvidos, como Alemanha, França e Estados Unidos. Produzir uma casa de maneira sustentável, em menos tempo que o convencional, é uma realidade do modelo Wood Frame. Um sistema muito eficiente, que possibilita a construção de moradias com recursos naturais e renováveis, proveniente de madeira reflorestada de Pinus ou Eucalipto. O objetivo desse trabalho é demonstrar com pesquisa bibliográfica essa maneira alternativa de construção sustentável.Com a utilização desse método, ao invés da maneira convencional, o resultado esperado é uma construção feita dez vezes mais rápida, desperdício de menos de 1% do material requisitado e o menor custo final de produção. Além disso, pelas características físicas da madeira, a casa possui um excelente isolamento térmico e acústico, trazendo mais conforto aos moradores.

Palavras chave: Madeira, Construção, Civil, Sustentável.

SISTEMA DE IRRIGAÇÃO INTELIGENTE

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

A preocupação com o meio ambiente e a utilização otimizada, torna os sistemas de irrigação automatizados de extrema importância para o uso racional da água e melhoria da produtividade na área agrícola. Este estudo objetiva apresentar um projeto que tem como finalidade reduzir o consumo de água, facilitar a irrigação diária e contribuir para o desenvolvimento da agricultura. Trata-se de uma pesquisa experimental baseada em medições de umidade do solo para controle do sistema de irrigação. Este sistema já vem sido abordado em outras instituições de ensino. Baseia se em um circuito utilizando uma plataforma de arduino. Espera-se que este projeto contribua para a redução no desperdício de água e gastos com mão de obra, visando custo/benefício do projeto. O intuito desta apresentação e protótipo é levar ao público um assunto importante, que é a consciência do uso da água.

Palavras chave: Irrigação, Controle, Água.

SISTEMA DE RASTREABILIDADE

Autores:

Helio Augusto Marques Kudo
helioirregular@gmail.com

Hércules Maia Policarpo
hercules13maia@gmail.com

Luis Otávio Rodrigues Fernandes
luis_otaviorf@hotmail.com

Antônio Flavio Figueiredo Braz
mestre.antonioflavio36@gmail.com

O Sistema de Rastreabilidade possibilita identificar matérias-primas, insumos e componentes de um processo produtivo, facilitando o acesso à informação do produto. O objetivo do trabalho é deixar uma visão clara do Sistema e identificar quais as contribuições do mesmo a sociedade. Selecionaram-se artigos relacionados ao tema e um documento de treinamento do Sistema em uma empresa da região. O Sistema de Rastreabilidade contribui para a saúde e segurança do consumidor, através da informação transparente do produto.

Para o fornecedor, permite aumentar o nível de controle do processo, sendo um diferencial, agregando valor ao produto no mercado. No cenário mundial, o Sistema tem sido um facilitador para garantir a qualidade do produto, minimizar o custo operacional, permitir diagnóstico preciso do problema, evitar uma recorrência e captar a confiança do cliente ao mesmo tempo protegendo a marca.

Palavras chave: Rastreabilidade, Produto, Saúde, Segurança.

SISTEMA DE TRATAMENTO BIOLÓGICO NA SIDERURGIA

Autores:

Alexandro Pedro de Matos
alexandromatos25@hotmail.com

Reinaldo Borges Anselmo
rbanselmo@hotmail.com

Diego Roberto Sousa Lima
diegosousalima@hotmail.com

Iremos mostrar de forma sucinta os tipos de resíduos gerados em uma determinada empresa e como funciona o tratamento biológico. O Sistema de Tratamento Biológico é um processo de lodo ativado utilizado também para o tratamento de efluentes industriais. Devido aos impactos que estes resíduos causam ao meio ambiente, as grades empresas têm este sistema implantado em suas estruturas. O objetivo é a remoção da carga orgânica e amônia presentes nos efluentes gerados na siderurgia. Este sistema possui uma adequação em seu processo com relação aos tratamentos convencionais que é a inserção de uma câmara anaeróbia (sem oxigênio) antecedente as três câmaras aeróbicas, esta primeira câmara anaeróbica tem como função a remoção da amônia e as demais têm o objetivo de degradar o restante da matéria orgânica. Dessa forma após o tratamento, o efluente poderá ser lançado nos corpos hídricos receptores sem nenhum impacto ao meio ambiente, atendendo aos requisitos legais.

Palavras chave: Tratamento Biológico, carga orgânica, amônia.

SISTEMA ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO EM MAQUETE

Autores:

Anderson Coelho de Castro
castro_anderson@yahoo.com.br

Bruno Santiago Silva
obrunosantiago@hotmail.com

Douglas Henrique Tadeu de Souza
douglas_sk813@hotmail.com

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

O conceito de sistema estrutural de edificações ainda é algo desconhecido para diversas pessoas que não estão ligadas a construção civil. Apesar de apresentar diversos sistemas de cálculos geralmente complexos, o funcionamento das estruturas de uma edificação é de fácil compreensão, basicamente distribuindo os esforços de uma estrutura sistema estrutural para outro e transmitindo a carga total para o solo (cargas e sobrecargas para as lajes, lajes para vigas, vigas para pilares, pilares para fundações e fundações para o solo). Com base nessa concepção, a proposta do projeto é demonstrar de forma prática em maquete de mesa com escala a estruturação (esqueleto) de um edifício de 4 pavimentos, exemplificar o cálculo de uma laje, uma viga e um pilar, assim como explicar de todo o projeto estrutural do edifício e o resultado da sondagem do solo. Contudo, o principal desafio é demonstrar de forma clara o funcionamento de uma sistema estrutural de um edifício.

Palavras chave: Sistema estrutural, maquete, vigas, pilares, lajes.

SISTEMA JUST IN TIME

Autores:

Diego Soares Oliveira
dso0291@gmail.com

Jean Lucas Martin
jeanmartin06@hotmail.com

Marcos Vinicius Oliveira Campos
mvoc.mc@gmail.com

Luís Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

O sistema Just in Time foi um método desenvolvido na década de 50 no Japão com intuito de aumentar a produtividade das empresas. O método mostra uma maneira de superar a limitação dos recursos devido ao momento pós guerra vivida pelo país. Mesmo com o desenvolvimento dos processos produtivos, este método continua atual, sendo utilizado por várias empresas ao redor do mundo. Este trabalho tem por objetivo estudar e compreender como a filosofia de trabalho Just in Time é aplicada nas empresas e a forma como interfere na gestão, organização e planejamento do processo produtivo. Através de um estudo bibliográfico sobre o tema percebeu-se que o método e suas técnicas

possuem uma boa adesão das empresas, alcançando resultados positivos tanto na qualidade como na produção. Entretanto é necessário destacar que a adequação desta filosofia às operações deve ser específica com o objetivo da empresa.

Palavras chave: Just in Time, Qualidade, Produção, Custo.

SISTEMAS CONSTRUTIVOS ALTERNATIVOS

Autores:

Cristian da Silveira Nogueira
cristian_fftin@yahoo.com.br

Leonardo Lourenço de Oliveira
leo21lou@yahoo.com.br

Thiago Fuertes Campos
thiagofuertes@yahoo.com.br

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

Construir rápido, com menor custo e o mínimo de resíduos tornou-se o objetivo de muitas empresas de construção civil que utilizam dos chamados “sistemas construtivos alternativos”. Atualmente no Brasil, a prática de construção ainda é inteiramente focada no processo construtivo denominado convencional, que é basicamente: estruturas de concreto armado com vedações de tijolo cerâmico. O objetivo do trabalho é informar e divulgar essa nova metodologia de construção através de revisões bibliográficas. Entre as soluções empregadas destacam-se as estruturas metálicas, como o steel frame. Estruturas de madeira e de concreto celular são outros exemplos do que se pode encontrar onde a maioria segue um padrão de construção modular em série. Conclui-se que o emprego de componentes construtivos alternativos se torna relevante uma vez que enfoca materiais de grande produção rápida e econômica, podendo representar uma boa opção para alguns tipos de construções no Brasil.

Palavras chave: habitação, processos construtivos, materiais construtivos, sistemas construtivos.

SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE ALARMES EM UMA PLANTA INDUSTRIAL E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA O AUMENTO DA PRODUÇÃO

Autores:

Itamir Carvalho Oliveira Júnior
itamircaravalho@gmail.com

Luís Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

Toda linha de produção é composta por vários equipamentos, elétricos e mecânicos, que possuem um sistema de indicação de falhas ou eventos ocorridos ao longo da planta. Este sistema é responsável por alertar os operadores sobre qualquer anomalia nós equipamentos. O principal problema é que muitos desses alarmes não possuem um gerenciamento adequado, sendo muitas vezes esquecidos e não corrigidos a tempo. O objetivo deste trabalho é demostrar, através de um estudo de caso, como será realizado o tratamento de alarmes em uma laminação de chapas a quente. Será possível notar que após a implantação do sistema seguindo normas e procedimentos adequados, obteve-se um aumento da produção visto que as intervenções no processo passaram a ser menos frequentes reduzindo custos de paradas não programadas e trazendo ganhos de produtividade para a empresa.

Palavras chave: Alarmes, Gerenciamento, Produção.

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADOS PARA REDUÇÃO DE CONSUMO DA ÁGUA

Autores:

Bruno Samuel de Almeida Fernandes
brunnosamuel@yahoo.com.br

Dany Amador Cruz
danycruz.1983@hotmail.com

Glauber Geraldo Ângelo Silva Rodrigues
glauber32rodrigues2013@gmail.com

Natalia Regina de Rezende
nataliarezende@yahoo.com.br

Devido à falta de água potável no Brasil, o governo e a população têm ficado em alerta com sua utilização, e um setor em especial tem chamado atenção pelo alto consumo, a agricultura. Hoje no Brasil a agricultura é o setor que tem o maior consumo de água chegando a 72%. A utilização inadequada destes recursos tem gerado um grande desperdício. Sendo assim novas técnicas tem sido criadas para otimização do consumo da água. Uma das técnicas que tem se destacado é a utilização de sistemas de irrigação automatizados, que utilizam sensores programados para detectar a quantidade de umidade do solo e ativar e desativar o sistema de irrigação automaticamente, estes sistemas trazem economia financeira para o setor e garantem o uso eficiente da água. O objetivo do trabalho é demonstrar a viabilidade econômica da utilização do sistema e principalmente a preservação de recursos naturais.

Palavras chave: Otimização, economia, preservação.

SIX SIGMA NA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Autores:

Bianca Ferreira de Andrade
biferreirandrade@hotmail.com

Karine Rúbia Giroto
karine.giroto@hotmail.com

Tamires Aparecida Coelho
tamirescoelho03@hotmail.com

Carlos Alberto Coutinho Machado
cacmachado@hotmail.com

Six Sigma é uma abordagem sistêmica baseada em estratégia gerencial planejada e quantitativa que trata de reduzir as taxas de erros, promovendo mudanças e melhorias nos processos produtivos. A razão principal dessa abordagem é maximizar o desempenho do processo produtivo, eliminando ao máximo o desperdício e diminuindo custos e, consequentemente, aumentando a lucratividade. Este trabalho tem por objetivo descrever a aplicabilidade dessa ferramenta adotada mundialmente por diversas empresas. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica que se justifica devido à carência de maiores conhecimentos dos benefícios desse abordagem na produção. Espera-se com o presente trabalho demonstrar que o six sigma é uma poderosa ferramenta, pois proporciona aos clientes serviços e produtos com elevado padrão de qualidade e a excelência nos processos produtivos necessários para que uma empresa possa competir num cenário de concorrência cada vez mais acirrada.

Palavras chave: Gerenciamento, Lucro, Produção.

SUBSTITUIÇÃO DE TELAS POR CHAPA ANTIDESGASTE (CDP) EM PLANTA DE PENEIRAMENTO

Autores:

Diêgo Taciano Batista
dtaciano@yahoo.com.br

Jonathan André Evangelista Silva
jonandre2012@gmail.com

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

Visando apresentar uma melhora na produção com relação a um ganho em homem por hora, a equipe de planejamento e manutenção da usina de

beneficiamento da empresa FERROUS, unidade Viga, substituiu as telas em planta de peneiramento. Anteriormente, eram utilizadas telas de poliuretano na área de impacto, onde o minério é separado em um tamanho de partícula definido. Neste trabalho, estas telas foram trocadas por chapa antidesgaste (CDP) por oferecer maior resistência à abrasão e ao desgaste. A vida útil das CDP's foi comprovadamente maior, pois o tempo de operação das peneiras aumentou em 45 dias sem a troca. Como consequência dessa durabilidade, a produção de minério de ferro aumentou devido ao melhor escoamento do material e maior tempo de funcionamento das peneiras sem manutenção. O uso das CDP's no processo de peneiramento demonstrou o comprometimento dos funcionários em busca de inovações em prol da empresa, sem custos elevados e mão de obra reduzida, obteve-se assim, ganhos mútuos.

Palavras chave: Palavras-chave: Otimização, Produção, Manutenção, Processo, Peneiramento.

SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E O DESCARTE DE ÓLEO DOMÉSTICO

Autores:

Beto 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

Muitos não sabem o que fazer com o resíduo de óleo de cozinha e descartam de forma inadequada. Isto impede a entrada de luz e oxigênio, altera o ecossistema e extermina muitas espécies aquáticas. O acúmulo de óleo nas represas dificulta o tratamento da água, chegando a impossibilitar sua potabilidade. No solo, causa a impermeabilização, destruindo a vegetação e colaborando para aumentar as enchentes. O principal objetivo é apresentar formas ambientalmente corretas para o descarte ou reaproveitamento deste resíduo. A metodologia utilizada foi pesquisa bibliográfica com delineamento descritivo e qualitativo. Foram realizadas entrevistas na Faculdade Santa Rita, em restaurantes e comunidades de Congonhas/MG e Parauapebas/PA.Os resultados mostraram que 86% deles fazem o descarte incorreto, 4% descartam corretamente e 10% reciclam fazendo sabão. Concluímos que, para melhorar este índice, há necessidade de elevar os investimentos em reciclagens e conscientização para práticas sustentáveis.

Palavras chave: Óleo, Prejuízos, Descarte, Práticas Sustentáveis.

SUSTENTABILIDADE 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 destaca-se pela importância que possui no contexto econômico nacional, contudo é apontada como uma das indústrias que mais impactam o meio ambiente. O presente estudo tem por objetivo descrever a importância da responsabilidade socioambiental na construção civil. Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica, realizado mediante alguns capítulos de livros, busca eletrônica nas bases de dados eletrônicos, utilizando apenas material bibliográfico da Língua Portuguesa. Pode-se inferir que a busca por uma maior sustentabilidade na construção civil traz uma série de vantagens para o meio ambiente, e, também, para os interesses econômicos devendo, portanto, ser estimulada ao máximo. Para isso, é fundamental que haja uma maior conscientização e engajamento da população, de investidores da construção e consumidores.

Palavras chave: Construção civil, sustentabilidade, ambiente.

SUSTENTABILIDADE NA ENGENHARIA CIVIL

Autores:

Márcio Coêlho
mcoelho.tuei@bol.com.br

Michael Júnio Paixão Silva
michaeljunio62@hotmail.com

Paloma Moreira Fernandes
paloma25mf@hotmail.com

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

A Construção Sustentável é um conceito moderno da Engenharia Civil que pode ser aplicado ao projeto de qualquer tipo de estrutura, indo desde pequenas casas até a construção de grandes prédios. O objetivo desse trabalho visa analisar e apresentar que é possível a redução dos impactos causados ao meio ambiente, através de métodos como: O reaproveitamento de água e o uso do tijolo ecológico em obras civis. Através de pesquisas bibliográficas apresenta-se valores de comparação entre obras comuns e obras que fazem o uso desse método sustentável, apresentando a diferença de custo entre e os impactos ambientais gerados pelas mesmas. Conclui-se que a utilização do tijolo ecológico reduz de 30 á 50% do custo de uma construção, e que as águas das chuvas, por exemplo, podem ser facilmente estocadas em cisternas e caixas d'água, para serem utilizadas em tarefas simples desde a regar plantas, lavar o chão, ou até mesmo na própria obra ou então nos vasos sanitários.

Palavras chave: Sustentabilidade, Métodos, Custo, Impactos.

SUSTENTABILIDADE NA EXTRAÇÃO DO MINÉRIO

Autores:

Guilherme Henrique Trevisani Neves
guilherme_trevisani@hotmail.com

Nathália Ferreira Paula
nathalia.f.paula@hotmail.com

Thaís Barbosa Gonçalves
aylavitoria1234@outlook.com

Luís Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

A importância de se desenvolver novos projetos para amenizar o impacto no meio ambiente tem crescido cada vez mais em todos os setores produtivos mas principalmente no setor de mineração onde qualquer extração está diretamente envolvida com o meio ambiente. Este trabalho tem por objetivo, através de um estudo bibliográfico sobre o tema, entender e verificar como algumas empresas extraem o minério de maneira sustentável. O processo de extração do minério, na maioria das vezes, implica a supressão da vegetação, exposição do solo aos processos erosivos com alterações na quantidade e qualidade dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos além de causar poluição do ar entre outros aspectos negativos. Dessa forma, as empresas deste setor precisam encontrar maneiras de amenizar o impacto deste processo e ao mesmo tempo gerar lucro aos acionistas.

Palavras chave: Sustentabilidade, Extração, Minério.

TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO SUSTENTÁVEL

Autores:

Felipe Eduardo Diniz Tavares
diniz_fee@hotmail.com

Igor Vinicius Oliveira Alves
igor_v22@hotmail.com

Vinicius Luis da Silva
vinisilvazenit@gmail.com

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

Com a crise do petróleo na década de 70, os governos passaram a pensar em usar o sol como fonte de energia. Recentemente, com as metas de redução de gases de efeito estufa essa ideia passou a frequentar os debates sobre fontes alternativas de energia. O Sol é a fonte de energia externa da Terra. A energia que dele incidiu e continua a incidir é convertida em diversas formas, dada à dinâmica e composição da atmosfera do planeta; a presença de hidrocarbonetos no solo, a reação de fotossíntese; os ventos e ondas; e as diferenças térmicas entre regiões do planeta. O objetivo desse trabalho é verificar as vantagens da energia solar como fonte energética no que diz respeito aos preços, suas tecnologias e preservação ambiental. Para atingir tal objetivo será feito um estudo de cunho bibliográfica. Espera-se que os resultados apontem para um menor preço em relação à outras fontes de energia, assim como uma alternativa à redução de gases de efeito estufa.

Palavras chave: Energia Solar, Tecnologia, Sustentabilidade.

TELHADO VERDE

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

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

O telhado verde também chamado de jardim suspenso ou cobertura vegetal é uma técnica usada para o plantio de gramas e plantas nas coberturas de residências e edifícios. Através da impermeabilidade e drenagem da cobertura dos mesmos, torna-se possível a execução do telhado. Além de bonito, tem

como objetivo diminuição de poluição e melhoria do ar da cidade ajuda a combater o efeito da ilha de calor, reduz o consumo de energia. E, além disso, ele vem sendo usado como uma estratégia de climatização de conforto e captação de aguas pluviais. No Brasil, o sistema ainda é pouco utilizado e não tem normatização. Espera-se que com a implantação de telhados verdes nas residências e edifícios, a poluição diminuía e as cidades passem a ter novamente uma grande diversidade da flora e fauna. Diminuindo também as enchentes que nos tempos atuais são um dos maiores problemas das cidades.

Palavras chave: telhado, verde, redução, diminuição.

TIJOLO ECOLÓGICO

Autores:

Bianca Paola Thamires de Moura Mattar
biamoura29@hotmail.com

Daniela Aparecida da Rocha Pinto
dannyrocha@hotmail.com

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

Diversos fatores fazem a diferença para tornar-se uma obra mais sustentável, variando desde o planejamento até a fase de acabamento. Com o propósito de desenvolver ações capazes de contribuir para a sustentabilidade do planeta, este trabalho tem como objetivo apresentar alguns tipos de tijolos solo-cimento, ou ecológicos, que podem ser considerados uma das melhores técnicas alternativas minimizadora de impactos ambientais na área da construção civil. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, com observações de cunho exploratório, concentrando-se no processo produtivo desse tijolo e suas principais vantagens com relação ao tijolo convencional, no que diz respeito à mão de obra e ao reaproveitamento de outros materiais. Concluiu-se que as vantagens da utilização dos tijolos ecológicos são grandes, com destaque para a possibilidade de reaproveitamento de alguns tipos de materiais e resíduos da construção civil, mineração, dentre outros, obtendo êxito econômico, ambiental, social e funcional.

Palavras chave: Construção civil, tijolo ecológico, sustentabilidade.

TIJOLO ECOLÓGICO COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Jhonathan Lima dos Santos
jhonlima13@yahoo.com.br

Robspierre Gonçalves
robspierre.goncalves@gerdau.com.br; rpierre@oi.com.br

Sergio Junior Sena Silva
sergio.sena23@gmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A sociedade apresenta uma demanda cada vez maior por produtos ecologicamente corretos, cuja procedência seja comprovada e a produção acarrete menos impactos ambientais possíveis. Desta forma, o objetivo deste trabalho é demonstrar a tecnologia do tijolo ecológico, bem como o seu processo produtivo e as suas vantagens e desvantagens em comparação com o tijolo maciço convencional. A metodologia adotada foi de cunho bibliográfico e de ensaios em laboratório. Na sua fabricação o tijolo ecológico recebe até seis toneladas de pressão, obtendo assim, forte ligação do grão, fazendo com que o processo de queima do forno, amplamente utilizado na fabricação de tijolos tradicionais, se torne desnecessário. Além disso, estes tijolos possuem isolamento acústico e térmico, o que possibilita tanto o aquecimento como o resfriamento do ambiente de maneira natural, temos ainda que a geometria dos tijolos ecológicos evita a quebra das paredes para a instalação da rede elétrica e hidráulica.

Palavras chave: Tijolos ecológicos, Resistência, Sustentabilidade, Conforto Acústicos, Térmicos.

TIJOLO ECOLÓGICO, UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL NA CONSTRUÇÃO 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 tijolo ecológico ou blocos de terra comprimido (BTC) absorvem e liberam calor mais lentamente que os tijolos queimados, mantendo os interiores mais frescos durante o dia e mais quentes à noite, além de não serem cozidos em fornos evitando a queima da madeira. Além da questão ambiental, a aplicação do produto não requer mão-de-obra especializada e ao erguer as paredes não será necessária a aplicação de pilares e vigas, tornando o processo mais

rápido e simples. O objetivo do trabalho é mostrar que podemos construir e expandir projetos sem prejudicar tanto o meio ambiente, além de serem mais econômicos. O trabalho foi feito a partir de pesquisas bibliográficas e científicas, para aprofundamento nos conhecimentos teóricos. Com o estudo observamos que a redução de tempo no transporte, custo e poluição podem fazer do BTC uma opção mais adequada ao meio ambiente do que outros materiais. O produto facilita a execução, reduz o consumo de concreto, argamassa e aço, além da geração de entulhos.

Palavras chave: Tijolo Ecológico, Meio Ambiente, Sustentável, Entulhos.

TINTAS: BELEZA E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES

Autores:

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

Priscilla Francyne de Paula Pereira
priscillafrancyne@gmail.com

Arnaldo Carvalho
arnaldoc13@yahoo.com.br

A maneira mais comum de se combater a deterioração de diversos tipos de materiais é proteger suas superfícies com a aplicação de uma película, de tintas, vernizes e esmaltes, resistente que impeça a ação dos agentes de destruição ou corrosão. Considerando a necessidade de proteção, a fim de aumentar a vida útil das superfícies, este tema se mostra relevante. Este trabalho tem por objetivo apresentar a aplicação de tintas sobre superfícies diversas enquanto proteção, utilidades e suas possíveis patologias. O trabalho apresentado foi baseado em pesquisas científicas, artigos e livros relacionados. Através do material analisado, percebe-se que existem tipos variados de tintas que se adequam a necessidade do cliente, seja, para prevenir danos ou por estética. As tintas são muito importantes na construção civil quando o assunto é proteção de superfícies e tem grande influência em vários aspectos de acordo com as cores escolhidas, tais como: humor, temperatura, fome, entre outros.

Palavras chave: Tinta, superfícies, cores, proteção.

TIPO DE ALVENARIA

Autores:

Jean Philipe Biancheti
jean.biancheti@yahoo.com.br

Thaís Godinho de Souza
thata1313@hotmail.com

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

O mercado da construção civil vem evoluindo a cada dia, sempre em busca de inovações que possam contribuir para o melhoramento das áreas envolvidas neste amplo mercado. Uma área que vem apresentando grande evolução no mercado são os tipos de alvenaria disponíveis, atualmente, existem os mais variados tipos de alvenaria que se adaptam as mais diferentes necessidades, orçamentos e prazos de execução, facilitando assim a escolha da alternativa mais viável para a execução de uma construção. Neste trabalho iremos apresentar materiais com a finalidade de vedação como é o caso dos tijolo cerâmico, bloco sical, isopor, drywall, concreto e também materiais com finalidades estruturais, construídos em cerâmica ou concreto e que apresentam alta resistência quando devidamente executados. Concluímos que é de extrema importância, profissionais da área ficarem atentos quanto a novas tecnologia para evolução da construção civil.

Palavras chave: Obra, Alvenaria, Materiais.

TIPOS DE ANÁLISES UTILIZADAS NA MANUTENÇÃO PREDITIVA E GANHOS COM SUA APLICAÇÃO

Autores:

Getúlio Henriques Gonçalves
getuliohg@gmail.com

Martinho Egg de Resende da Cunha
martinhoegg@hotmail.com

Walison Reniê Faustino
alisonrenie@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

O conceito de manutenção pode ser descrito como uma ação em manter, conservar e reservar um determinado sistema ou equipamento para que o mesmo possa desempenhar suas funções. Com a crescente necessidade de aumento da produção, da qualidade e em contra partida a necessidade de redução do custo operacional, tornou-se necessário cada vez mais que a manutenção intervenha menos nos equipamentos ou sistema. O presente trabalho irá retratar, utilizando a revisão bibliográfica sobre o tema, o que é manutenção preditiva e três tipos de análises utilizadas para monitoração da vida útil (termografia, análise de vibração e liquido penetrante). Pode-se notar que a manutenção preditiva tem grande importância no âmbito industrial. Sua correta aplicação traz grandes benefícios dos quais podemos destacar, ganho na vida útil dos equipamentos, diminuição de paradas não programadas, redução nos custos e consequentemente ganhos, em termos de produtividade, para as empresas.

Palavras chave: Manutenção Preditiva, Industrial, Termografia, Análise de Vibração, Liquido Penetrante.

TIPOS DE DEMOLIÇÃO: DIFERENÇAS E APLICAÇÕES

Autores:

Daivson Dutra Nascentes Coelho
daivson_dutra1@yahoo.com.br

Igor Marques Inácio
igorminacio@hotmail.com

Victor Buzati de Sousa
victorbuzati@hotmail.com

Sidney Marcio dos Santos
sidneyengcivil@hotmail.com

A demolição manual consiste no trabalho minucioso e é utilizada quando a estrutura da edificação não suporta o peso de máquinas. Já a demolição mecanizada ocorre quando a estrutura suporta a utilização de máquinas e equipamentos providos de motores, tais como: escavadeiras, carregadeiras, guindastes, martelos pneumáticos, plataformas, caminhões e tesouras hidráulicas. Utilizando a pesquisa bibliográfica, este estudo objetiva apresentar as principais diferenças e aplicabilidades das modalidades de demolição. Observa-se, ainda, que a demolição controlada é uma opção, em casos onde não pode haver vibrações impactantes. O serviço é geralmente executado para passagem de instalações elétricas e hidráulicas, modificações estruturais, mudanças de ambientes. Em todos os casos, é fundamental que haja o respaldo de um engenheiro.

Palavras chave: Demolição Manual, Demolição Mecanizada, Demolição Controlada.

TORRE DE MACARRÃO

Autores:

Amanda Alves Zacarias
amanda.zaca@bol.com.br

Mariângela Regina da Silva Sampaio de Souza
mariangela2211@hotmail.com

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

Usualmente aplica-se a prática de observar modelos reduzidos, como no caso da “torre de macarrão” para entender o comportamento de sistemas estruturais quando submetido a cargas. O intuito do trabalho é aplicar os conhecimentos obtidos na matéria de teoria das estruturas, através da construção de uma torre treliçada, utilizando espaguete capaz de sustentar cargas de tração e compressão em uma única peça. Os materiais normalmente utilizados são: cola e fita adesiva, mas é importante que toda a carga esteja apenas apoiada sobre a estrutura de macarrão. A justificativa para a construção deste protótipo é a demonstração das forças atuantes que exercem sobre a estrutura bem como simulação da construção de uma treliça metálica utilizando material frágil e inusitado que se realizados com os cálculos exatos na correta aplicação e execução do projeto, demonstram a sua capacidade de suportar cargas.

Palavras chave: Torre, macarrão, tração, compressão, carga.

TRATAMENTO TÉRMICO: TÊMPERA

Autores:

Daniela Lourdes Coelho de Miranda
danimiranda11@hotmail.com

Jéssica Émily Ribeiro Alves
jessicaemilyribeiro@hotmail.com

Taismara Moreira Corrêa
taismaramc@yahoo.com.br

Anderson Alves Cunha
engandersonalvescunha@gmail.com

Têmpera é o tratamento térmico mais antigo e conhecido pela humanidade. Os romanos por sua vez, já haviam descoberto que o ferro se tornava mais duro quando aquecido durante longo tempo e resfriado em seguida em salmoura. De modo geral, a têmpera consiste em aquecer o material a certa temperatura, e em seguida, resfriar bruscamente com o objetivo de obter uma estrutura martensítica, o qual se tem o aumento da dureza, resistência mecânica e resistência ao desgaste. As três principais variáveis para se alcançar estas propriedades são: temperatura de aquecimento, velocidade de resfriamento e composição química do material. Uma desvantagem da têmpera é deixar o material frágil, com muitas tensões internas formada neste processo. Sendo assim, é indispensável outro tipo de tratamento após a têmpera, chamado de revestimento. O objetivo geral do trabalho é descrever as características do processo de têmpera e suas vantagens nas aplicações para fabricação de produtos acabados.

Palavras chave: Tratamento, Térmico, Têmpera, Resfriamento, Aquecimento.

TRELIÇAS - ESTUDO DE ESFORÇO AXIAL

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

Pontes são estruturas construídas com a finalidade de interligar lugares separados por obstáculos naturais como rios, lagos, vales ou criados pelo próprio homem. O presente trabalho apresenta um dos métodos utilizados para sua construção da ponte que é a treliça. A treliça é uma estrutura formada por barras redondas, chatas, cantoneiras, perfis em I ou U, interligadas em forma de malhas triangulares por solda, rebites, parafusos, formando uma estrutura rígida. O objetivo do trabalho é demonstrar os esforços axiais de tração e compressão na treliça bem como as reações de apoio da estrutura, através de maquete confeccionada com palitos de picolé e através de simulação, quando esta for submetida por cargas nodais. A treliça será confeccionada com as dimensões de 80cm de comprimento, 11,5cm de largura e altura e será projeta para suportar uma carga de 100kgf.

Palavras chave: Treliça, ponte de palito de picolé, esforços axiais.

TRF - TROCA RÁPIDA DE FERRAMENTAS

Autores:

Andressa Vitor Saqueto
avsaqueto@hotmail.com

Italo de Sousa Silva
italo.silva@gerdau.com.br

Leomar de Araújo Soares
leomararaujosoares@hotmail.com

Luis Carlos Queiroz Pimenta
luiscqp@hotmail.com

A Troca Rápida de Ferramentas (TRF) é uma técnica do Sistema Toyota de Produção que permite reduzir o tempo de intervenções realizadas em equipamentos de um processo e aumentar a utilização dos mesmos. Tradicionalmente é utilizado nos set-up de câmbio de produto mas é possível extrapolar o conceito de set-up e aplicá-lo a outros tipos de paradas, como no caso estudado em paradas para manutenção preventiva. O objetivo do presente trabalho foi aplicar a TRF em uma interrupção da produção para manutenção a fim de reduzir o tempo de máquina parada, ao mesmo tempo em que se desenvolvia uma metodologia mais detalhada e eficiente para esta aplicação. O caso prático descrito neste trabalho ocorreu em uma siderúrgica e obteve redução de 63% do tempo de máquina parada para manutenção preventiva. Este resultado mostra a eficácia da utilização da ferramenta TRF em diferentes tipos de set-ups aumentando a disponibilidade dos equipamentos.

Palavras chave: manutenção preventiva, set-up, troca rápida de ferramentas, disponibilidade.

TUBULÕES À CÉU ABERTO

Autores:

Ernane Moreira Lana Junior
e.ml.j@hotmail.com

Leticia Tereza Celso Martimiano
leticiacelso@hotmail.com

Paloma Baêta da Silva
palomabaeta27@gmail.com

Rodrigo Vicente Machado Toffolo
rodrigo@toffolo.com.br

Tubulão é um tipo de fundação profunda caracterizada por transmitir a carga da estrutura pela base ao solo. Tem sua base alargada, tronco-cônica, e a uma profundidade igual ou maior do que três vezes o seu diâmetro. Sua classificação se dá quanto a execução, que pode ser à céu aberto, quando não há presença de água e a ar comprimido, quando há água. Sua implantação é pertinente quando há solos bastante rijos, isso porque a escavação normalmente é manual. O presente trabalho tem como objetivo definir os critérios de execução da fundação profunda em tubulão através das normas vigentes. É possível escavar o solo mecanicamente com equipamentos de perfuração, mas, ainda assim, a solução exige a presença de um operário para executar a base. Os tubulões a céu aberto são considerados o tipo de fundação mais barata, dentro das fundações profundas.

Palavras chave: Fundação profunda, tubulões, escavações.

UMIDADE NAS EDIFICAÇÕES: CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS

Autores:

Carla Cristine do Nascimento dos Santos
carlacristine38@yahoo.com.br

Lidiane Mara Inácio Mendes Cunha
lidianemarainaciomendes@yahoo.com.br

Valéria Cunha de Paula
valeria.cunha.paula@gmail.com

Jordana Paes Epifânio
engenheirajordana15@gmail.com

O estudo realizado apresenta a natureza dos problemas ocasionados por umidade nas edificações, mostrando, as principais causas e consequências das patologias decorrentes. Justifica-se como oportunidade de indicar as origens da umidade nas edificações juntamente com suas consequências auxiliando assim os profissionais da construção civil a terem melhor visão desta problemática. A metodologia utilizada será qualitativa. A umidade em edifícios é oriunda de diversos fatores, e o objetivo é divulgar as problemáticas causadas pela umidade nas edificações deixando os profissionais do ramo mais atentos. Considera-se a umidade nas edificações como algo preocupante e que pode causar danos de vários quesitos. Os profissionais envolvidos no assunto terão conhecimento amplo para atuarem na prevenção e tratativas.

Palavras chave: patologia, umidade, edificações.

USO DA ALVENARIA ESTRUTURAL EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL

Autores:

Adriano Azi de Morais
adriano_azi@yahoo.com

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

O segmento de moradia popular está em evidencia no país, devido ao déficit domiciliar e por isso vê-se a necessidade de inovações e aperfeiçoamentos. Desenvolver processos que diminuam os desperdícios e construam habitações

em menos tempo, com maior qualidade e principalmente com menor custo, é a necessidade do momento, surge o Sistema de Alvenaria Estrutural. Pretende-se com este trabalho aumentar o conhecimento das pessoas sobre o sistema de alvenaria estrutural e para isso será apresentada a viabilidade de utilização deste método construtivo, mostrando as vantagens, desvantagens das construções com esta técnica. Para que esse sistema alcance um desempenho desejado ele necessita de maiores investimentos em projeto, planejamento e necessita de mão de obra especializada para a sua concepção, no entanto ele só será aplicado com eficácia a partir do momento que o engenheiro tenha conhecimento e possa contar com este sistema na tomada de decisões sobre que método será mais viável.

Palavras chave: Alvenaria estrutural, Processo Construtivo, Inovação, Economia.

USO DE VETIVER (VETIVERIA ZIZANIOIDES) EM CONTROLE DE EROSÃO PLUVIAL NAS ENCOSTAS E TALUDES

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

Erosão é um processo de desgaste, transporte e sedimentação do solo, subsolo e das rochas como efeito das intervenções antrópicas e dos agentes naturais. As classificações se dão conforme a sua intensidade e agentes erosivos. Uma das técnicas para estabilização de erosão é a proteção do solo com cobertura vegetal, mitigando sua desagregação devido ao impacto das gotas de chuvas/escoamento superficial, controlando o avanço do processo erosivo. Dentre as gramíneas mais utilizadas, o Vetiver (*Vetiveria zizanioides*) é considerado uma das mais eficientes e viável devido ao baixo custo de implementação e manutenção; resistência à seca, queimadas e alagamentos; e por se adaptar em diferentes tipos de solos. Este trabalho foi desenvolvido através de consultas à literatura especializada e concluiu ser interessante o seu uso, principalmente por ser recomendado por importantes instituições, como Conselho Nacional de Pesquisa dos EUA, DNIT e Embrapa, além das demais qualidades mencionadas.

Palavras chave: Vetiver, erosão, solo.

USO DO CARVÃO NA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Autores:

Clayton Francisco de Jesus Maia
claytonfjm@yahoo.com.br

Leonardo Ramos da Cunha
leonardoramos.cunha@yahoo.com.br

Thiago João Gonçalves
thiagojoao_tj@hotmail.com

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

O carvão mineral foi uma das primeiras fontes de energia utilizadas em larga escala pelo homem. Sua aplicação na geração de vapor para movimentar as máquinas foi um dos pilares da Primeira Revolução Industrial no século XVIII. Já no fim do século XIX, o vapor foi aproveitado na produção de energia elétrica. O objetivo desse trabalho é mostrar as desvantagens de se utilizar o carvão como fonte de energia. Considerando o esforço dos países na redução das emissões de gases, faz-se necessário uma reflexão sobre o uso do carvão na geração de energia. Para atingir tal objetivo será utilizada uma metodologia de cunho bibliográfico. Espera-se concluir nesse trabalho que existe alguns fatores limitantes quanto ao uso do carvão na geração de energia elétrica, sendo o mais importante deles o acordo entre os países para a redução da emissão de gases de efeito estufa.

Palavras chave: Matriz energética, mineração, combustível.

USO SUSTENTÁVEL DE ÁGUAS PLUVIAIS DESTINADO A FINS NÃO POTÁVEIS

Autores:

Fabiano Eduardo Henriques
fabianohenriques@oi.com.br

Leonardo Thadeu Ribeiro Marques
leonardothadeu7@gmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

A demanda por água tem aumentado a cada dia seja pelo aumento da população, seja pelos crescentes índices de poluição das fontes hídricas. Por essa razão não devemos descartar nenhuma fonte alternativa de água. Objetiva-se com este estudo apresentar um sistema que vem sendo implantado na construção civil, decorrente dos problemas hídricos, que consiste na captação de água da chuva através da área de contribuição, com posterior tratamento físico, e armazenamento em reservatório para abastecer pontos de

água voltados para atividades não potáveis. A metodologia adotada foi de cunho bibliográfico, com uma extensa leitura e análise de artigos sobre o assunto. Os resultados demonstram que este sistema é economicamente viável, acarretando em grande economia de água potável, levando a benefícios ambientais instantâneos devido ao fato de preservar os recursos hídricos da região e também financeiros em médio prazo.

Palavras chave: Reaproveitamento, Águas Pluviais, Recursos Hídricos, Economia.

UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA SEIS SIGMA PARA OTIMIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autores:

Bernardo Coutinho Moreira Luis
iramiraluis@gmail.com

Marcelo de Francische Santos Ferrari
marcelo_ff_190@hotmail.com

Marcelo Gomes de Oliveira Júnior
marcelogomesjr15@yahoo.com.br

Denilson Arlindo de Souza
denilsonsq@yahoo.com.br

A metodologia Seis Sigma foi criada com intuito de otimizar a produção através da correção de erros de peças defeituosas e processos. Atualmente esse método é utilizado em empresas de todos os portes, trazendo melhorias financeiras e de organização. Este trabalho, de cunho bibliográfico, tem como objetivo apresentar a aplicação desta ferramenta na construção civil. A aplicação desta ferramenta neste ramo de atividade pode ser definida como uma metodologia que visa à melhoria e eliminação de defeitos nos processos, trazendo soluções eficazes. A aplicação desta ferramenta resulta em obras com melhor acabamento, durabilidade e com redução de custo de manutenção e tempo de entrega. A aplicação da ferramenta seis sigma na construção civil pode tornar a empresa mais competitiva, com melhorias na qualidade dos processos, produtos e serviços utilizando estratégias já conhecidas.

Palavras chave: Seis Sigma, Construção civil, Otimização.

UTILIZAÇÃO DA PLACA ARDUINO NO DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE ESTACIONAMENTO AUTOMATIZADO PARA CONTROLE DE ACESSO E DE VAGAS

Autores:

Luciano Cabral de Oliveira
cabrallu@oi.com.br

Luciano da Silva Ferreira
lucianolsf_@hotmail.com

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, na qual os usuários tem a liberdade de estudar, modificar e distribuir novas versões, o arduino se torna uma ferramenta muito útil, principalmente, na área de controle e automação, justificando assim o seu uso no desenvolvimento de modelos e projetos. Com o objetivo de ampliar a visão sobre o assunto e expor este conhecimento aos demais, foi proposto, através de uma pesquisa experimental, desenvolver o protótipo de um estacionamento, onde é simulado o controle de acesso e do número de vagas disponíveis aos usuários de forma automática. Desta forma, espera-se evidenciar as vantagens do uso de uma ferramenta física de computação em código aberto como o arduino, na criação de projetos de automação, demonstrando que sua flexibilidade é capaz de atender às mais diversas necessidades.

Palavras chave: arduino, automação, estacionamento.

UTILIZAÇÃO DE PAREDES PRÉ-FABRICADAS

Autores:

Bárbara Rodrigues Ferreira de Albuquerque
barbara-rfa@hotmail.com

Iago Vinicius Candido Rufino
iagoviniicius95@hotmail.com

Luís Fernando Gonçalves Cardozo
luiscardozo.07@hotmail.com

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

Assim como nos demais ramos da engenharia, a evolução se faz necessária também na construção civil. Dentre as inovações na tecnologia construtiva, as paredes pré-fabricadas de concreto tem sido uma opção de boa aceitação nas obras civis em todo o Brasil. A proposta deste trabalho é comparar a alvenaria tradicional com a utilização de paredes pré-fabricadas, por meio de uma pesquisa exploratória, com ênfase na análise de projetos inovadores apresentados em diversos sites, entrevistas feitas com um engenheiro

civil especialista na área e, também, com um mestre de obras. Verificou-se, então, que a utilização de elementos pré-fabricados apresentou inúmeras vantagens, como padrões de qualidade superior à tradicional e melhor desempenho no que diz respeito aos isolamentos térmico e acústico. Destaca-se, ainda, um menor consumo de material e custo de produção devido ao uso do padrão vazado do painel em substituição aos maciços tradicionais, além de menores prazos para a execução da obra.

Palavras chave: Construção Civil, Pré-fabricados, Sistemas de Alvenaria.

UTILIZAÇÃO DE REJEITOS INDUSTRIAIS COMO MATÉRIA-PRIMA PARA PRODUÇÃO DE MATERIAL CERÂMICO

Autores:

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

Wilian Lopes Santos
wilianlopes@bol.com.br

Anderson Alves Cunha
engandersonalvescunha@gmail.com

Diante do cenário atual, o setor minero-metalúrgico busca soluções inovadoras e sustentáveis para seus processos produtivos. Uma dessas soluções é, sem dúvida, o reaproveitamento dos rejeitos gerados pelas indústrias. Contudo, para direcionar esse material para uma determinada aplicação é necessário passar por uma etapa de caracterização física e química. O presente trabalho visa estudar por meio de uma revisão bibliográfica a utilização da lama (rejeito da mineração) e da escória de alto forno (coproduto da siderurgia) como insumo para construção civil, em particular, na fabricação de tijolos cerâmicos. Os resultados da pesquisa permitem avaliar se a adição de escória e/ou lama juntamente com a argila está de acordo com as normas regulamentadoras do segmento, como resistência a compressão e índice de absorção de água.

Palavras chave: rejeitos, produção, tijolos.

UTILIZAÇÃO DO INCLINÔMETRO PARA MONITORAMENTO DO DESLOCAMENTO HORIZONTAL EM BARRAGENS

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

Quenia de Cassia Goulart Ferreira
kenya.goulart@gmail.com

Os inclinômetros são instrumentos que permitem a determinação dos deslocamentos horizontais do solo em profundidade. As leituras realizadas permitem avaliar as atividades de terraplenagem nos aterros, de modo a garantir as condições de estabilidade dos mesmos. As medidas também servem de base para estudos mais complexos, que possibilitam a identificação das áreas problemáticas e a reavaliação da metodologia executiva de construção da barragem. Assim, a determinação desses deslocamentos é de extrema importância para a estabilidade dessas estruturas. O objetivo é compreender as particularidades da instalação e do uso dos inclinômetros em barragens. Para o mesmo, a metodologia utilizada constitui-se de levantamentos de dados teóricos e de monitoramentos feitos neste tipo de estrutura. Conclui-se que leituras subsequentes do inclinômetro, quando comparadas com uma leitura inicial, revelarão os locais com deslocamento no maciço, auxiliando na manutenção da segurança da barragem monitorada.

Palavras chave: Monitoramento, deslocamentos horizontais, Inclinômetro, Barragens.

VIABILIDADE AMBIENTAL DA IMPLANTAÇÃO DA FOSSA SÉPTICA BIODIGESTORA

Autores:

Debora Aparecida Pereira Rodrigues
prdebora@hotmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

O Brasil apresenta índices precários de esgotamento sanitário na zona rural. Em função disso, uma grande quantidade de dejetos domésticos ainda é lançada em corpos d'água ou fossas rudimentares. Para ajudar a melhorar esta questão, a fossa séptica biodigestora (FSB) surge como alternativa viável e do baixo custo, pois trata as águas residuárias produzindo adubo orgânico para irrigação de culturas agrícolas. Além disso, o sistema da FSB impede a poluição de corpos d'água. Este trabalho tem como objetivo identificar a viabilidade ambiental da implantação da FSB. Para tal, utilizou-se a metodologia da revisão bibliográfica, na qual foram pesquisados vários artigos científicos que apresentavam as vantagens e desvantagens ambientais da FSB. Como resultado tem-se que, a implantação da FSB é ambientalmente viável, pois ajuda a solucionar o problema do despejo incorreto do esgoto em áreas rurais, demonstrando redução de DQO e DBO nos corpos d'água receptores e gerando adubo para fertirrigação.

Palavras chave: saneamento rural, tecnologia ambiental, fossa séptica biodigestora.

VIABILIDADE DA UTILIZAÇÃO DE ENERGIA SOLAR EM RESIDÊNCIAS PARA MICROGERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Autores:

Marcio Ferreira de Morais
marcio07morais@gmail.com

Renan Coelho Rigamonte Filho
rigamontt@yahoo.com.br

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

O crescente consumo de energia exige alternativas para geração de energia elétrica. O sol é uma fonte de energia limpa e abundante no brasil. O avanço de tecnologias para conversão da energia solar em elétrica e a regulamentação de microgeradores ampliam as possibilidade aqui discutidas. Há estudos, inclusive, para que se possa vender o excedente à concessionária. Busca-se, por esse trabalho, analisar a viabilidade de residências tornarem-se microgeradoras de energia elétrica por painéis e telhas fotovoltaicas. Através do estudo de equipamentos para implantação, de pesquisa de custo, e da verificação da recuperação do investimento foi possível ponderar as possibilidades frente a essa fonte de geração. Os resultados revelam alguns obstáculos relacionados a aspectos térmicos, hidráulicos, acústicos, elétricos e arquitetônicos, bem como traz sugestões de soluções para a sua expansão e utilização direta na construção civil.

Palavras chave: microgeração, energia, elétrica, solar, fotovoltaica.

VÍRUS

Autores:

Diego da Silva Santos
diegosi7@oi.com.br

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

Cada vez mais a tecnologia de Informação tem mudado as nossas vidas. Neste atual século tudo está sendo informatizado e com uma grande rapidez. Com estas grandes mudanças tudo vem sendo transformado em grande escala, principalmente as tecnologias de ponta e, além disto, podemos observar como estão sendo transformadas as nossas vidas de uma forma impressionante. O objetivo do trabalho é mostrar através de pesquisas literárias que os vírus de computador são pequenos programas capazes de causar grandes transtornos

a indivíduos, empresas e outras instituições, afinal, podem apagar dados, capturar informações, alterar ou impedir o funcionamento do sistema operacional e assim por diante. Muita gente pensa que basta ter um antivírus no computador e estará livre de malwares. Existem vários estudos na internet sobre antivírus e conclui-se que o conhecimento para precaver desse mal está associado com boas ferramentas de proteção.

Palavras chave: Malware, Vírus, Anti-Vírus.

SAÚDE

A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO DA ESF FRENTE À PREVENÇÃO DE AMPUTAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES

Autores:

Ana Paula da Cruz Pinto
paulinhazaz@yahoo.com.br

Camila de Cássia Teixeira
milinha-teixeira@hotmail.com

Thalita Rezende Cossenzo
thalitatatrezende@hotmail.com

Cristiane de Campos Januário
ccamposjanuario@yahoo.com.br

Ao observar clientes com MMII amputados, percebe-se que alguns fatores e ações do enfermeiro podem impedir ou retardar esta perda. Estes cuidados devem ser iniciados antes da patologia instalada, o mais precocemente possível. Cabe à atenção primária representada pela Equipe de Estratégia da Saúde da Família (ESF) este papel, o de reconhecer os sinais de alerta para a prevenção da perda dos MMII, diagnosticando e promovendo ações para

impedir a instalação da doença e seus agravos. Este estudo tem por objetivo descrever as principais causas de amputações, enfatizando as ações preventivas do enfermeiro da ESF. Trata-se de uma revisão bibliográfica, estruturada a partir de publicações científicas e literárias. Espera-se com este trabalho identificar as principais causas de amputações e como o enfermeiro pode agir em sua prevenção na ESF. E ainda identificar como o trabalho do enfermeiro é fundamental não só para a prevenção da amputação, mas também nas patologias de base.

Palavras chave: amputação de MMII, prevenção, ações do Enfermeiro, ESF.

A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR (APH)

Autores:

Davison Miller Lobo Delabrida
davison07@hotmail.com

Higor Magalhães Silvano
higormagalhaes19@gmail.com

Vitória Maria Alves Rosa
lurdes.rosa@yahoo.com.br

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

A procura dos serviços hospitalares de emergência decorreu do aumento da violência urbana, dos acidentes de trânsito e da própria precariedade dos serviços de saúde de atenção básica. A consequência imediata é a superlotação nas unidades de emergência. Objetiva-se identificar os principais cuidados no Atendimento Pré- Hospitalar (APH), enfatizando a atuação do enfermeiro nesse atendimento. Este estudo se justifica pela importância do APH, visando à redução de mortalidade, com atendimento primário no local de ocorrência por equipe multiprofissional. Trata-se de uma revisão literária, de aspecto descritivo e exploratório, de abordagem qualitativa. Espera-se com esta pesquisa a reflexão acerca da avaliação rápida da gravidade do trauma no local do acidente, oportunizando sobrevida para a vítima. Foi possível constatar a importância do atendimento imediato e que o enfermeiro pode atuar no APH de forma significativa, tanto no suporte básico ou avançado de vida.

Palavras chave: Atendimento, Pré Hospitalar, Enfermeiro.

A BRINQUEDOTECA HOSPITALAR NO AUXÍLIO DO PROCESSO TERAPÊUTICO PEDIÁTRICO

Autores:

Juliana Adelina de Oliveira
julianaaoliveira88@yahoo.com.br

Lucyanne Kelly Miranda Gribel
lucyannekelly@hotmail.com

Marcus Vinicius Alves Aragão Santos
mchampz07@gmail.com

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

A brinquedoteca é um espaço direcionado para crianças nas unidades de saúde, visando promover o processo terapêutico, com ênfase na aprendizagem através de brinquedos e jogos educativos. Este estudo justifica-se pela efetividade do processo terapêutico nas instituições hospitalares ao implantarem a brinquedoteca. Objetiva-se apresentar as vantagens da aplicação da brinquedoteca na recuperação das crianças hospitalizadas, considerando o lúdico como instrumento norteador. Trata-se de uma revisão de literatura, de abordagem qualitativa, aspecto descritivo e exploratório. Espera-se despertar no meio acadêmico a possibilidade da brinquedoteca no cuidado assistencial da criança hospitalizada considerando melhor adesão ao tratamento. Conclui-se que a brinquedoteca pode contribuir na reabilitação, pois, através do brincar, a criança é capaz de resolver os conflitos, transformando sua realidade, adquirindo autonomia e desenvolvimento de valores que orientam as bases para o seu comportamento.

Palavras chave: Brinquedoteca, Pediatria, Processo terapêutico.

A EDUCAÇÃO EM SAÚDE FRENTE AO COMPORTAMENTO SEXUAL E REPRODUTIVO DOS ADOLESCENTES

Autores:

Alexsandra Stephane Alves
kisandra@oi.com.br

Ana Carolina da Silva Alberti
ana_carolinaalberty@hotmail.com

Loriane Nogueira da Silveira
lori.481995@hotmail.com

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

A Educação em Saúde no comportamento sexual e reprodutivo dos adolescentes torna-se importante por conscientizar e minimizar a negligência de atitudes, fato que predispõem os riscos à saúde, tais como as doenças sexualmente transmissíveis (DST's) e a gravidez precoce. O estudo se justifica

pelos riscos e exposições, quando o comportamento sexual dos adolescentes é considerado negligente. Objetiva-se identificar a importância da Educação em Saúde no Comportamento Sexual e Reprodutivo dos Adolescentes, enfatizando as medidas preventivas necessárias. Trata-se de uma revisão de literatura, de abordagem qualitativa, descritiva e exploratória. Espera-se demonstrar os cuidados direcionados aos adolescentes, visando reduzir riscos passiveis de prevenção. Conclui-se que a educação em saúde estimula a prevenção das doenças e a promoção à saúde, quando de forma ampliada, com políticas públicas direcionadas, pode influenciar positivamente no comportamento sexual e reprodutivo dos adolescentes.

Palavras chave: Educação, Saúde, Comportamento Sexual, Adolescentes.

A IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR APÓS O ALEITAMENTO EXCLUSIVO

Autores:

Deysiane Grazielle Pereira Romualdo
deysiane.grazielle30@gmail.com

Maria Imaculada Magalhães
maryahimac@gmail.com

Taysnara Márcia Braga
taysnaramarcia@yahoo.com.br

Nivea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

Os primeiros meses de vida da criança são cruciais, pois o aleitamento materno exclusivo até o 6º mês e a adição dos alimentos complementares após essa idade constituem mecanismos capazes de assegurar o bom desenvolvimento e crescimento da criança. Justifica-se a prevalência do aleitamento materno até os 24 meses e alimentação complementar adequada. Assim, o objetivo do trabalho foi demonstrar como tem sido feita a alimentação complementar em crianças a partir do 6º mês. Para tanto, foi realizado um estudo de revisão, pesquisando-se artigos científicos em base de dados Lilacs e Scielo, publicados a partir de 2010, nacionais. Verificou-se que a introdução alimentar apropriada no tempo oportuno oferece vantagens para a saúde da criança, apesar de ser comum a introdução precoce de alimentos de baixos valores nutritivos sendo prejudicial no bom desenvolvimento da criança. Cabe aos profissionais da saúde, em especial o nutricionista, orientar e incentivar a introdução alimentar apropriada.

Palavras chave: Aleitamento materno, Nutrição do Lactente, Desmame, Alimentação Complementar.

A IMPORTÂNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA DURANTE A GESTAÇÃO

Autores:

Daiane Cristina da Silva
daianecristina.13@hotmail.com

Tamara da Costa Ferreira
tamarapapattella@yahoo.com.br

Tamires da Silva Martins
tamires_martins05@hotmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

Várias gestantes queixam-se das complicações causadas pelas modificações fisiológicas ocorrentes na gravidez alterando a postura além do alto índice de dores, gerando certa incapacidade motora, prejudicando simples atividades diárias. Além da preocupação e o cuidado com o bebê. O objetivo deste estudo foi analisar a importância da atividade física durante a gestação. Para isso analisou-se vários conteúdos bibliográficos e publicações cientificas, que tratavam de atividade física durante a gestação. Os resultados apontaram que vários métodos e exercícios são realizados para aliviar as tensões e melhorar o condicionamento físico da gestante. Dentre eles, os mais recomendados são alongamentos, caminhada, hidroginástica, natação, pilates, musculação, yoga, dentre outros. Sendo assim concluiu-se que, por ser um assunto que gera muitas dúvidas, há necessidade de maiores pesquisas com intuito de intensificar o estudo de cada uma das modalidades, aplicadas especificamente à gestante.

Palavras chave: Gestação, Atividade Física, Condicionamento Físico.

A IMPORTÂNCIA DA LAVAGEM DAS MÃOS DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE NO CONTROLE DAS INFECÇÕES NOSOCOMIAIS

Autores:

Bianca Resende Rocha
biancarrrocha@hotmail.com

Natália Ferreira Gonçalves Perdigão de Castro
natalia_perdigao@hotmail.com

Rafaela Daniele Amorim Cruz Eugênio
rafaela.eugenio@hotmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

A lavagem das mãos caracteriza-se como uma das mais simples e principais ações no controle de infecções e sua importância baseia-se na capacidade

abrigar e transferir microrganismos de forma direta ou indireta. O objetivo deste trabalho foi reafirmar a técnica de lavagem das mãos na rotina da equipe multiprofissional, além de enfatizar a importância dessa prática nos processos de assistência ao paciente e no controle das infecções através da pesquisa exploratória e descritiva em fontes bibliográficas, publicação científica nas redes LILACS, SCIELO, BIREME e livros acadêmicos. Estudos apontam que as mãos dos profissionais da saúde tornam-se grandes vilões para o paciente bem como para eles mesmos, uma vez que são reservatórios de organismos patógenos. Sabe-se que o controle de infecções nestes serviços inclui como prática prioritária a higienização das mãos pelos profissionais, além de ser uma exigência legal e ética, uma vez que altos custos também são gerados para o sistema de saúde.

Palavras chave: Infecção hospitalar, Higienização das mãos, Técnica de lavagem das mãos.

A IMPORTÂNCIA DA PIRÂMIDE ALIMENTAR COMO GUIA PARA ESCOLHA DOS ALIMENTOS PELA POPULAÇÃO BRASILEIRA

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

Introdução: A pirâmide alimentar foi elaborada em oito grupos de acordo com a recomendação de consumo para cada nutriente. **Justificativa:** Faz-se necessário orientar a população sobre tipos e quantidades de alimentos que devem ser ingeridos diariamente, enfatizando a importância da pirâmide alimentar como guia para a escolha. **Objetivo:** Elucidar a importância da pirâmide alimentar como guia para escolha dos alimentos pela população brasileira. **Metodologia:** Foi realizado um levantamento de artigos nacionais sobre o tema, publicados de 2010 a 2015, na base de dados SCIELO. **Resultados encontrados:** A representação gráfica dos alimentos em níveis, apresentando porções mínimas e máximas a serem consumidas, facilita a compreensão por parte da população, fazendo com que haja o consumo de vários alimentos e em quantidades adequadas. **Considerações finais:** A pirâmide alimentar pode ser utilizada na orientação nutricional de indivíduos e populações, respeitando-se os hábitos alimentares regionais.

Palavras chave: Pirâmide alimentar; guia alimentar, população brasileira, orientação nutricional, hábitos alimentares.

A IMPORTÂNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO NO DESENVOLVIMENTO MOTOR

Autores:

Iris Cristina Arruda Coelho
iris-arruda@hotmail.com

Maria Clara da Costa Silvestre
mariaclarasilvestre@yahoo.com.br

Patrícia de Paula Santiago Barbosa
paty.psb@bol.com.br

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

A coordenação motora é a ação conjunta do sistema nervoso central (SNC) e da musculatura esquelética dentro de uma sequência, produzindo movimentos de maneira equilibrada. O objetivo deste estudo foi analisar a relação existente entre a realização de exercícios físicos e o desenvolvimento motor. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica utilizando a base de dados do portal da CAPES. Percebeu-se que a coordenação motora dos indivíduos bem como suas capacidades motoras básicas, acontecem de forma natural e gradativa, assim como na execução de exercícios físicos e na prática esportiva. Os resultados apontam que SNC recebe várias informações que são levadas através de impulsos elétricos até a placa motora, onde há o estímulo do movimento muscular. O que leva a desenvolver cada vez mais as habilidades. Concluiu-se que indivíduos que praticam exercícios físicos, apresentam um desenvolvimento motor melhor e mais precoce que os que não são adeptos a pratica de exercícios cotidianos.

Palavras chave: Exercício Físico, Desenvolvimento Motor, Coordenação Motora.

A IMPORTÂNCIA DO USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE

Autores:

Juliana Cristina de Castro Ramos
julyanakastro@hotmail.com

Milena Rezende Marques
milenarmarques@yahoo.com.br

Ana Paula Alves André
anapaulaalvesandre@gmail.com

A biossegurança corresponde à adoção de normas para a redução ou eliminação de acidente. Equipamento de proteção individual -EPI é todo dispositivo utilizado pelo trabalhador destinado à sua proteção. Demonstrar a importância do uso de EPI's aos acadêmicos da Faculdade Santa Rita - FaSaR para a redução de acidentes é o objetivo deste estudo. Trata-se de revisão de literatura, tendo como base as bibliotecas virtuais SciELO e LILACS a partir dos descritores: biossegurança, saúde e Equipamento de proteção individual. Na maioria dos artigos pesquisados a não utilização do EPI, o desconhecimento da sua função ou utilização incorreta dos mesmos foram os motivadores encontrados para justificar o grande número de acidentes com material biológico e perfuro-cortante. Acredita-se que ao se compilar informações sobre o tema e repassá-las aos acadêmicos com os tipos e finalidades dos principais EPI's utilizados por eles, poderemos chamar a atenção sobre a importância da utilização e o uso correto.

Palavras chave: Saúde, Equipamentos de proteção individual, biossegurança.

A IMPORTÂNCIA DOS CUIDADOS PODOLÓGICOS E DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NOS PÉS DO PACIENTE DIABÉTICO

Autores:

Luciana de Fátima Nascimento
lucianapodologaop@yahoo.com.br

Luis Daniel de França Mendes
danielfm_8@hotmail.com

Maria Cristina de Oliveira e Souza
maria.cristina2011@hotmail.com

Ana Claudia Moreira Gonzaga
ana.claudiamg@hotmail.com

O Diabetes Mellitus é uma doença metabólica que pode causar diversas complicações secundárias ao portador, dentre elas destaca-se o comprometimento dos pés. Os cuidados com os pés contribuem para prevenir possíveis amputações não traumáticas de membros inferiores (MMII). A consulta do paciente diabético deve ser realizada por uma equipe multidisciplinar composta por enfermeiro, médico da família, ortopedista, cirurgião vascular, fisiatra e podólogo. O estudo objetiva avaliar o conhecimento do profissional enfermeiro da equipe de Estratégia Saúde da Família (ESF) sobre a podologia. Trata-se de um estudo de caso com pesquisa de campo de caráter qualitativo, descritivo e exploratório. Espera-se com este estudo demonstrar a importância do enfermeiro dominar a prática do manejo dos pés dos diabéticos no cotidiano de trabalho.

Palavras chave: Enfermagem, Pé Diabético, Cuidados Preventivos.

A INFLUÊNCIA DA AUDITORIA DE ENFERMAGEM NA QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA

Autores:

Igor Felipe Pontes Silva
igorfelipe84@hotmail.com

Lídia Patricia Morais Melo
lidiapmelo@yahoo.com.br

A auditoria de enfermagem foi desenvolvida para calcular e analisar custos da assistência. Porém, atualmente com a globalização do conhecimento e a competitividade do mercado, passou a ser compreendida como recurso gerencial para qualificar a assistência. Justifica-se a importância de utilizar a auditoria de enfermagem como recurso gerencial para alcançar resultados positivos na assistência de enfermagem. O objetivo é descrever a influência da auditoria de enfermagem na qualidade assistencial no serviço hospitalar, embasado em pesquisa bibliográfica, em bases de dados como Scielo e Biblioteca Virtual de Saúde. Como resultados encontrados, estima-se que a auditoria de qualidade predisponha a melhoria da assistência de enfermagem e da gerencia do hospital. A conclusão enfatiza que a auditoria de enfermagem, como recurso gerencial, proporciona maior segurança ao paciente e redução de gastos, garantindo uma assistência com qualidade e melhoria contínua dos serviços prestados.

Palavras chave: Auditoria, Enfermagem, Qualidade da Assistência.

A INFLUÊNCIA DO ALONGAMENTO SOBRE A FORÇA MUSCULAR

Autores:

Cristiane Lobo Testoni Neiva
cristestoni@hotmail.com

Dayane Aparecida da Luz
dayane_piranga@yahoo.com.br

Denise da Silva Santos
denise.silva66@hotmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

Alongamento termo usado para descrever os exercícios físicos que aumentam o comprimento do músculo, levando com sua prática constante ao aumento da flexibilidade. Usualmente estes exercícios são utilizados como preparação

para o treinamento de força visando melhorias nas funções fisiológicas. O objetivo do presente estudo foi analisar através de uma breve revisão bibliográfica em artigos científicos, a influência do alongamento em um treino. Utilizamos como metodologia a revisão de artigos pesquisados no google acadêmico. De acordo com a literatura levantada, foi possível observar que o alongamento (estiramento) das fibras musculares em um pré exercício leva a uma redução do ganho, pois diminui a força em relação ao desempenho muscular. Sendo assim conclui-se que não é adequado realizar alongamento antes do treinamento de força, porém ainda é necessário maiores estudos, visto que não há um consenso sobre o tema.

Palavras chave: Alongamento, Treino, Força Muscular.

A INFLUÊNCIA DO JIU JITSU NA FLEXIBILIDADE

Autores:

Douglas Felipe Santos Silva
dogaofelipe@hotmail.com

Frankylin Machado Gonçalves
frankylin.machado@gmail.com

Paulo Vitor Silva Augusto
paulovitor_sa@hotmail.com.br

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

O Jiu Jitsu (JJ) é uma arte marcial que pode ser praticada por qualquer pessoa, sua prática pode trazer grande evolução motora para os praticantes. Este estudo tem por objetivo verificar os benefícios que o JJ traz para a flexibilidade de seus praticantes. A metodologia utilizada foi a revisão de literatura. Del Vecchio et. al (2007), verificou a flexibilidade da cadeia posterior, utilizando o teste de sentar e alcançar e encontraram valores de 42,9 ± 3,0 cm que foram superiores aos registrados por atletas da seleção brasileira universitária de Judô que apresentaram valores de 36,2 ± 4,7 cm. Marinho et. al (2010) demonstraram que os atletas de JJ apresentam alto nível de flexibilidade (61,1% dos atletas com nível de médio positivo). De acordo com a literatura pesquisada pode-se concluir que o JJ contribui para o aumento e manutenção da flexibilidade de seus praticantes.

Palavras chave: Jiu Jitsu, Flexibilidade, Atletas, Praticantes.

A MÁ INFLUÊNCIA DA MÍDIA NA ALIMENTAÇÃO DOS JOVENS

Autores:

Karem Ribeiro Guedes
karemrg@outlook.com.br

Tainá Morais Mendes
tainammendes@hotmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

Sabe se que a mídia tem influência direta na alimentação dos jovens, o modo como a mídia expõe os alimentos os induz ao consumo. Este tema é de extrema relevância para a atualidade, visto que doenças relacionadas a má alimentação são cada vez mais comuns. O objetivo deste trabalho e mostrar quais impactos a mídia pode causar na saúde dos jovens. Foi realizado um estudo de revisão em base de dados- Scielo, Medline, entre os períodos de 2008 a 2009, publicados em português. A mídia vincula em suas propagandas, alimentos industrializados á prazeres da vida. Com a alimentação rica em calorias vazias, provenientes de fast-foods e outros, surgem doenças como a obesidade, hipertensão, diabetes entre outras. Faz se necessária a realização de palestras por parte de profissionais nutricionistas, voltadas ao público jovem, com o intuito de alerta-los sobre o perigo da má alimentação. Informação correta é a melhor forma de os instruir.

Palavras chave: mídia, jovens, alimentação.

A PREVENÇÃO DAS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS NA SAÚDE DO IDOSO

Autores:

Janaína Mara dos Santos
janainamara395@yahoo.com.br

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

A população idosa tem sido considerada nos últimos anos grupo de risco às Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST), favorecendo a vulnerabilidade destas. Alguns fatores podem estar associados, dentre eles, o aumento das relações sexuais, devido uso de medicamentos para disfunção erétil, aumento da libido e ausência de métodos preventivos. Tal estudo justifica-se pelo aumento da DST no idoso e pela prevenção ainda deficiente nas Unidades de Saúde. Objetiva-se identificar a prevenção da DST na Saúde do Idoso. Trata-se de uma revisão de literatura, de abordagem qualitativa, descritiva e exploratória. Espera-se a compreensão das medidas preventivas, a conscientização sobre os riscos da DST na saúde do idoso, a fim de contribuir com a diminuição destas. O estudo demonstrou que a falta de informação predispõe o aumento das DST e que a prevenção na assistência de enfermagem, direcionada a Saúde do Idoso, pode minimizar os fatores de risco.

Palavras chave: Saúde do idoso, Prevenção, DST, Assistência de enfermagem.

A PROPRIOCEPÇÃO COMO MÉTODO PREVENTIVO NAS LESÕES DE OMBRO DE ATLETAS DE MEMBRO SUPERIOR

Autores:

Flávio de Lima Barbosa
flavio.lima_1994@hotmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

As lesões no complexo do ombro são comuns em atletas de membros superiores uma vez que os movimentos exigem as mãos acima da cabeça, comprometendo estruturas articulares. Sendo a propriocepção o reconhecimento e a percepção da postura articular adequadas aos ajustes na prática da atividade motora, objetivo deste estudo foi relacionar os benefícios do trabalho proprioceptivo como método preventivo nas lesões de ombro. A pesquisa foi exploratória e descritiva através de fontes bibliográficas, publicação científica nas redes LILACS, SCIELO, BIREME e livros acadêmicos. De acordo com a literatura, exercícios de cadeia cinética fechada tendem a aproximar as superfícies articulares aumentando a estimulação de mecanorrereceptores e produzindo co-contração muscular, que, associados ao fortalecimento muscular, implicarão na melhora do desempenho e reforço da percepção articular e controle neuromuscular, diminuindo assim a incidência de lesões no ombro.

Palavras chave: Lesões de Ombro, Atletas, Propriocepção.

A RELEVÂNCIA DO TESTE RÁPIDO DE HIV NO DIAGNÓSTICO PRECOCE

Autores:

Julia Dejane Possa
possajulinha@gmail.com

Lazaro Luiz Vieira
lzarovieira@yahoo.com.br

Marcos Antônio Cerqueira Pedrosa
marcoantonio.pedrosa@yahoo.com

Ana Paula Alves André
anapaulaalvesandre@gmail.com

O testes rápidos de HIV são um avanço no diagnóstico precoce, uma vez que possibilitam resultado positivo definitivo em 30 minutos, seguindo os fluxos

requeridos pela Portaria 151/2009. A execução do teste é simples, retirando-se por punção digital amostra de sangue, que será submetida a técnicas imunocromatográficas para detectar se o paciente possui anticorpos contra o vírus, respondendo em tempo hábil e a baixo custo (comparado aos métodos laboratoriais) se o paciente está contaminado pelo vírus HIV. Desta forma pode haver início precoce do tratamento, minimizando também os riscos de transmissão. Este trabalho demonstrará o fluxograma do diagnóstico de HIV por meio do teste rápido para a comunidade acadêmica durante a Semana de Iniciação Científica, além de conscientizar por meio panfletos educativos este recorte populacional, sobre a importância do diagnóstico precoce do HIV, incentivando portanto a realização do teste explicando sua relevância e importância para saúde pública.

Palavras chave: HIV, Teste rápido, Diagnóstico precoce.

A SIBUTRAMINA E SEUS EFEITOS ADVERSOS

Autores:

Claudiana Aparecida Peixoto Andrade
claudianaap123@hotmail.com

Luana Rezende Gonçalves Maciel
luanargm@hotmail.com; luanapiranga@hotmail.com

Narcelle de Sousa Resende Asevedo
narcellea@hotmail.com

Ana Paula Alves André
anapaulaalvesandre@gmail.com

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) em 2011 regulamentou no Brasil a comercialização de medicamentos que contenham a substância sibutramina. Nesse sentido, o trabalho tem como objetivo identificar, via levantamento bibliográficos em revistas eletrônicas como Scielo, Google Acadêmico, artigos e outras publicações científicas, datados entre 2005 e 2015, os efeitos colaterais da sibutramina quando utilizada de forma inadequada e sem acompanhamento médico para se identificar quais as consequências desse procedimento tanto para a saúde dos pacientes quanto para os farmacêuticos que não observam as determinações legais. Tal fato se justifica tendo em vista o grande número de pessoas que buscam informações sobre o uso da substância para perder peso e, através de revisão bibliográfica serão obtidos esses conhecimentos e, posteriormente, divulgados para a comunidade.

Palavras chave: Obesidade, Sibutramina, Efeitos adversos.

A VACINA DTPA NO CALENDÁRIO DA GESTANTE

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

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

A DTPA (Tétano, Difteria e Coqueluche) é uma vacina recente do calendário vacinal contra coqueluche, administrada em gestantes a partir de 27 semanas, considerada segura. Objetiva-se esclarecer sobre a vacina DTPA, indicada para gestantes. Justifica-se este estudo, pela relevância da vacina, onde a mãe passa anticorpos para o filho ainda no período da gestação, garantindo a imunidade nos primeiros meses de vida até completar o esquema vacinal contra coqueluche. Refere-se a uma revisão bibliográfica, de abordagem qualitativa, descritiva e exploratória. Espera-se contribuir com a divulgação, incentivo e orientação da vacina DTPA, enfatizando seus benefícios. Conclui-se que atualmente, mulheres grávidas devem tomar uma dose da DTPA em cada gestação, independente de terem tomado anteriormente, podendo ser administrada até vinte dias da data provável do parto.

Palavras chave: Vacina, DTPA, Gestante.

ABORDAGEM TERAPÊUTICA NA ERITROBLASTOSE FETAL

Autores:

Katia Aparecida de Moraes
katiacl.km@gmail.com

Maria Clara Lana Duarte
m.aria.c.lara@hotmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

A Eritroblastose fetal é uma doença hemolítica cuja mãe de fator Rh- e pai de fator Rh+ geram um feto fator Rh+, ocasionando incompatibilidade desse fator. O objetivo deste trabalho é identificar as principais consequências dessa doença, bem como as abordagens terapêuticas através da pesquisa exploratória e descritiva em fontes bibliográficas, publicação científica nas redes LILACS, SCIELO, BIREME e livros acadêmicos. De acordo com a literatura o quadro clínico evolui com anemia e icterícia podendo progredir para deficiência mental, surdez, insuficiência renal e possível morte. Uma forma terapêutica é a administração de gamaglobulinas anti RH à mãe após o parto sendo capaz de destruir células sanguíneas Rh+ que possam penetrar na

corrente sanguínea materna. Para tratamento fetal, exames do líquido amniótico são eficazes no emprego de técnicas de transfusão sanguínea intra-uterina associada ao uso de gamaglobulina, contribuindo assim para a diminuição das morbimortalidades neonatal.

Palavras chave: incompatibilidade sanguínea, eritroblastose fetal, fator Rh.

ABSENTEÍSMO NA ENFERMAGEM: FATOR DE PREOCUPAÇÃO PARA AS INSTITUIÇÕES HOSPITALARES

Autores:

Adriane Aparecida Ribeiro Carneiro
adrianecarneiro86@hotmail.com

Sérgio da Silva Bernardes
bernardessergio2016@gmail.com

Sinay Mônica Maia Silva
sinaymaia@yahoo.com.br

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

O absenteísmo, ausência do funcionário no ambiente de trabalho, representa um número significativo na equipe de enfermagem. As instituições hospitalares devem proporcionar o cuidado com qualidade, por isto, esta ocorrência é um fator de preocupação Institucional. Objetiva-se demonstrar os fatores que favorecem o absenteísmo no trabalho, com ênfase aos profissionais de enfermagem. Este estudo se justifica pela elevação dos índices de absenteísmo na equipe de enfermagem, relacionado por doença, sobrecarga de trabalho e acúmulo de funções. Trata-se de uma revisão bibliográfica de aspecto qualitativo, descritivo e exploratório. Espera-se demonstrar medidas de controle do absenteísmo, demonstrando que a enfermagem desenvolve função significativa no cuidado e que é possível estabelecer estratégias gerenciais, minimizando as ocorrências. Conclui-se que os fatores de risco do absenteísmo podem ser gerenciados, visando à qualidade é possível adotar medidas para redução dessa constância.

Palavras chave: Absenteísmo, Enfermagem, Trabalho.

ACEITABILIDADE DE HORTALIÇAS MINIMAMENTE PROCESSADAS POR CRIANÇAS DE UMA ESCOLA PRIVADA DO MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE

Autores:

Carina Cristina Pena
carinacristina@msn.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Introdução: A análise sensorial é utilizada para avaliar a aceitabilidade de produtos através dos órgãos dos sentidos. Justificativa: Compreender as preferências e aversões alimentares é importante para planejar ações de Educação Nutricional na promoção de hábitos alimentares saudáveis. Objetivo: Avaliar a aceitabilidade de hortaliças minimamente processadas por crianças em uma escola privada de Conselheiro Lafaiete. Metodologia: A pesquisa será realizada com todos os alunos de 5 a 10 anos de idade presentes no dia da coleta de dados. A aceitabilidade da cenoura e couve minimamente processadas será avaliada pela escala hedônica fácil mista de 5 pontos. Resultados esperados: Espera-se que os resultados revelem uma boa aceitabilidade das hortaliças pelas crianças. Considerações finais: Compreender as preferências alimentares e repulsa a novos alimentos é fundamental para intervenções com vistas à promoção de hábitos alimentares saudáveis e estímulo a introdução de novos alimentos.

Palavras chave: Aceitabilidade; hortaliças, minimamente processados, análise sensorial, crianças.

ALERGIA ALIMENTAR EM IDADE PEDIÁTRICA: REVISÃO DE LITERATURA

Autores:

Gabriela Roberta Vieira Pereira
atitudeclaro.gabriela@yahoo.com.br

Gustavo Henrique Fernandes Dias
gustavohf_dias@yahoo.com.br

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Introdução: A alergia alimentar em idade pediátrica representa uma resposta imunológica de hipersensibilidade à ingestão de alguns alimentos, devido a imaturidade imunológica. Justificativa: Considerando o aumento na prevalência da alergia alimentar, e haja visto que a alimentação deve ser restringida para que não haja manifestações clínicas, justifica-se discutir o tema. Objetivo: Realizar uma revisão de literatura sobre a alergia alimentar em idade pediátrica. Metodologia: Foi realizado um levantamento de artigos nacionais publicados de 2005 a 2015 no banco de dados SCIELO. Resultados encontrados: 90% das alergias alimentares em idade pediátrica são causadas por leite de vaca, soja, ovo, peixe, mariscos, amendoim, frutos secos e trigo, que podem ser transitórias, na idade de pré-escolar adquire-se tolerância, mas algumas são permanentes. Considerações finais: A prevenção e o tratamento

são essencialmente nutricionais, sendo necessário participação e o aprimoramento do nutricionista.

Palavras chave: alergia alimentar, pediatria, nutricionista, leite de vaca, soja.

ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NA GESTAÇÃO

Autores:

Elizabeth Terezinha da Cunha
elizabethw18@hotmail.com

Fernanda Aparecida Batista Monteiro
fernanda.monteiro87@yahoo.com.br

Maria Alice Torres Xavier Augusto
mariaaliceaugusto24@gmail.com.br

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A gestação é um período em que ocorre intenso processo de formação de tecidos e transformações orgânicas, assim as necessidades nutricionais da gestante estão aumentadas. Considerando que frequentemente as gestantes não consomem uma dieta balanceada, justifica-se discutir o tema a fim de auxiliá-las na seleção de alimentos saudáveis. Objetivou-se apresentar as recomendações para uma alimentação saudável na gestação. Foi realizado um levantamento de artigos nacionais publicados na base de dados SCIELO durante o período de 2012 a 2015. As gestantes devem consumir alimentos variados, em quantidade específica às suas necessidades e considerando a sua cultura. Devem-se seguir as recomendações do Guia Alimentar para a População Brasileira, garantindo assim uma alimentação saudável. A alimentação saudável na gestação é responsável por garantir o ganho de peso adequado ao estado nutricional da gestante. A adequação nutricional é importante para a saúde da gestante e do bebê.

Palavras chave: alimentação saudável, gestação, bebê.

ANABOLIZANTES: CONSUMO E CONSEQUÊNCIAS

Autores:

Júnio Vitor Oliveira
junio.victor2@gmail.com

Lincoln Morais do Vale
lincolnbaum@hotmail.com

Marcus Vinicius Castro Miranda
marocapitbull@hotmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

O uso de anabolizantes cresceu muito nos últimos anos. Por promover crescimento celular e sua divisão, resultando no desenvolvimento de diversos tecidos especialmente ósseo e muscular, eles são utilizados de forma errônea na busca de um corpo visto como perfeito através do desenvolvimento muscular. O objetivo deste estudo foi analisar a questão do consumo do uso de anabolizantes e das questões que o mesmo provoca. Para isso realizou-se um levantamento bibliográfico através de artigos científicos pelo Portal da CAPES. Os resultados alcançados foram gritantes, uma vez que, a maioria dos usuários visam a melhoria da autoestima por fins estéticos, poucos se preocupam como o acompanhamento médico, além do elevado desenvolvimento de algum tipo de efeito colateral. Assim, concluiu-se que, a grande parte dos usuários não têm consciência plena das substâncias utilizadas, não realizam acompanhamento médico e usam por fins estéticos, buscando um corpo situado como perfeito perante a sociedade.

Palavras chave: Anabolizantes, Desenvolvimento Muscular, Corpo.

ANÁLISE COMPARATIVA DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE XAROPES DE HIDROXIZINE

Autores:

Evelyne de Fatima Martins Zebral
evelyne_zebral@yahoo.com.br

Iara das Dores Pedrosa Nogueira
iaralamin2010@hotmail.com

Regina Maria Teotonio
reginamariat@hotmail.com

Bruno Cesar de Albuquerque Ugoline
brunougoline@hotmail.com

A qualidade microbiológica em produtos farmacêuticos constitui um dos atributos essenciais para o desempenho adequado, principalmente em relação à segurança, eficácia, e aceitabilidade destes produtos. Segundo a RDC n 67, toda farmácia deve possuir um sistema de Qualidade documentado e monitorado, que incorpore as Boas Práticas de Manipulação (BPM), assim, como as indústrias devem atender às Boas Práticas de Fabricação (BPF). As amostras de xarope de Hidroxizina industrializado e magistral serão analisadas quanto a possível presença de microrganismos viáveis e patógenos, conforme métodos e critérios Farmacopeicos. Os resultados possibilitarão comparar a

qualidade biológica entre os dois tipos de produção dos xaropes e relacioná-las aos processos quanto às fontes de contaminação e cumprimento das Boas Práticas a fim de certificar a qualidade dos produtos.

Palavras chave: controle biológico, xaropes, boas práticas.

ANÁLISE DAS VARIÁVEIS DE TREINAMENTO NA MUSCULAÇÃO

Autores:

Gustavo Fonseca de Matos
gutomattos1995@hotmail.com

Pedro Henrique Neres Candido
pedrohenrique350@hotmail.com

Wesley Bernardo Mendes Diniz
wesley_birobiro@hotmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

A musculação é uma das atividades física mais recomendada pelos profissionais da saúde para qualquer pessoa, por ser uma atividade altamente versátil, podendo ser direcionada para os mais variados objetivos. O objetivo deste estudo foi analisar as variáveis de treinamento de musculação e como controlá-las. Para isso, realizou-se um trabalho de revisão de literatura buscando identificar em artigos as diferentes variáveis da prática da musculação. Como resultado observou-se que o controle das variáveis como volume, intensidade, cadência, intervalo entre séries, dentre outras, são determinantes para alcançar os objetivos planejados. Assim, concluiu-se que para a prática da musculação é importante usar o controle das variáveis de treinamento, proporcionando um melhor resultado e o alcance aos objetivos de cada aluno. E para isso é necessário a realização de avaliações físicas com frequência, de modo que o aluno acompanhe as fases de treinamento.

Palavras chave: Musculação, Variáveis, Treinamento.

ANÁLISE DE PROGRAMAS DE INTERVENÇÃO, PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA OBESIDADE EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Autores:

Felipe Augusto Pereira Costa Cruz
felipepcruz13@gmail.com

Philippe Dalbem Mapa
dalbem17@hotmail.com

Samuel Alexandre Coelho Farinha
tuta154@gmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

Nas últimas décadas aumentou-se a prevalência da obesidade entre crianças, adolescentes, jovens e adultos. Estima-se que cerca de 40% desta população esteja acima do peso. Desta forma o objetivo deste estudo foi analisar programas de intervenções, prevenção e tratamento da obesidade em crianças e adolescentes. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica. Estudos demonstram que programas de prevenção ou tratamento de obesidade para crianças e adolescentes enfatizados foram realizados em escolas com crianças maiores e adolescentes. Os resultados foram positivos nos programas que aumentaram diretamente as atividades físicas e programas incentivando a mudanças de hábitos alimentares. Conclui-se que estratégias de combate à obesidade de crianças e adolescentes nas escolas, visando mudanças de hábitos alimentares, prática de atividades físicas, são as que mais produzem resultados positivos.

Palavras chave: Sedentarismo, obesidade infantil, hábitos alimentares, atividade física.

ANÁLISE QUANTITATIVA DE COMPRIMIDOS DE ÁCIDO ACETILSALICÍLICO

Autores:

Dayane Maria Amaro
dayaneamaro2012@hotmail.com

Tanyra Cristina Fernandes
tata_cris18@hotmail.com

Alessandra Teixeira Vidal Diniz
alessandravidal@hotmail.com

O ácido acetilsalicílico, ou AAS,é um anti-inflamatório não-esteroidal. Foi a primeira grande criação da indústria farmacêutica, sendo utilizado até os dias atuais devido à ação analgésica, antipirética, anti-inflamatória e antiagregante plaquetária. Para garantir a segurança do paciente, a qualidade dos medicamentos é um fator indispensável, visto que irregularidades podem causar vários danos, comprometendo a eficácia do tratamento com falha terapêutica. O objetivo deste trabalho é quantificar comprimidos de AAS 100 mg de cinco fabricantes distintos, por metodologia descrita na Farmacopeia. Os comprimidos serão pesados, pulverizados e a quantidade do pó equivalente a 0,5 g de AAS será dissolvida em 30 ml de NaOH 0,5M. O excesso de álcali será titulado com HCl 0,5M, utilizando vermelho de metila como indicador. Os resultados obtidos serão comparados com a concentração declarada no rótulo

do medicamento e verificados quanto ao cumprimento dos limites estabelecidos na Farmacopeia.

Palavras chave: Titulação, AAS, anti-inflamatório.

ANÁLISE SENSORIAL DE DOCE DE BANANA COM FARINHA DE ALFARROBA EM SUBSTITUIÇÃO AO CACAU

Autores:

Fabiana da Conceição de Barros
fabycbarros@hotmail.com

Kátia Zschaber Marinho Tavares
katiazschaber@hotmail.com

Tamiris Cristina Fernandes da Silva
tatah_silvaa@hotmail.com

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

A alfarroba (ceratonia siliqua) é nativa da região do mediterrâneo. Além do aroma e da coloração serem semelhantes ao cacau possui baixo teor de lipídeos. Este trabalho justifica-se pela necessidade de se elaborar receitas com alimentos ricos em fibras e minerais. O objetivo do estudo foi avaliar a aceitação da farinha de alfarroba na preparação de doce de banana em substituição ao cacau. A metodologia empregada foi uma análise sensorial. Os atributos analisados foram: cor, textura, aparência, aroma e forma. A preparação com a farinha de alfarroba apresentou boa aceitação. Dos 23 participantes, 69% classificou a aparência do produto como ótima, 56% avaliaram sua cor como ótima, 47% julgaram sua simetria/forma como boa e ótima, 56% identificaram seu aroma como ótimo. Desta forma, conclui se que a alfarroba pode ser considerada um importante substituto ao cacau em pó, delegando propriedades funcionais e acrescentando importantes nutrientes as preparações sem alterações no paladar.

Palavras chave: alfarroba, nutrição, cacau.

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE COM DOENÇA DE ALZHEIMER

Autores:

Cléssia Carla Santos Serafim
keke.mineirinha@hotmail.com

Maria da Consolação Maia de Paula
consolamaia@hotmail.com

Juliana Aparecida Silva Andreza
juandreza@yahoo.com.br

A Doença de Alzheimer (DA) corresponde atualmente à forma mais comum de demência com consequente comprometimento cognitivo, comportamental e motor, tornando o paciente dependente nas suas atividades de vida diária. Em busca de uma maior compreensão da doença no meio acadêmico, este trabalho teve como objetivo abordar as principais manifestações clínicas da DA além de estabelecer a relação entre a assistência de enfermagem frente aos cuidados com o paciente portador da doença. Foi realizada uma pesquisa exploratória e descritiva em fontes bibliográficas, publicação científica nas redes LILACS, SCIELO, BIREME e livros acadêmicos. De acordo com a literatura, o enfermeiro é essencial na equipe de assistência ao paciente com DA. Visto que o paciente tende a evoluir para imobilização no leito, cabe ao enfermeiro a realização de medidas que oriente à família desde o manejo do paciente diante da higiene pessoal até prevenção de feridas, a fim de amenizar quadros de complicações e deformidades.

Palavras chave: Enfermagem, Cuidados, Doença de Alzheimer, Assistência

ASSISTÊNCIA DO PROFISSIONAL ENFERMEIRO NA ADMINISTRAÇÃO DE DIETAS ENTERAL E PARENTERAL

Autores:

Anne Carolline Silva
carol_04-11@hotmail.com

Gustavo Henrique da Silva
gustavoenfermagem@hotmail.com.br

Vanderléia da Silva Oliveira
vandy.o@hotmail.com

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

A utilização de dietas enteral ou parenteral traz muitos benefícios para recuperação da saúde de pacientes que por algum motivo são incapazes de se alimentar por via oral. O objetivo do presente estudo foi avaliar as responsabilidades do enfermeiro perante a administração dessas dietas. Para tanto foi realizado um levantamento bibliográfico em bases de dados científicas utilizando como palavras-chaves terapia nutricional enteral e parenteral e procedimentos da enfermagem na terapia nutricional. Na administração da dieta enteral o enfermeiro é responsável pela sondagem, verificação da localização da sonda, administração da dieta e medicamentos, hidratação e realização de estase. Na parenteral é responsável pela punção do acesso venoso periférico, verificação da presença de intercorrências, administração da dieta e medicamentos. Conclui-se que o enfermeiro possui um papel essencial

na assistência ao paciente durante o período que o mesmo necessitar da nutrição via enteral ou parenteral.

Palavras chave: Terapia Nutricional, Assistência da Enfermagem, Dieta Enteral, Dieta Parenteral.

ATIVIDADE FÍSICA X OBESIDADE

Autores:

Adriene Aparecida Soares
adrienesoares3@gmail.com

Amanda Fantoni Ribeiro Silva
amandinhafantoni.af@gmail.com

André Luiz Assis Moraes
andremoraes1996@gmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

A obesidade é definida como aumento do peso corpóreo em relação ao peso ideal devido ao excesso de tecido adiposo no organismo. O objetivo deste estudo foi analisar a importância da realização de atividade física como tratamento e/ou prevenção da obesidade. Para isso foi realizado um levantamento bibliográfico através de artigos científicos na base de dados do portal da CAPES. Foi observado que a prática de atividade física apresenta múltiplos fatores positivos no controle da obesidade, como: redução do apetite e diminuição do peso, queima de calorias, prevenção de doenças como a diabetes, hipertensão arterial e colesterol, redução do estresse e da depressão, melhora da aparência e da auto estima, melhora das funções cardíacas e pulmonares, manutenção da tonificação dos músculos, entre outros. Concluiu-se que, com aproximadamente 1 hora de prática de atividade física diária, consegue-se reduzir a obesidade e os males provenientes dela de forma saudável e segura.

Palavras chave: Atividade física, Obesidade, Saúde.

ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO OBSTETRA EM SALA DE PARTO

Autores:

Álef Lima
lef.lima2011@hotmail.com

Edson Amaro de Magalhães
edsonamaromagalhaes@gmail.com

Lídia Patrícia Morais Melo
lidiapmelo@yahoo.com.br

A incorporação crescente de enfermeiros constitui uma das estratégias para melhorar a assistência obstétrica no Brasil, onde o parto é atendido sobretudo por obstetras e em hospitais públicos. O presente estudo tem por objetivo compreender a atribuição do enfermeiro obstetra na sala de parto. Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica, busca na literatura e nas bases de dados eletrônicos da Biblioteca virtual de Saúde (BVS). Os resultados revelam que o enfermeiro (a) obstetra enfrenta positivamente as complicações vivenciadas durante o parto natural, por meio do exercício de uma assistência humanizada e particularizada como técnicas e procedimentos respaldados pela literatura. Levando-nos a refletir acerca da importância deste profissional, como elemento essencial, executor e promotor de uma assistência digna, acolhedora e humanística prestada a mulher durante o trabalho de parto.

Palavras chave: Enfermeiro, Sala de Parto, Lactente, Obstetrícia.

AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DE CRIANÇAS MORADORAS DE UMA COMUNIDADE FILANTRÓPICA

Autores:

Luci Júlia Mendes
lucijulia12@hotmail.com

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

Introdução O estado nutricional é utilizado como indicador da qualidade de vida da população infantil, pois alterações podem desencadear desordens metabólicas. Justificativa Para evitar o aparecimento dessas desordens deve-se realizar um acompanhamento da saúde infantil. Objetivo Classificar o estado nutricional por parâmetros antropométricos de crianças. Metodologia Foi avaliado 23 crianças, de 2 a 10 anos, residentes em uma comunidade filantrópica do interior de MG. Para classificar o estado nutricional foi utilizado os indicadores antropométricos Peso/Idade, Peso/Estatura, Estatura/Idade e IMC/Idade. Resultados Das crianças de 2 a 5 anos avaliadas 84% apresentaram risco de sobrepeso e obesidade para os indicadores P/E e IMC/I. As crianças de 5 a 10 anos apresentaram 59% de risco de sobrepeso para o indicador IMC/I. Conclusão Mesmo sendo uma comunidade pequena o perfil antropométrico da população infantil retrata os problemas mundiais que é a tendência de sobrepeso e obesidade.

Palavras chave: Criança, Avaliação Antropométrica, Estado Nutricional.

AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DE ESCOLARES DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS

Autores:

Merabe Sameque Martins de Oliveira Ribeiro
merabe.oliveira@bol.com.br

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

O índice de sobrepeso e obesidade na população infantil aumentou em todas as regiões brasileiras nos últimos 30 anos originando com isso o aparecimento de importantes doenças metabólicas. O conhecimento do estado nutricional (EN) é uma ferramenta fundamental para a adoção de estratégias de intervenção para o aparecimento dessas doenças. O objetivo deste estudo é de classificar o EN, por parâmetros antropométricos de crianças de uma escola privada de um município do interior de MG. Serão aferidos o peso e a altura de 27 escolares de 6 a 10 anos, o EN será classificado pelos índices Peso para Idade, Altura para Idade e Índice de Massa Corporal para Idade. Diante do quadro de transição nutricional no Brasil após a coleta dos dados espero encontrar escolares com maior índice de excesso de peso. Conclui-se que estudos nesta temática são importantes para conhecer precocemente o EN e agir de forma a proporcionar melhor qualidade de saúde as crianças e consequentemente aos adultos.

Palavras chave: avaliação antropométrica, escolares, excesso de peso.

AVALIAÇÃO DA AUTOPERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL E CONSUMO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES POR DESPORTISTAS DE UMA ACADEMIA DO INTERIOR DE MINAS GERAIS.

Autores:

Mônica Maria da Cruz Fradico
monicafradico@yahoo.com.br

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

A sociedade impõe padrões de estética que levam as pessoas a se tornarem insatisfeitas com a imagem do seu corpo. Essa insatisfação faz com que elas abusem de recursos sem orientação especializada. O objetivo deste estudo foi avaliar a auto percepção da imagem corporal e o consumo de suplementos alimentares por desportistas de uma academia de um município de MG. Foram

estudados 32 desportistas, de 19 a 59 anos de ambos os sexos. Foi aplicado a Escala de Silhuetas para avaliar a insatisfação com a imagem corporal e um questionário validado para avaliar o consumo de suplementos alimentares. Verificou-se que 78% dos voluntários apresentam insatisfação com a imagem corporal, 31% consomem suplementos alimentares e destes 28% fazem este consumo sem orientação de um profissional especializado. Conclui-se que é necessário propor mudanças de conscientização nesta população para que os mesmos busquem orientações com profissionais capacitados para a melhora da composição corporal.

Palavras chave: Auto percepção corporal, Suplementos alimentares, Academia.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE CÁPSULAS DE FLUCONAZOL MANIPULADAS

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

Fluconazol é um fármaco utilizado como antimicótico, pertencente a classe dos antifúngicos triazólicos. É comumente usados para micoses sistêmicas e superficiais, por isso, pode ser administrado tanto por via parenteral quanto tópica. O controle de qualidade é uma etapa de grande importância para assegurar a eficácia e segurança dos medicamentos. O trabalho tem como objetivo verificar o conteúdo de fluconazol 150mg e o peso médio de cápsulas manipuladas, os quais são parâmetros de qualidade. As análises serão feitas com o fármaco padrão e cápsulas produzidas em farmácia de manipulação de Conselheiro Lafaiete e região de acordo com os métodos descritos na literatura. Espera que os resultados estejam de acordo com os valores de referência, garantindo credibilidade aos medicamentos manipulados. A avaliação do controle de qualidade de formas farmacêuticas, assegura um nível de qualidade, critérios de aceitação, garantindo a eficácia na fabricação de medicamentos.

Palavras chave: fluconazol, controle de qualidade, manipulação.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS

Autores:

Ana Luísa Chagas Silva
analuisacs20@hotmail.com

Jaciara Marcenes de Oliveira Alves Costa Teixeira
jaciara.marcenes@hotmail.com

Natália Márcia de Magalhães
nataliama03@hotmail.com

Danielle Cristiane Correa de Paula
daniufop@gmail.com

Fitoterápicos são medicamentos obtidos empregando-se como princípio ativo, exclusivamente derivados de drogas vegetais. São caracterizados pelo conhecimento da eficácia e dos riscos de seu uso, como também pela constância de sua qualidade. Fitoterápicos são regulamentados no Brasil como medicamentos convencionais e tem que apresentar critérios similares de qualidade, segurança e eficácia requeridos pela ANVISA para todos os medicamentos. A sociedade atual tem buscado a fitoterapia como um importante recurso terapêutico, sendo a avaliação da qualidade microbiológica destes produtos um requisito essencial. O objetivo do trabalho será avaliar a qualidade microbiológica de medicamentos fitoterápicos manipulados. Serão utilizadas três amostras de Valeriana comercializados em farmácias de manipulação de Conselheiro Lafaiete utilizado técnicas microbiológicas clássicas. Espera-se a ausência de microrganismos, garantindo assim a qualidade e confiabilidade a tais medicamentos.

Palavras chave: qualidade, microbiológica, fitoterápicos.

AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE DIETAS DA MODA POR DESPORTISTAS DE UMA ACADEMIA DO INTERIOR DE MINAS GERAIS

Autores:

Daiana Patrícia Pereira
daianapatricia2010@hotmail.com

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

Dados epidemiológicos mostram um aumento da obesidade na população, em paralelo a isto a idealização por um corpo magro está cada vez mais ascensão. Neste contexto, surgem as dietas da moda. O objetivo deste estudo foi avaliar o consumo de dietas da moda por frequentadoras de uma academia do interior de MG. Foi avaliado 27 mulheres adultas. Para analisar a utilização de dietas da moda foi utilizado o questionário validado proposto por Betoni *et al.* (2010).

Os dados mostram que 74% das desportistas já utilizaram dietas da moda para a perda de peso sendo as mais consumidas as da sopa, lua e da proteína. As voluntárias relataram como principais intercorrências encontradas com o consumo fraqueza e dor de cabeça. Conclui-se que o consumo dessas dietas sem comprovação científica é bem difundido no ambiente feminino e isto pode trazer sérios riscos à saúde, sendo necessário a conscientização para a procura do nutricionista para o alcance de um emagrecimento saudável e permanente.

Palavras chave: Obesidade, Dietas da moda, Emagrecimento, Distúrbios metabólicos.

AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE PANIFICADORAS DE UM MUNICÍPIO NO INTERIOR DE MINAS GERAIS

Autores:

Camila Flores Pinto
camilaflores00@yahoo.com.br

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

O mercado de padarias está em ascensão no Brasil e a qualidade dos seus produtos tornou uma exigência básica do consumidor em relação a qualidade higiênico-sanitária. Percebe-se a necessidade de avaliar as condições higiênicas sanitárias em 16 padarias de um município do interior de Minas Gerais, através da aplicação de uma lista de verificação (check list). Nesses estabelecimentos serão aplicados essa lista que contem 102 itens e será classificado de acordo com a conformidade. O estabelecimento pode estar aprovado se apresentar 75% de conformidade nos itens avaliados, ou reprovado caso contrário. Com esse estudo, espera-se diagnosticar as padarias desse município e caso encontrem baixos percentuais de conformidade como pode ser visualizado na literatura, deve-se propor conscientização dos proprietários e dos funcionários e introdução de treinamentos frequentes de boas práticas de fabricação nos estabelecimentos.

Palavras chave: Panificação, lista de verificação, higiene.

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS ANTROPOMÉTRICOS E NÍVEL DE SEGURANÇA ALIMENTAR DE CRIANÇAS DE UMA ESCOLA DO INTERIOR DE MINAS GERAIS

Autores:

Cormaria Janaina Rosa
cormariarosa@gmail.com

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

A nutrição é importante para o crescimento e desenvolvimento da criança. Isto porque uma alimentação adequada em termos qualitativo e quantitativo influencia no peso corporal e o excesso ou a deficiência deste estão associados ao aparecimento de doenças. O objetivo deste estudo é realizar avaliação antropométrica e avaliar o nível de segurança alimentar de crianças de uma Escola Pública de Piranga, MG. Serão aferidos o peso e a altura de escolares de 4 a 5 anos de ambos os sexos. Será aplicado a Escala de Insegurança Alimentar para conhecer o nível de acesso desses escolares a uma alimentação quantitativa e qualitativamente adequada. Após a coleta de dados espera-se encontrar um número considerável de crianças com desvios nutricionais devido aos hábitos alimentares que as mesmas são expostas. Conclui-se que estudos nesta temática são importantes pois uma alimentação adequada é capaz de suprir as necessidades nutricionais da criança o que contribui para uma vida adulta saudável.

Palavras chave: Escolares, Desvios Nutricionais, Insegurança alimentar.

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS PREDITORES DO DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS EM ADOLESCENTES ATLETAS EM UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS

Autores:

Luciene Jéssica da Rocha
luciene.jrocha@yahoo.com.br

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

O surgimento de fatores de risco para o desenvolvimento de Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) está cada vez mais precoce. Dados epidemiológicos mostram que adolescentes apresentam alterações bioquímicas, clínicas e antropométricas condizentes com o aparecimento dessas doenças. O objetivo deste trabalho é avaliar parâmetros antropométricos e clínico preditores do desenvolvimento de DCNT em adolescentes. Serão avaliados atletas do Estrada Real Esporte Clube (EREC), com idade de 12 a 19 anos, do sexo masculino. Será realizado o cálculo do índice de massa corporal por idade, circunferência da cintura e aferição da pressão arterial. Ao fim do estudo espera-se encontrar normalidade nos parâmetros avaliados, uma vez que a literatura ressalta que a atividade física é uma das principais formas de prevenir as alterações desses fatores de risco. Conclui-se que o conhecimento desses parâmetros em adolescentes é muito importante porque permite o monitoramento do estado de saúde dos mesmos.

Palavras chave: Adolescência, DCNT, Fatores de risco, Atividade física. .

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DE UMA ESCOLA PÚBLICA A RESPEITO DAS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS

Autores:

Ana Carolina Alves e Silva
anaalves1990@hotmail.com

Breno Alexandre Friaça de Carvalho Campos
brenofriacacampos@gmail.com

Vanêssa Martins Bravos
vanbravos@hotmail.com

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

As DST's possuem causas múltiplas com número crescente de casos. Baseado em diálogo em sala de aula, onde a maioria dos alunos não tem conhecimento sobre o assunto, métodos de prevenção e formas de contaminação é que se optou por este tema. Objetiva-se avaliar o conhecimento dos alunos de escola estadual do município de Congonhas, Minas Gerais sobre a temática. Trata-se de uma pesquisa quantitativa onde formulário autoaplicável será entregue aos alunos que aceitarem participar após preenchimento do Termo de Consentimento Livre Esclarecido – TCLE. Banco de dados será criado no Excel e analise de frequência e tendência central realizada na descrição dos achados. Espera-se a partir da análise dos dados, criar tópicos dentro da temática que possam ser trabalhados dentro de sala de aula de forma a esclarecer e orientar os alunos. Tabu e preconceito sobre o tema ainda existem sendo, portanto pertinente propor estratégias e conteúdos direcionados aos jovens de forma a esclarecer e orientar.

Palavras chave: Conhecimento, DST, Ensino Médio, Biomedicina.

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE RESTO INGESTÃO DE UNIDADES PRODUTORAS DE REFEIÇÕES DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS

Autores:

Bruna Miranda de Oliveira
brunamo1995@hotmail.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

O desperdício dos alimentos em Unidades Produtoras de Refeição pode ser representado pelo resto ingestão que é a quantidade de alimentos devolvida no prato pelo cliente. Como o Brasil tem sido caracterizado como um país que possui altos índices de desperdícios no segmento da alimentação e possui aproximadamente 30 milhões de pessoas abaixo do limiar da pobreza. O objetivo deste trabalho é avaliar o índice de resto ingestão em unidades produtoras de refeições de Capela Nova- Minas Gerais, através da pesagem e aplicação de fórmulas para avaliação e comparação dos índices médios do desperdício entre os estabelecimentos avaliados e a literatura. Espera-se obter elevados índices de resto ingestão, havendo necessidade de criar estratégias para minimizar o desperdício de alimentos, conscientizando os clientes que esse desperdício ultrapassa o fator econômico devendo ser tratado também como uma questão de ética e cidadania.

Palavras chave: UPR, resto-ingestão, desperdício.

AVALIAÇÃO DO PERFIL ANTROPOMÉTRICO E DO CONSUMO ALIMENTAR DE ESCOLARES DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS

Autores:

Cristiane Karina Penido Teixeira
cristiane_teixeira94@yahoo.com.br

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

Estudos epidemiológicos mostram que é cada vez mais comum crianças com excesso de peso, isto pode levar ao aparecimento de doenças metabólicas que terão repercussões negativas na vida adulta. O consumo alimentar influencia diretamente o estado nutricional. O objetivo deste estudo foi avaliar o estado nutricional através do perfil antropométrico e do consumo alimentar de crianças de uma Escola do interior de MG. Serão avaliados escolares de 7 a 10 anos de ambos os sexos. Para traçar o perfil antropométrico será aferido o peso e altura e para avaliar o consumo alimentar será aplicado um questionário validado. Após a coleta de dados espera-se encontrar crianças com importantes desvios nutricionais decorrentes de um consumo alimentar inadequado. Conclui-se que é muito importante conhecer o hábito alimentar de crianças para propor precocemente medidas de intervenção para a melhora do estado nutricional e de saúde atual e futuro.

Palavras chave: crianças, consumo alimentar, perfil antropométrico, desvios nutricionais.

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS NUTRICIONAIS DA REFEIÇÃO OFERTADA EM UMA MINERADORA DO INTERIOR DE MINAS

GERAIS SEGUNDO CRITÉRIOS DO PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO DO TRABALHADOR

Autores:

Vitoria Guimarães do Nascimento
vitoria.g.nascimento@gmail.com

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

A oferta de uma alimentação adequada no setor de alimentação coletiva contribui para a melhoria do estado nutricional e de saúde dos trabalhadores. Neste sentido foi criado no Brasil o Programa de Alimentação do Trabalhador (PAT) com o intuito de oferecer refeições nutricionalmente equilibradas. O objetivo deste estudo é avaliar os parâmetros nutricionais da refeição ofertada em uma mineradora do interior de MG segundo critérios exigidos pelo PAT. Será avaliado se a refeição ofertada está seguindo o que é preconizado em termos de quantidade de caloria, micronutriente, fibra, sódio e percentual proteico-calórico. Espera-se que após conhecer o cardápio e os parâmetros nutricionais da refeição oferecida o resultado encontrado seja positivo estando a refeição nutricionalmente adequada. Conclui-se que é necessário avaliar a qualidade nutricional do cardápio de instituições que servem alimentação coletiva para averiguar se as mesmas estão de acordo com a legislação brasileira.

Palavras chave: Cardápio, Avaliação Parâmetros Nutricionais, PAT.

AVALIAÇÃO QUALITATIVA DO CARDÁPIO E PESQUISA DE SATISFAÇÃO EM UMA UNIDADE PRODUTORA DE REFEIÇÃO

Autores:

Vanessa Rezende Carvalho
rezende.vanessa@yahoo.com.br

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

O aumento da alimentação fora lar vem causando grande impacto na saúde dos brasileiros. O conhecimento da qualidade nutricional do cardápio ofertado é importante para realizar possíveis adequações. Objetivou-se avaliar a qualidade do cardápio e a satisfação do cliente em uma unidade produtora de refeições de um município do interior MG. Foi utilizado o método de avaliação qualitativa das preparações do cardápio para avaliar as características nutricionais da refeição ofertada e um questionário para conhecer o nível de satisfação do cliente. Observou-se que a refeição apresenta um alto índice de monotonia de cores e excesso de gordura aparente nos pratos proteicos. Quanto ao nível de satisfação 80% dos clientes avaliados estão satisfeitos em

relação ao cardápio. Conclui-se que o cardápio da unidade estudada apesar de ser bem aceito pelos comensais, precisa ser adequado em alguns aspectos nutricionais e sensoriais para que possa oferecer uma alimentação mais saudável aos seus clientes.

Palavras chave: Alimentação fora do lar, Qualidade nutricional do cardápio, Satisfação do cliente, Unidade produtora de refeições.

AVALIAR A ESTABILIDADE DAS EMULSÕES MANIPULADAS EM 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

Juliana Cristina dos Santos Almeida
jcris80@yahoo.com.br

As emulsões são sistemas heterogêneos constituídos por gotículas de um líquido disseminadas em um outro líquido com ele imiscível. A estabilidade dos cremes e loções, ou seja, das emulsões, é definida como o período em que o produto mantém, dentro dos limites especificados e dentro do período de armazenagem e de uso (sendo estes, o prazo de validade do produto) as propriedades e características que possuía quando foram manipulados. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a estabilidade do creme com uréia em diferentes condições de armazenamento manipulados em farmácias de manipulação de Conselheiro Lafaiete. O número de amostras foi alcançado por amostragem. As condições de estresse usadas para avaliar a evolução da estabilidade do creme com uréia incluem a alteração da temperatura e centrifugação. Espera – se que as formulações se mantenham estáveis frente aos testes de estabilidade.

Palavras chave: Estabilidade, Farmácia, Manipulação, emulsões.

BENEFÍCIOS DA NATAÇÃO PARA BEBÊS

Autores:

Karen Adelia Romão Soares
karen4036@gmail.com

Livia Cristina Fernandes Pereira
livia_cristty@yahoo.com.br

Sarah Beatriz Resende Tinoco
sarah.brt@hotmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

A prática da natação é considerada um dos melhores exercícios físicos existentes, e a única atividade física indicada para menores de 3 anos. Inúmeros benefícios são associados a sua prática e devido a isso houve um aumento do número de crianças e bebês fazendo natação. O objetivo deste estudo foi verificar a influência e os benefícios da prática da natação para os bebês. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica. Segundo NEGRI (2015) além de melhorar a coordenação motora, a natação para bebês prepara a criança para o auto salvamento, aumenta a resistência cardiorrespiratória e muscular, entre outros. BRASIL (2015) diz que a natação pode ser vista como um esporte inclusivo, atendendo bebês saudáveis ou com alguma deficiência. Conclui-se então que a natação é o esporte mais completo em termos de benefícios para a saúde dos bebês.

Palavras chave: Natação, Bebês, Benefícios.

BENEFÍCIOS DO EXERCÍCIO FÍSICO NA RECUPERAÇÃO DE DEPENDENTES QUÍMICOS

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 dependência química é definida pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como um conjunto de fenômenos comportamentais, cognitivos e fisiológicos que se desenvolve após o uso repetitivo de determinada substância. O objetivo deste estudo foi analisar os benefícios da prática de exercícios físicos na recuperação de dependentes químicos. 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 dependência química, apresentando alguns benefícios principais como: o alívio

e a redução do estresse, liberação de endorfina, melhora no estado de humor, melhora do condicionamento físico, mental e social, além da sociabilização. Concluiu-se assim, que o exercício físico beneficia muito na recuperação da dependência química e que, o quanto antes esta prática se iniciar, maiores as chances de uma recuperação saudável.

Palavras chave: Exercício Físico, Dependentes Químicos, Saúde.

BENEFÍCIOS DO USO DE PROBIÓTICOS E PREBIÓTICOS PARA A SAÚDE DO HOMEM

Autores:

Jéssica Fernandes de Souza
jessicatst@hotmail.com

Kênia Bittencourt Baêta
kenitabaeta@yahoo.com.br

Larissa da Cunha Santos
larissa_cunha@rocketmail.com

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

Segundo a literatura, o consumo de probióticos e prebióticos exerce importante papel na saúde humana, principalmente por ativar vias metabólicas decorrentes da proliferação e atividade de bactérias na flora intestinal. Entretanto, a população ainda desconhece os principais benefícios destes produtos e quais deles estão disponíveis no mercado. O objetivo deste estudo foi analisar os benefícios do uso de probióticos e prebióticos e descrever os principais produtos. Foi realizado um levantamento bibliográfico em base de dados científicas utilizando como palavras-chave Probióticos, Prebióticos e Saúde Intestinal. O uso desses alimentos age de forma a melhorar a função intestinal, têm efeito anticarcinogênico e estimula a atividade da lactase. Os principais produtos no mercado são yakult, activia, actimel, aveia, banana e tomate. Conclui-se que o uso desses alimentos é capaz de trazer benefícios ao ser humano, promovendo inicialmente a saúde intestinal com repercussões sistêmicas positivas.

Palavras chave: Probióticos, Prebióticos, Saúde intestinal.

BIOMEDICINA E HEMATOLOGIA

Autores:

Anelisa Gonçalves Soares
anelisa_gs@hotmail.com

Gislaine Maria da Rocha
gislainem04@gmail.com

Renata Rafaela Rocha
rerafaela.rocha@gmail.com

Alessandra Teixeira Vidal Diniz
alessandravidal@hotmail.com

A hematologia é o estudo da morfologia e fisiologia do sangue e também uma habilitação biomédica que requer a interpretação de dados quantitativos e qualitativos, permitindo diagnosticar situações anormais em relação ao sangue. Pesquisas mostram que os exames de hematologia estão entre os mais pedidos em um laboratório, o que justifica a investigação do papel do biomédico nesta área. Nesse trabalho, de natureza revisional, serão destacadas as técnicas de análise sanguínea e as doenças que possuem diagnóstico baseado nas mesmas, como leucemia, anemia e desordens da coagulação. Serão, ainda, descritas as ações do Biomédico na área da hematologia, as quais incluem identificar as alterações das células sanguíneas e produzir relatórios clínicos para auxiliar as equipes médicas na avaliação da condição do paciente. Após investigação ampla sobre o tema, pretende-se despertar nos acadêmicos da área da saúde, especialmente os estudantes de Biomedicina, o interesse sobre este importante tema.

Palavras chave: Hematologia, Biomedicina, Análise Sanguínea.

CARACTERÍSTICAS E ETIOLOGIA DAS DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS: DOENÇA DE CROHN E RETOCOLITE ULCERATIVA IDIOPÁTICA

Autores:

Carolina Souza Lana
celiolana@oi.com.br

Gianconni Jacinto Resende
gianconni@yahoo.com.br

Kimberli Camila Brito Santos
kimberlicamila25@gmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Introdução: Doenças Inflamatórias Intestinais (DII) são doenças com processo inflamatório crônico, cujo órgão alvo é o intestino. As DII englobam a Doença de Crohn (DC) e a Retocolite Ulcerativa Idiopática (RCUI). Justificativa: Considerando o aumento das DII e repercussões na qualidade de vida de seus portadores, justifica-se a realização do presente estudo. Objetivo: Abordar

características e etiologia das DII. Metodologia: Foi realizado um levantamento de artigos nacionais publicados entre 2006 a 2015 no banco de dados SCIELO. Resultados encontrados: As DII são doenças recorrentes e imunologicamente mediadas. Apresentam características debilitantes e etiologia desconhecida, provavelmente multifatorial, causadas pela interação de fatores genéticos e ambientais, com períodos de remissões e recidivas. Considerações finais: É necessário conduzir pesquisas a fim de delinear a etiologia das DII, possibilitando uma assistência multiprofissional e humanizada ao paciente.

Palavras chave: doença inflamatória intestinal, doença de crohn, retocolite ulcerativa, etiologia.

CAUSAS E EFEITOS DA OBESIDADE INFANTIL

Autores:

Barbara Cristiane de Arruda De Andrade
baah_andradee@hotmail.com

Danubia das Graças de Oliveira
dudaferreira.oliveira@hotmail.com

Jonathan Henrique Carvalho
jhonatanhenrick@hotmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

A obesidade infantil é uma questão de saúde pública que cresce cada vez mais no mundo. Fatores genéticos associados a um estilo de vida hipocinético são considerados como alguma das causas que podem levar à obesidade infantil. Este estudo tem como objetivo identificar às causas e os efeitos da obesidade infantil no Brasil. A metodologia utilizada para a realização do estudo foi a revisão bibliográfica. Baseado na literatura pesquisada, uma a cada três crianças brasileiras está acima do peso IBGE (2015). Estudos mostram como principais efeitos a falta de atividade física, fruto do aumento da tecnologia, e também hábitos alimentares errôneos. A Obesidade infantil vem sendo um dos fatores para o desenvolvimento de diabetes e hipertensão arterial. Conclui-se que a obesidade infantil é fruto de fatores genéticos e comportamentais e possui como causa maus hábitos alimentares e falta de atividade física podendo levar ao diabetes e hipertensão arterial.

Palavras chave: Obesidade, Crianças, Sedentarismo, Saúde.

CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL COMO INDICADOR ANTROPOMÉTRICO DE OBESIDADE CENTRAL E ASSOCIAÇÃO COM RISCO CARDIOVASCULAR

Autores:

Alan Samuel Ribeiro Costa
alansamuel7@gmail.com

Aline Leandro de Assis
alynneassis@yahoo.com.br

Eliana da Mata Rodrigues Santos
elianadamata@oi.com.br

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Introdução: A obesidade central (OC), caracterizada pelo excesso de gordura na região abdominal, mesmo na ausência de obesidade generalizada, está associada a maior risco de morbimortalidade. Justificativa: Alertar os indivíduos que entre as doenças crônicas não transmissíveis, a OC é a que se mostra mais associada ao risco cardiovascular (RC). Objetivos: Abordar a circunferência abdominal (CA), indicador antropométrico de OC, e associação com RC. Metodologia: Foi realizado um levantamento de artigos nacionais nas bases de dados SCIELO publicados entre 2007 a 2015, utilizando os descritores CA, OC e RC. Resultados encontrados: Estudos sugerem risco aumentado para doença cardiovascular em indivíduos com CA >80 e >94 para mulheres e homens respectivamente, e risco muito aumentado quando CA >88 em mulheres e >102 em homens. Considerações finais: A CA foi encontrada como importante fator associado ao RC, portanto indivíduos com OC estão mais expostos ao RC.

Palavras chave: Circunferência abdominal, obesidade central, risco cardiovascular.

COMPLICAÇÕES DO DIABETES GESTACIONAL

Autores:

Angélica Fernandes Almeida
angellfernandes@yahoo.com.br

Lorraine Stéfane Santana Jorge
lorrayne_ste@hotmail.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

Diabetes Gestacional é caracterizado por uma intolerância à glicose que geralmente acomete as gestantes no segundo ou terceiro trimestre. A incidência de Diabetes Gestacional varia de 3% a 8%. E assim que

diagnosticado, precisa ser tratado precocemente, pois caso contrário pode gerar riscos tanto para mãe quanto para o feto. O objetivo deste trabalho foi descrever as complicações neonatais causadas pelo Diabetes Gestacional. Foi realizada uma revisão da literatura através da busca de artigos publicados na base de dados SCIELO entre 2005 a 2015, relacionado ao tema. As complicações mais pontuadas no período neonatal foram: hipocalcemia, icterícia, macrossomia, hipoglicemia. Diante dessas complicações, percebe-se a necessidade de investir em diagnóstico precoce e em adequado conhecimento das medidas terapêuticas com intuito de possibilitar a esse grupo de gestantes um tratamento que favoreça uma gestação com o menor risco possível, tanto para a mãe como para o feto.

Palavras chave: Diabetes, Riscos, Gestação.

CONSEQUÊNCIAS DO USO DOS ESTERÓIDES ANABÓLIZANTES ANDROGÊNICOS - EAAS

Autores:

Bruno Vinicius Claudino
bruno_fisica91@yahoo.com

Mark Lenon França Pereira
marknegao@hotmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

Os Esteroides Anabolizantes Androgênicos (EAAs) há anos atrás eram utilizados para tratamento de algumas disfunções hormonais ou desgastes musculares. Atualmente, devido a uma busca incessante pela performance e estética, vem sendo usado por fisiculturistas e atletas que buscam elevar seus desempenhos. O Objetivo deste estudo é buscar informações sobre o uso de EAAs, suas diversas funções, efeitos colaterais e real melhoria da performance esportiva. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica de revistas indexadas. De acordo com a revisão, este estudo mostra apresenta que em grande parte dos usuários de EEAs a curto prazo observou uma melhoria do desempenho, seja voltado a um aumento da massa muscular ou redução do percentual de gordura e ainda aumento dos glóbulos vermelhos. Pode-se concluir que, a curto prazo, existe sim melhoria da performance, porém a médio e longo prazo os efeitos colaterais aparecem, prejudicando a saúde do usuário.

Palavras chave: EAAs, Saúde, Desempenho, Esteroides.

DEFICIÊNCIAS NUTRICIONAIS EM PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA BARIÁTRICA

Autores:

Ana Carla Rodrigues Barbosa
nane_af16@hotmail.com

Flaviane Cristina Sabará Santos
flavianesabara@hotmail.com

Maria José Pereira Alves
marriejoe@bol.com.br

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

A cirurgia bariátrica é o método mais eficaz no tratamento da obesidade grave. Este trabalho justifica-se pela importância da nutrição após esta intervenção cirúrgica. O objetivo do trabalho foi verificar as principais deficiências nutricionais que afetam esses pacientes. Foram analisados artigos científicos publicados na Biblioteca Virtual da Saúde PubMed. Após a realização da cirurgia bariátrica, ocorre uma diminuição na absorção de alguns nutrientes principalmente aqueles que necessitam de gordura para sua absorção como as vitaminas lipossolúveis (A, D, E e K) e o zinco. As vitaminas lipossolúveis são absorvidas junto com as gorduras, no intestino delgado, e são transportadas pelo sistema linfático para diferentes partes do corpo, como a ingestão das gorduras é baixa esse processo fica ineficiente. Portanto é necessário a suplementação de vitaminas e minerais para corrigir as deficiências decorrentes as modificações fisiológicas provocadas pela cirurgia bariátrica.

Palavras chave: Deficiências nutricionais, Cirurgia Bariátrica, Suplementos.

DESAFIOS DA BIOMEDICINA: PErCEPÇÕES DO CURSO E PROFISSÃO

Autores:

Ana Paula Martins
anapaulasadmartins1990@hotmail.com

Anderson da Silva Evangelista
andersonevangelistamg@hotmail.com

Natalia da Costa Souza
nataliacosta18@hotmail.com

Bruno Cesar de Albuquerque Ugoline
brunougoline@hotmail.com

O curso de Biomedicina foi implantado em 1966 com o objetivo de capacitar futuros docentes e pesquisadores nas áreas de biologia e medicina, sendo sua regulamentação realizada em 1979. Apesar do mercado amplo e sólido para o Biomédico, tal profissão enfrenta desafios quanto as percepções do curso e sua identidade diante de outras profissões da saúde. Propõe-se identificar a opinião da comunidade acadêmica da Faculdade Santa Rita – FaSaR sobre o curso e a profissão. Será realizado um estudo descritivo, através da aplicação de um questionário semiestruturado e análise das informações obtidas. Os resultados permitirão obter conhecimento sobre a visão do curso e da profissão pela comunidade, possibilitando o desenvolvimento de ações educativas que busquem ampliar a divulgação e promoção do curso, além de ressaltar a importância e o papel do Biomédico na sociedade atual.

Palavras chave: Biomedicina, desafios, formação, profissão.

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA IN VITRO DE EXTRATO ETANÓLICO DE LYCHNOPHORA PASSERINA (MART. EX DC.)

Autores:

Ariana Vieira Dias Moreira
avdmoreira@gmail.com

Lorene Renata dos Santos Rafael
lorene_renata@hotmail.com

Márcia Elaine Rezende Santos
brancoemarcia@oi.com.br

Bruno Cesar de Albuquerque Ugoline
brunougoline@hotmail.com

A *L. passerina*, espécie nativa do cerrado brasileiro, é popularmente conhecida como arnica e seu uso medicinal comum nas inflamações e contusões. Estudos científicos corroboraram o uso popular da espécie como analgésica e anti-inflamatória, porém são escassos os estudos acerca da toxicidade da espécie, principalmente quando utilizada pela via oral. A toxicidade de extratos vegetais e substâncias isoladas pode ser determinada pelo biosensaio da artemia salina, no qual avalia-se a letalidade do microcrustáceo em contato essas amostras, indicando também outras atividades potenciais como antitumoral. Assim, busca-se determinar a atividade citotóxica do extrato etanólico da *L. passerina*. Será realizado um estudo experimental *in vitro*, segundo método proposto por Meyer (1982). Os resultados obtidos possibilitarão conhecer sobre a toxicidade preliminar do extrato e indicar suas potencialidades para outras atividades farmacológicas, direcionando a realização de novos estudos.

Palavras chave: arnica, artemia salina, toxicidade.

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE METOCLOPRAMIDA EM COMPRIMIDOS

Autores:

Carolina Ferrugini Lazzarini
carolfl9@hotmail.com

Franciely Nayara de Lima Pinto
frannogueira.marykay@outlookl.com

Iara Caroliny Cyrillo
iaracyrillo01@gmail.com

Alessandra Teixeira Vidal Diniz
alessandravidal@hotmail.com

A metoclopramida é um fármaco antiemético destinado ao tratamento de alterações da movimentação do sistema digestivo como em enjoos e vômitos de origem cirúrgica, doenças metabólicas e infecciosas, secundárias a medicamentos. A análise dos teores do fármaco se justifica por se tratar de um fármaco amplamente utilizado, mas que possui efeitos colaterais importantes em crianças, especialmente efeitos extrapiramidais. Assim, este trabalho tem como objetivo determinar o teor de metoclopramida em três amostras de comprimidos de metoclopramida: referência, genérico e similar. Será utilizada metodologia volumétrica descrita na Farmacopeia Brasileira, com diluição de 0,25g da amostra em mistura de 5ml de ácido clorídrico 0,01M e 50 ml de etanol e posterior titulação com NaOH 0,1M, acompanhando a titulação potenciometricamente. Os resultados encontrados serão analisados verificando a concordância ou não da quantidade de princípio ativo declarado aos limites preconizados na Farmacopeia.

Palavras chave: doseamento, titulação, metoclopramida, antiemético.

DIABETES GESTACIONAL: A ETIOLOGIA DA MACROSSOMIA FETAL E HIPOGLICEMIA NO RN

Autores:

Eliza Soares das Chagas
eliza-37-chagas@hotmail.com

Janaina Aparecida Borromeu
borromeuja@yahoo.com.br

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

Diabetes Mellitus Gestacional (DMG) é definido como uma intolerância à glicose, hiperglicemia de gravidade variável diagnosticada durante a gestação. A macrossomia fetal expõe o feto de gestante diabética a várias alterações metabólicas, o recém-nascido (RN) tem consequências como o peso > 4 kg e hipoglicemia pós parto. Objetiva-se abordar a macrossomia fetal, na tentativa de esclarecer a etiologia e a mudança no fator glicêmico. O estudo se justifica, por se tratar de um quadro de complicações em que o neonato de mãe com DMG estará exposto, implicando cuidado iminente e inclusão no grupo de alto risco. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, de natureza qualitativa, descritiva e exploratória. Espera-se despertar nos acadêmicos de enfermagem o conhecimento nesta temática, despertando a necessidade dos cuidados com o RN. Conclui-se que a diabetes materna pode acarretar intercorrências para o feto como aumento da morbidade neonatal, hipoglicemia grave e RN acima do peso estimado.

Palavras chave: Diabetes Gestacional, Macrossomia Fetal, Hipoglicemia, RN.

DIETAS PASTOSAS E LÍQUIDAS PARA CRIANÇAS TRAQUEOSTOMIZADAS

Autores:

Marlene das Graças de Oliveira Torres dos Santos
marlenetorres.007@gmail.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

A prematuridade extrema pode levar crianças a serem submetidas a traqueostomias. Traqueostomia é uma intervenção cirúrgica que introduz uma cânula na traqueia para haver comunicação direta entre traqueia e o meio externo. Em decorrência da necessidade das crianças aceitarem as dietas pastosas ou líquidas. Esse estudo de caso tem por objetivo avaliar dietas pastosas e líquidas de um cardápio ofertado a uma criança traqueostomizada qualitativamente. A partir disso, propor adaptações nas preparações para que seja possível atingir a qualidade nutricional e aceitação das preparações líquidas e pastosas pela criança o que favoreceria o crescimento e desenvolvimento da mesma e, consequentemente, possibilitaria maior qualidade de vida para criança e sua família tendo em vista que é de suma importância a interação de seus familiares no processo nutricional ao qual a criança deverá ser submetida durante o período da intervenção.

Palavras chave: Traqueostomia, crianças, prematuridade.

DIMINUIÇÃO DO POTÁSSIO NOS ALIMENTOS PARA PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA (DRC)

Autores:

Elizete Aparecida Calazans
elizetes2@yahoo.com.br

Jéssica Lúcia Mulano Dias
jessicadias_21@hotmail.com

Valquíria Fernandes Maia
valquiriafernanda10@gmail.com

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

O potássio é um mineral presente em muitos alimentos, e apresenta funções importantes para o bom funcionamento do nosso organismo. Na Doença Renal Crônica (DRC), os rins perdem a capacidade de excreção de potássio, podendo causar uma irregularidade nos batimentos cardíacos devido à sobrecarga do mesmo. Este estudo justifica-se pela importância da orientação aos portadores de DRC sobre a forma correta de redução desse mineral. O objetivo desse trabalho foi analisar as formas adequadas de diminuição do potássio presente nos alimentos consumidos por esses pacientes. Para realização deste estudo foram utilizados artigos científicos publicados na base Scielo. Foi observado que existem algumas medidas práticas que podem ser utilizadas para reduzir o teor do mineral nos alimentos, como: fervura, cocção, imersão. Portanto, conclui-se que os métodos utilizados mostraram-se eficazes, tendo que levar em consideração tempo, temperatura e recipiente, pois eles podem influenciar no resultado final.

Palavras chave: Dieta, Doença Renal, Potássio.

DOSEAMENTO DE GLIBENCLAMIDA EM COMPRIMIDOS

Autores:

Ionei Henriques Baeta
ioneihenriquesbaeta@yahoo.com.br

Telma Henriques Baeta Lacerda
telmabaeta@yahoo.com.br

Vitoria Camila dos Santos Pereira da Silva
vcsps.vitoriacamila@outlook.com

Alessandra Teixeira Vidal Diniz
alessandravidal@hotmail.com

A glibenclamida é um antidiabético oral, utilizado no tratamento da diabetes tipo II, que atua na redução da glicemia através do estímulo da liberação de insulina pelas células beta do pâncreas. A principal justificativa da avaliação dos teores de medicamentos reside no fato de que valores diferentes do preconizado podem resultar em danos para o paciente e, especificamente no caso da

glibenclamida, levar a um controle glicêmico insatisfatório. Este trabalho tem como objetivo determinar o teor de glibenclamida em três amostras de comprimidos: referência, genérico e similar. Será utilizada metodologia volumétrica por neutralização descrita na Farmacopeia Brasileira, com diluição das amostras em etanol e titulação com hidróxido de sódio 0,1 M, utilizando fenolftaleína como indicador. Desta forma, será verificada a concordância ou não da quantidade de princípio ativo declarado aos limites preconizados, visando garantir sua eficiência terapêutica.

Palavras chave: Glibenclamida, volumetria, neutralização.

EMBOLIA GORDUROSA CONSEQUENTE À ARTROPLASTIA DE QUADRIL

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 Embolia Gordurosa (EG) é a obstrução de pequenos vasos por gotículas de gordura que geralmente está associada ao pós operatório de artroplastia de quadril. O objetivo do presente estudo foi determinar as possíveis complicações e tratamento da doença, bem como a importância do enfermeiro frente às abordagens terapêuticas na prevenção da EG. A pesquisa foi do tipo exloratória e descritiva em fontes bibliográficas, publicação científica nas redes LILACS, SCIELO, BIREME e livros acadêmicos. De acordo com a literatura, a formação de ácidos graxos torna-se lesivo ao endotélio vascular com consequente ruptura deste e hemorragia em órgãos alvo como sistema nervoso e pulmões. O diagnóstico é exclusivamente clínico uma vez que não há exame laboratorial que o confirma. Portanto, a assistência do profissional de enfermagem é de extrema importância nos cuidados pré, peri e pós–operatórios a fim de evitar possíveis complicações como insuficiência respiratória e morte do paciente.

Palavras chave: Embolia Gordurosa, Artroplastia de Quadril, Assistência da Enfermagem.

ESCHERICHIA COLI ENTEROHEMORRÁGICA E OS RISCOS À SAÚDE PÚBLICA

Autores:

Ariany Bittencourt Baeta
arianybaeta@outlook.com

Rhaiane Xavier Gonçalves
rhaiane.xavier@hotmail.com

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

A Escherichia coli enterohemorrágica (EHEC) é um patógeno produtor da toxina Shiga, presente no trato digestivo de animais ruminantes especialmente bovinos, que são assintomáticos à toxina, pode contaminar leite e derivados produzidos artesanalmente. A justificativa deste estudo é o crescente número de casos no Brasil associado à desinformação da população sobre os riscos. Objetiva-se realizar revisão da literatura onde fontes de contaminação e suas características foram os critérios de seleção adotados. Foram realizadas buscas na Biblioteca Virtual de Saúde, SciELO e Google Acadêmico utilizando-se os descritores: E. coli enterohemorrágica, EHEC, O157:H7. Espera-se obter maior conhecimento sobre esse patógeno, informando as pessoas para os riscos que traz à saúde pública. Por fim, apesar de sua baixa incidência em comparação a outros patógenos, a EHEC constitui sério risco à saúde, pois provoca doenças severas como a colite hemorrágica em humanos, podendo ser fatal.

Palavras chave: E coli, Enterohemorrágica, EHEC.

ESTEREOQUÍMICA: A BUSCA PELA ESPECIFICIDADE FARMACOLÓGICA

Autores:

Aline da Costa Silva
aliine.csilva@hotmail.com

Ana Caroline Santiago Ferreira
anacs_ferreira@yahoo.com

Izabella Vasconcelos de Paula
izavasdp@gmail.com

Danielle Cristiane Correa de Paula
daniufop@gmail.com

A estereoquímica é responsável pela análise tridimensional das moléculas em termos estáticos e dinâmicos, permitindo conhecer a relação da sua estrutura-atividade e o efeito farmacológico mais específico A proposta auxilia na compreensão da funcionalidade dos enantiômeros e sua importância farmacológica, a fim de resgatar seu papel pela indústria farmacêutica na obtenção de fármacos inovadores e mais específicos. O objetivo é esclarecer sobre a importância da mistura racêmica e os efeitos dos fármacos

opticamente ativos. Para isso, serão utilizados artigos científicos e estudos sobre medicamentos opticamente ativos que são utilizados pela indústria farmacêutica. Espera-se que seja esclarecido como ocorre a síntese industrial destas complexas estruturas, seus efeitos farmacológicos e/ou colateral. Por fim, espera-se despertar interesse científico para o estudo de enantiômeros, os quais podem ser produzidos e comercializados de forma eficaz e menos prejudicial para a saúde.

Palavras chave: Estereoquímica, Isomeria óptica, Enantiômeros.

ESTRESSE OXIDATIVO E DIETA

Autores:

Edilaine Aparecida Nogueira Pereira
nogueira.edilaine@yahoo.com.br

Paula Fernanda de Oliveira
paula_fernanda44@hotmail.com

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

Radicais livres são moléculas que contém um elétron altamente reativo que pode reagir ou oxidar com outras moléculas danificando células sadias do corpo. O sistema de defesa antioxidante tem a função de inibir ou reduzir danos causados por estes. O excesso de radicais livres ou a redução da defesa antioxidante caracteriza o estresse oxidativo. O estudo justifica-se pela importância de uma dieta equilibrada para a prevenção do estresse oxidativo. O objetivo foi pesquisar danos causados pelo excesso de radicais no organismo e avaliar o papel da dieta na prevenção. Foi realizada uma revisão de literatura baseada em artigos publicados na base de dados SCIELO. O excesso de radicais livres no organismo é combatido por antioxidante produzido pelo corpo ou obtido através da dieta através da ingestão adequada de vitaminas, betacaroteno e polifenóis. Conclui-se que o estresse oxidativo leva ao surgimento de Doenças Crônicas não transmissíveis e pode ser prevenido por uma dieta balanceada.

Palavras chave: estresse oxidativo, antioxidante, radicais livres, dieta.

ESTUDO DE CASOS POSITIVOS DE EXAMES PARASITOLÓGICOS DE FEZES EM UM DETERMINADO LABORATÓRIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

Jacqueline Aparecida Silvano Ferreira
jacferreira14@yahoo.com.br

Natália Dias Ponciano Gomes Elias
naty.ponciano@hotmail.com

Paloma Resende Silva
palomarsilva@yahoo.com.br

Nivea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

As doenças parasitárias, mesmo com avanços na saúde pública, são causas de morbidade e mortalidade, principalmente nos países em desenvolvimento de clima tropical. No Brasil, as parasitoses ainda são endêmicas, principalmente em áreas onde o saneamento básico é deficiente. A justificativa do estudo é o fato de Minas Gerais possuir alta prevalência de parasitoses. O objetivo consiste em identificar as parasitoses mais frequentes em Conselheiro Lafaiete. O estudo epidemiológico qualitativo foi desenvolvido em um laboratório de análises clínicas de Conselheiro Lafaiete durante o mês de Julho/2015, onde foi analisado o nº de exames positivos de fezes, através do método de HPJ. As parasitoses mais frequentes foram giardíase, seguida de enterobiose e ascaridíase. A predominância de resultados positivos foi em crianças (faixa etária de 0 a 5 anos), devido ao fato de possuírem o mau hábito de colocar as mãos e objetos na boca e por geralmente ficarem longos períodos em creches.

Palavras chave: Parasitoses, Laboratório, Exames, Fezes, Doenças.

ESTUDO ETNOFARMACOLÓGICO DAS PLANTAS MEDICINAIS DA REGIÃO DE CONSELHEIRO LAFAIETE–MG

Autores:

Daniel de Lima Gonçalves
degoncalves06@gmail.com

Priscilla Honholtz Pianco Alves
priscillaerodrigo.farmacia@gmail.com

Thaisa de Paula Miranda
thaisa_miranda02@hotmail.com

Bruno Cesar de Albuquerque Ugoline
brunougoline@hotmail.com

As plantas medicinais são utilizadas desde os primórdios por várias civilizações no tratamento de doenças, isso tem explicado o vasto conhecimento popular transmitido por gerações. Esse conhecimento etnofarmacológico é uma importante ferramenta científica na descoberta de compostos ativos, os fitofármacos. Assim, este estudo objetiva identificar as espécies vegetais mais usadas e conhecer o perfil do seu consumo, plantio e doenças tratadas com plantas medicinais em Conselheiro Lafaiete/MG. Será realizado um estudo

descritivo, por meio da aplicação de questionário semiestruturado, à população acima de 18 anos. Os dados obtidos indicarão as plantas mais empregadas na terapêutica, permitindo direcionar estudos fitoquímicos e farmacológicos futuros com espécies endêmicas. Os resultados também permitirão desenvolver ações educativas acerca do uso racional de plantas medicinais, visando à preservação do conhecimento popular e a conscientização sobre o consumo seguro de plantas.

Palavras chave: plantas medicinais, estudo etnofarmacológico, fitofármacos.

FATORES DE RISCO PARA ACIDENTES COM MATERIAIS PERFUROCORTANTES EM TRABALHADORES DE ENFERMAGEM:UMA QUESTÃO DE BIOSSEGURANÇA

Autores:

Jorge Barbosa Leite de Oliveira
jorgebarbosall@yahoo.com.br

Lídia Patrícia Morais Melo
lidiapmelo@yahoo.com.br

Os profissionais de saúde estão expostos a uma série de riscos no ambiente hospitalar, dentre os quais merece destaque o risco biológico. Esta pesquisa teve como objetivo identificar o potencial de risco com material perfurocortante na área da enfermagem e analisar a influência das normas de biossegurança no conhecimento e no comportamento desses trabalhadores em sua prática assistencial. Trata-se de estudo bibliográfico utilizado publicações científicas indexadas na base de dados da Biblioteca virtual de Saúde, nos últimos cinco anos. O resultado esperado da pesquisa evidenciou como causas para o risco de acidentes, má condição de trabalho, área de risco em UTI e Bloco Cirúrgico, sobretudo o uso de técnicas indevidas, possíveis fatores de risco para os acidentes. Conclui-se a importância da implementação da Política Nacional de Educação Permanente em Saúde, a utilização de EPIs e as precauções-padrão visto que a qualificação nos fatores de acidentes é resultante dos indicadores de saúde.

Palavras chave: Fatores de Risco, Acidentes de Trabalho, Enfermagem.

HIPERTENSÃO ARTERIAL NA TERCEIRA IDADE

Autores:

Alexsander José de Oliveira Teixeira
nilgianeaparecida1974@hotmail.com.br

Heitor Eleutério Lana
heitor200@hotmail.com

Jonathan Geraldo Magela Vieira
jonathan_vieira2010@hotmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

A hipertensão arterial (HA) é um dos principais fatores de risco para as doenças cardiovasculares. Como a doença é assintomática, a necessidade de orientar a população sobre a forma de tratamento é fator primordial. O objetivo deste estudo foi analisar os principais fatores de tratamento e/ou prevenção da HA. Para isso foi realizado um levantamento bibliográfico utilizando livros e artigos científicos. Como resultado, observou-se que a HA está presente em mais de 60% dos idosos e que, através dela podem ocorrer outras doenças com um nível de gravidade maior. Ela não tem cura, mas pode ser devidamente tratada. E que a prática de atividade física, assim como uma boa alimentação e controle do uso excessivo de sal, são fatores simples mas que podem controlar e/ou prevenir essa doença, impedindo que não avance. Assim foi possível concluir que, seguindo essas e outras orientações o idoso pode impedir o surgimento da HÁ e, caso seja detectado como hipertenso, levar uma vida saudável.

Palavras chave: Hipertensão Arterial, Idoso, Doença Cardiovascular.

HORTA ESCOLAR NA PROMOÇÃO DE HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS

Autores:

Leylla de Sousa Aguiar
leyllasousa@yahoo.com.br

Maria Vitória de Oliveira Ferreira
mariavitriaoliveira@yahoo.com.br

Norrane Monteiro Ferreira
norrane20@gmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Introdução: No Brasil, dados do consumo alimentar indicam ingestão excessiva de alimentos ricos em açúcar, gordura e sódio, além de redução no consumo de vegetais. Consequentemente, foi observado aumento na prevalência de jovens com excesso de peso. Justificativa: Tal situação epidemiológica exige novas estratégias voltadas à promoção da saúde, sendo necessário abordar a temática. Objetivo: Abordar a horta escolar na promoção de hábitos alimentares saudáveis. Metodologia: Foi realizado um levantamento de artigos

científicos nacionais publicados nos anos de 2010 a 2015 na base de dados SCIELO, utilizando os descritores horta escolar e hábitos alimentares. Resultados encontrados: No ambiente escolar o desenvolvimento de atividade educativa pode motivar a adoção de hábitos alimentares saudáveis e a horta escolar pode ser usada como instrumento pedagógico de Educação Nutricional. Considerações finais: A horta escolar é usada como um espaço para promover hábitos alimentares saudáveis.

Palavras chave: consumo alimentar, excesso de peso, horta escolar, hábitos alimentares, Educação Nutricional. .

IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE DO DIABESTES MELLITUS TIPO 1 (DMT1) EM PACIENTES JOVENS E MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA

Autores:

Amanda de Castro Costa
mandi.castro@hotmail.com

Rozangela Luiz Henzelmam
rozangela_henzelman@outlook.com

Thayná Gonçalves Vieira
thayvieira@outlook.com

Nivea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

Diabetes mellitus é uma doença crônica caracterizada basicamente pelo excesso de glicose no sangue e produção ineficiente de insulina pelo pâncreas, que pode trazer complicações associadas ao tempo de desenvolvimento da doença, como: perda parcial ou total auditiva e ocular, problemas cardíacos e outros agravantes. No entanto, pacientes diagnosticados e tratados precocemente com DMT1 (tipo autoimune) apresentam melhor prognóstico da doença, justificando o estudo. O objetivo do trabalho é apresentar a correlação entre o diagnóstico/tratamento precoce e a qualidade de vida em diabéticos tipo 1, além dos métodos de diagnóstico/tratamento empregados atualmente. Para tanto, foi realizado um levantamento bibliográfico em artigos publicados entre 2008 e 2015, em português, nas bases de dados Scielo, Biblioteca Virtual de Saúde e Medline. Foram verificadas diferenças significativas na qualidade de vida entre pacientes diagnosticados precocemente e tardiamente.

Palavras chave: Diabetes mellitus, diagnóstico, tratamento, prognóstico, qualidade de vida.

IMUNIZAÇÃO NA GESTAÇÃO

Autores:

Juliana Carvalho Campos
julianamvs@bol.com.br

Terezinha de Jesus Gonçalves Oliveira
terezinhajgon@hotmail.com

Daniela Rodrigues Fernandes
rfdaniela@gmail.com

A imunização é considerada uma das principais e mais relevantes intervenções em saúde pública no Brasil, pelo importante impacto obtido na redução de doenças. Durante o período gestacional é essencial para as gestantes, pois além de prevenir a mulher, beneficia o bebê ainda dentro do útero, através da transmissão de anticorpos pela via placentária. Objetiva este trabalho descrever a importância das vacinas rotineiramente indicadas no período gestacional. Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica, realizado mediante a busca eletrônica na base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Ministério da Saúde (MS). Verifica-se que a imunização na gestação protege a mulher de doenças consideradas graves e ajudam na resistência contra infecções intrauterinas e imunização passiva ao recém-nascido. Assim, o puerpério é excelente momento para atualização do calendário vacinal da mulher, propiciando imunidade contra várias doenças imunopreveníveis.

Palavras chave: Gestantes, cuidados no pré-natal, imunização.

INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA NO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL

Autores:

Brenda Maria Pereira Leonardo
brendach95@yahoo.com.br

Hugo Simões Bittencourt
huggoosimoes@yahoo.com.br

Lucas Jeronimo Soares da Silva
lucassacisk8@hotmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é considerada um dos principais problemas de saúde pública na atualidade, atingindo pessoas de diversas idades. É uma doença crônico degenerativa e silenciosa, e quando não tratada pode levar a complicações que atingem o sistema cardiovascular, renal e nervoso. O objetivo deste estudo foi verificar como a atividade física pode auxiliar no combate a HAS. A metodologia utilizada foi à revisão bibliográfica. Recomendações do AHA (2011) dizem que os hipertensos devem praticar atividades físicas regularmente. Os exercícios aeróbios, acompanhados dos

resistidos são benéficos ao hipertenso tendo uma influência significativa na redução de medicamentos anti-hipertensivos. A melhoria do fluxo sanguíneo associada a uma redução da resistência total periferia foram associados aos efeitos dos exercício no controle da HAS. Conclui que a atividade física é de fundamental importância no tratamento da HAS.

Palavras chave: Hipertensão, Atividade Física, Sic.

INFLUÊNCIA DA MÍDIA NOS HÁBITOS ALIMENTARES E NO ESTADO NUTRICIONAL DE JOVENS: REVISÃO DE LITERATURA

Autores:

Ana Paula Salomé de Carvalho
anapaula17carvalho@hotmail.com

Gleice Kellen Silva Guimarães
katiaelisangelafonseca@gmail.com

Williane Aparecida Pedro Souza
williane2114@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Introdução: A mídia é um importante veículo de comunicação, intervindo positiva ou negativamente na formação dos hábitos alimentares e estado nutricional de jovens. Justificativa: Considerando a importância da mídia, faz-se necessário realizar uma revisão de literatura sobre a temática. Objetivo: Realizar uma revisão sobre a influência da mídia nos hábitos alimentares e estado nutricional de jovens. Metodologia: Foi realizado um levantamento de artigos científicos nacionais disponíveis no banco de dados SCIELO, no período de 2009 a 2015. Resultados encontrados: O aumento do excesso de peso nos jovens pode estar relacionado à influência negativa da mídia na formação dos hábitos alimentares. Quase 60% dos produtos alimentícios anunciados são ricos em açúcares, gorduras e sódio. Considerações finais: Crianças e adolescentes não têm maturidade para controlar suas decisões de compra e acabam preferindo os alimentos veiculados pela mídia, ricos em calorias, acarretando excesso de peso.

Palavras chave: mídia, hábitos alimentares, crianças, adolescentes, excesso de peso.

INJEÇÃO INTRACITOPLASMÁTICA DE ESPERMATOZÓIDE (ICSI): MAIS NOVO AVANÇO NO TRATAMENTO DA INFERTILIDADE

Autores:

Bianca de Souza Vieira
biancavieira_9@hotmail.com

Isabella Márcia Rodrigues Ferraz
isabella.marcia@hotmail.com

Letícia de Freitas Cardoso
leticiacardoso20@hotmail.com

Nivea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

A ICSI é, atualmente, o método mais avançado na reprodução humana, em específico, na fertilização *in vitro*. Fornece maiores taxas de sucesso, além do risco proporcionado ao paciente e ao feto ser menor, o que justifica este estudo. É uma técnica utilizada principalmente em casos de infertilidade, tanto feminina como masculina. Este trabalho visa apresentar o método que ainda é pouco conhecido e realizar uma análise comparativa da taxa de gestação entre mulheres. A busca foi feita nas bases de dados: Scielo, Biblioteca Virtual em Saúde, Science Direct, e selecionados artigos publicados entre 2005 e 2014, em português. Observou-se que a ICSI é uma técnica vantajosa para pessoas com infertilidade e indivíduos de idade avançada. Essa nova tecnologia na reprodução humana garante resultado favorável para pessoas com restrições, como por exemplo, obstrução tubária, anomalias na análise do sêmen e anovulação crônica, além do baixo índice de intercorrências.

Palavras chave: Inseminação artificial, Fertilização in vitro, Injeção intracitoplasmática de espermatozoide, Infertilidade.

MALEFÍCIOS DA GORDURA TRANS

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 gordura trans surge da transformação do óleo vegetal em gordura sólida através do processo de hidrogenação. É usada para melhorar a consistência e a textura de alguns alimentos e aumentar o prazo de validade, porém o consumo excessivo tem sido associado com problemas de saúde. Este estudo justifica-se pela importância de orientar o consumidor sobre o risco do consumo desse tipo de gordura. O objetivo do estudo foi identificar quais alimentos a contêm e os malefícios. Foi feito uma revisão de literatura através de artigos publicados na base de dados Scielo. Os principais alimentos que contêm gorduras trans são alimentos industrializados como manteiga, sorvetes, bolos, biscoitos recheadas e outros empacotados. O uso em excesso pode trazer danos à saúde como aumento do LDL, redução do HDL e doenças

cardiovasculares. Conclui-se que gordura trans melhora a consistência e textura de determinados alimentos, entretanto seu consumo a longo prazo provoca complicações na saúde.

Palavras chave: Gorduras Trans, Saúde, Malefícios. .

MODIFICAÇÕES CULINÁRIAS EM DIETAS PARA HIPERTENSOS

Autores:

Ana Paula Souza de Melo
anasouza987@hotmail.com

Tatiane Aparecida de Souza
tati-souza08@hotmail.com.br

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

A Hipertensão consiste a elevação da pressão arterial, causando danos a órgãos-alvo. Esse trabalho justifica-se pela importância da alimentação adequada, através da redução do sódio no controle da hipertensão. O objetivo do mesmo, foi oferecer alternativas de preparo de refeições hipossódicas, incluindo o uso de temperos naturais. Trata-se de uma revisão literária com base em artigos científicos publicados na base de dados Scielo. A dieta hipossódica é uma medida pouco aceita pelos pacientes, devido à falta de sabor dos alimentos, porém, podemos reduzir o sódio dos alimentos com uso de temperos naturais. Existem ervas (manjericão, hortelã, salsa, orégano, alecrim), especiarias (noz-moscada, cardamomo, gengibre, coentro, açafrão) e principalmente, o alho e a cebola, que contribuem para otimizar as receitas. Conclui-se que o uso dos temperos é essencial numa alimentação saudável, pois além de realçarem o sabor dos alimentos, melhoram sua aceitação e possuem propriedades terapêuticas.

Palavras chave: Palavras chave: hipertensão, temperos naturais, dieta hipossódica.

NÍVEL DE FLEXIBILIDADE DE MULHERES PARTICIPANTES DE UMA AÇÃO SOCIAL

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

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

Flexibilidade é a capacidade de movimentar uma articulação, através de sua amplitude de movimento disponível, sem atingir demasiado estresse músculotendíneo. O objetivo deste estudo foi verificar o nível de flexibilidade de mulheres de 20 a 30 anos, participantes de uma ação social durante a Festa do Trabalhador no município de Ouro Branco. Como metodologia foi utilizado o teste de sentar e alcançar através do protocolo do banco de Wells que mede a flexibilidade da parte posterior do tronco e pernas. Seguindo o protocolo foi realizado uma única execução máxima em três tentativas, onde anotou-se a maior alcançada e comparou os resultados com a tabela padrão proposta por Gaya; Silva (2007). Após comparado os resultados à tabela, encontrou-se um resultado RUIM. Contudo, concluiu-se que os níveis de flexibilidade encontrados no teste realizado com as mulheres, foram muito ruins, devido à grande falta da prática de atividades físicas, como também a falta de alongamento das participantes.

Palavras chave: Flexibilidade, Alongamento, Atividade Física, Movimento.

NOVEMBRO AZUL - UMA ESTRATÉGIA NA UNIDADE DE SAÚDE NA PREVENÇÃO CONTRA O CÂNCER DE PRÓSTATA

Autores:

Carolina Normandia Maria de Almeida
krolnormandia@yahoo.com.br

Gisane Kelly Severino Pessoa
gisane70@yahoo.com

Lucélia Gomes
luskgomes@hotmail.com; luskagomes@hotmail.com

Wesley Cesar da Silva
wesleyscs23@gmail.com

Segundo o INCA o câncer de próstata é a doença mais comum entre os homens, esta em segundo lugar como causador de morte no Brasil. A partir deste dado foi criado um movimento a fim de fazer com que o homem se preocupe mais com seu bem estar, Novembro Azul. Seu principal foco é incentivar o homem a procurar anualmente o serviço de saúde como prevenção

e/ou diagnóstico precoce. O diagnóstico se inicia a partir do toque retal junto com a coleta de sangue, PSA. A partir dos 50 anos e caso de antecedentes familiares aos 45 anos. Este estudo tem como objetivo analisar as estratégias de prevenção do câncer de próstata na Unidade Básica de Saúde. Foi feita pesquisa bibliográfica utilizando as bases de dados CAPES, SciELO, BIREME. O critério de escolha para inclusão dos artigos priorizou os trabalhos de revisão, artigos mais recentes. A atualização e o conhecimento de conceitos básicos e clínicos relacionados com essa patologia são muito importantes para auxiliar o seu manejo pelos enfermeiros.

Palavras chave: Câncer, próstata, prevenção, enfermagem.

O DESCARTE DE MEDICAMENTOS NAS DROGARIAS: ASPECTOS RELEVANTES

Autores:

Amilton de Morais Barbosa
pharmaedson@yahoo.com.br

Saura Cristina Pereira Santos
saurapereira@hotmail.com

Wisley Daniel Resende
wisleydaniel@viareal.com.br

Juliana Cristina dos Santos Almeida
jcris80@yahoo.com.br

Os medicamentos são utilizados no diagnóstico, prevenção e tratamento de doenças e esses contém várias substâncias que se constituem como contaminantes que passaram a ter importância ambiental com o advento e comercialização dos medicamentos. Atualmente, acompanhada da produção em larga escala e o consumo crescente, estão os problemas oriundos do descarte de medicamentos realizados pelas drogarias. Objetiva-se explanar acerca do gerenciamento e descarte de medicamentos nas drogarias. Trata-se de uma revisão bibliográfica. Apesar dos avanços nos gerenciamento dos resíduos farmacêuticos, ainda existe deficiências no tratamento e disposição final dos medicamentos pelas drogarias, considerando-se a regulamentação vigente. Logo, dado o dimensionamento do problema, é necessário a adoção de técnicas eficazes e uso racional dos mesmos nas drogarias para preservação do meio ambiente e saúde da população.

Palavras chave: Medicamentos, descarte, drogarias.

O FUTSAL COMO FATOR DE DESENVOLVIMENTO MOTOR

Autores:

Fernando Geraldo Ribeiro Barbosa
fernandodinoronha10@hotmail.com

Orlando Jose de Paiva
orlandopaiva14@gmail.com

Ricardo Luiz Pace Júnior
ricardo_pace@yahoo.com.br

O desenvolvimento motor é um processo contínuo que vai desde o nascimento até o fim da vida, envolve adaptação às mudanças nas capacidades de movimento de um indivíduo para atingir e manter o controle motor. A contribuição de modalidades esportivas para a criança é de fundamental importância, pois as mesmas desenvolvem todas as capacidades necessárias para sua evolução motora. O objetivo deste estudo foi analisar se o Futsal na iniciação esportiva contribui para o desenvolvimento motor da criança. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica. Verificou-se que atividades como passe, saltos, deslocamentos, condicionam uma melhora motor de cada criança, além de outros fatores como a aptidão física que faz relação direta com o esporte praticado, conclui-se que a iniciação esportiva contribui para o aumento desenvolvimento motor de crianças.

Palavras chave: Desenvolvimento Motor, Futsal, Criança.

O PAPEL DAS FIBRAS DIETÉTICAS NA PREVENÇÃO DE DISLIPIDEMIAS

Autores:

Bianca de Andrade Franco
andradefrancoo@gmail.com

Juscilene Santos Serafim
juscilene_serafim@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Introdução: As fibras dietéticas (FD) são carboidratos complexos, classificados de acordo com sua solubilidade em solúveis (pectina e gomas) e insolúveis (celulose, hemicelulose e lignina). Justificativa: A ingestão de FD previne dislipidemias, portanto justifica-se aprimorar e ampliar os conhecimentos sobre o tema. Objetivo Geral: Abordar o papel das FD na prevenção de dislipidemias. Metodologia: Foi realizado um levantamento de artigos científicos nacionais publicados de 2006 a 2015 na base de dados SCIELO. Resultados encontrados: As fibras solúveis reduzem o tempo de trânsito gastrointestinal e a absorção do colesterol. O alimento mais rico em fibras solúveis e que pode diminuir o colesterol sanguíneo é o farelo de aveia. As fibras insolúveis não atuam sobre o colesterol, mas auxiliam na redução da ingestão calórica, por aumentar a saciedade. Considerações finais: Recomenda-se ingerir 20 a

30g/dia de FD, sendo que 5 a 10g devem ser solúveis, como medida para a redução do colesterol.

Palavras chave: Fibras dietéticas, dislipidemias, fibras solúveis, fibras insolúveis, colesterol.

O PAPEL DO BIOMÉDICO NO RASTREAMENTO DO CÂNCER DE COLO ULTERINO

Autores:

Ana Beatriz Magalhães Santos
beatriz-magsantos@hotmail.com

Barbara Carollinne Motta
barbaracarollinne@yahoo.com.br

Cássio Rodrigues Luna de Souza
cassioop@hotmail.com

José Augusto Zorel
joseazorel@gmail.com

O Câncer Cervical (colo do útero) é o 2º tumor mais frequente e a 4ª causa de morte de mulheres por câncer no Brasil. Alterações celulares que podem desencadear o câncer são descobertas facilmente no exame preventivo (citologia oncótica ou Papanicolau) e, devido à sua evolução lenta, é importante a realização periódica do exame. O biomédico, além de executar o exame e liberar o laudo, também é capacitado a realizar a coleta cérvico vaginal. O objetivo do estudo é demonstrar a importância do biomédico no rastreamento do câncer cervical, desde a coleta até a execução e liberação do resultado. Para isso, foi realizado um levantamento bibliográfico nas bases de dados Scielo, BVS, Lilacs, dos artigos publicados nos últimos cinco anos. Diante ao exposto, podemos afirmar que a citologia oncótica identifica as células tumorais de forma segura e específica, provoca mínima invasão corporal e é um método de baixo custo, sendo uma promissora área de atuação (técnica e analítica) para o Biomédico.

Palavras chave: Citologia Oncótia, exame papanicolau, atuação do biomédico em citologia oncótica.

O PAPEL DO ENFERMEIRO NA ADESÃO DA GESTANTE AO ALEITAMENTO MATERNO

Autores:

Maria Aparecida da Silva Azevedo
cida-baxu@hotmail.com

Maria Henriqueta Rocha Siqueira Paiva
mariahenriquetarsp@yahoo.com.br

A amamentação natural é um método indispensável para garantir saúde e qualidade de vida entre mãe e filho. Apesar do grande estímulo a esta prática muitas mães não conseguem amamentar ou desmamam precocemente seus filhos. O objetivo deste trabalho é desvelar a atuação do enfermeiro no incentivo a prática da amamentação exclusiva. Trata-se de uma revisão de literatura, serão utilizados Cadernos de Saúde do Ministério da Saúde e artigos originais publicados nas bases de dados da BVS e Scielo nos últimos dez anos, em língua portuguesa. Para a seleção dos artigos serão utilizados os descritores aleitamento materno, desmame precoce e papel do enfermeiro. Espera-se com este estudo possa revelar a atuação do enfermeiro frente a esta problemática, e, a partir dos resultados obtidos fornecer subsídios para que o enfermeiro possa orientar as mães durante o pré-natal sobre a importância do aleitamento, como também preparando-as para possíveis dificuldades durante o processo de amamentação.

Palavras chave: Amamentação Exclusiva, Dificuldades, Incentivo, Enfermeiro.

O PAPEL DO ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO DAS ÚLCERAS DE PRESSÃO

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

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

As úlceras de pressão são lesões causadas pela isquemia gerada pela compressão prolongada da pele, tecidos adjacentes e ósseos, com maior incidência em idosos e pacientes criticamente enfermos. Objetiva-se demonstrar a prevenção da enfermagem frente à úlcera de pressão. Esse estudo se justifica pela necessidade da conscientização relacionada à prevenção das úlceras de pressão, inicialmente pela enfermagem, familiares, e quando possível pelos pacientes. Trata-se de uma revisão literária, de abordagem qualitativa, aspecto descritivo e exploratório. Espera-se com essa pesquisa a reflexão acerca da importância das medidas preventivas na assistência de enfermagem, visando combater os fatores de risco. Conclui-se que a enfermagem pode auxiliar na prevenção das úlceras através de medidas como distribuição da pressão, mudança de decúbito, cuidado e hidratação da pele.

Palavras chave: Prevenção, Úlceras de Pressão, Enfermagem.

O PROFISSIONAL ENFERMEIRO FRENTE AO PLANEJAMENTO FAMILIAR

Autores:

Eduardo Eustáquio Costa
eustaquioeduardo@hotmail.com

Jaqueline Suellen Lima Silva
renancarlosfernandes@yahoo.com.br

Neide do Carmo Rodrigues da Silva
neiderd@hotmail.com

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

O planejamento familiar é o exercício da paternidade responsável, de forma voluntária e consciente, quanto ao número e espaçamento entre as gestações. Objetiva-se demonstrar, a importância da função exercida pelo enfermeiro na educação em saúde do Planejamento Familiar. Este estudo se justifica pela atuação do enfermeiro frente ao programa de planejamento familiar, em atividades educativas e orientações, sendo necessários esclarecimentos específicos, por envolver aspectos éticos, sociais, culturais e religiosos. Trata-se de uma revisão de literatura, com abordagem qualitativa, descritiva e exploratória. Espera-se, o conhecimento e o despertar acerca das principais finalidades do planejamento familiar, identificando o enfermeiro com habilidade para realizar orientações. Conclui-se que o programa de planejamento familiar, busca competência profissional em anticoncepção ou concepção, com o direcionamento e a orientação relativa ao direito reprodutivo.

Palavras chave: Planejamento Familiar, Enfermeiro, Educação em saúde.

O PROFISSIONAL ENFERMEIRO NO PROCESSO DE PREVENÇÃO FRENTE AOS PROFISSIONAIS DO SEXO

Autores:

Rosilene Fantinato Barreto Furtado
rosifbarreto@hotmail.com

Tamires Carla Lobo Pinto
tamires-carla@hotmail.com

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

A prostituição ou ato de prostituir-se ocorre quando o profissional trabalha a partir da exploração do sexo. O cuidado aos profissionais do sexo na Unidade Básica de Saúde (UBS) requer assistência direcionada, acolhimento e humanização. Dessa forma, este estudo justifica-se pela necessidade da educação em saúde frente aos profissionais do sexo na UBS, considerando a participação do enfermeiro. Objetiva-se identificar o papel do enfermeiro na prevenção direcionada aos profissionais do sexo. Trata-se de uma revisão de literatura, de abordagem qualitativa, caráter descritivo e exploratório. Espera-se apresentar o papel do enfermeiro no atendimento em saúde, neste contexto. Conclui-se que as ações preventivas do enfermeiro e o atendimento humanizado, assim como a qualidade do acolhimento podem influenciar na adesão dos profissionais do sexo aos mecanismos de saúde, aprimorando o cuidado em saúde, garantindo melhorias na assistência de enfermagem.

Palavras chave: Enfermeiro, Prevenção, Saúde, Profissionais do Sexo.

O TRABALHO DE ENFERMAGEM EM SAUDE MENTAL

Autores:

Ana Flavia Silva Alves
flavinha_1403@hotmail.com

Michele Nunes Caldeira de Almeida
m.nalmeida@yahoo.com.br

Suely Parreiras Fidelis
suelyfideles@hotmail.com

Lídia Patrícia Morais Melo
lidiapmelo@yahoo.com.br

O sofrimento mental está presente em todas as situações que envolvem o processo de adoecer. Os transtornos mentais elevam a demanda dos serviços, caracterizando-o como indicador de saúde em qualquer nível de atenção. O objetivo deste estudo é enfatizar a ação do enfermeiro diante o paciente psiquiátrico. 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 os enfermeiros que atuam no acolhimento dos pacientes não têm nenhuma ação programática dirigida à clientela reconhecendo apenas como ações de saúde mental o controle das medicações e as orientações que realizam esporadicamente e apontam para a necessidade de capacitação de toda a equipe para atender esse tipo de clientela. Concluiu-se que é fundamental para a integralidade da atenção a saúde, que os diversos setores criem uma interface com as ações de saúde mental tendo o enfermeiro como percursor da assistência.

Palavras chave: serviços de saúde, saúde mental, enfermagem.

O USO DE ESTEROIDES POR FISICULTURISTA: EFEITOS BENÉFICOS X COLATERAIS

Autores:

Diogo Garcia de Carvalho Pires
diogo_gp18@hotmail.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

Esteroides anabolizantes são derivados sintéticos da testosterona. Este é utilizado em doses elevadas por fisiculturistas com intuito de aumentar a performance no esporte. O objetivo deste trabalho é mencionar os benefícios e malefícios do uso de esteroides por fisiculturistas. Para tal foram realizadas buscas de artigos em bancos de dados como Scielo, Bireme, na língua portuguesa nos anos de 2005 a 2015, considerando descritores que envolvam o tema proposto. Estudos demonstram vários efeitos colaterais determinados pelo uso não terapêutico e abusivo dos esteroides, como por exemplo, redução da fertilidade e como benefício determinam o aumento da massa muscular desses atletas. Portanto, percebe-se a urgência em implantar ações preventivas e educativas junto aos fisiculturistas perante o uso de esteróides.

Palavras chave: Esteroides anabolizantes, fisiculturistas, benefícios, efeitos colaterais.

ÔMEGA 3 E ÔMEGA 6 NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO COM HIPERATIVIDADE

Autores:

Amanda Aparecida Bento Santos
amandabento22@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Introdução: O Transtorno de Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH) é uma alteração comportamental diagnosticada na infância de causa multifatorial. O desequilíbrio de ácidos graxos essenciais Ômega 3 (ω-3) e Ômega 6 (ω-6) aumentam os níveis de estresse evidenciando os sintomas. Justificativa: Considerando que o TDAH pode prosseguir na vida adulta, comprometendo o desempenho profissional e afetivo dos pacientes, é necessário abordar o tratamento da doença. Objetivo: Realizar uma revisão de literatura sobre esses ácidos graxos no tratamento do TDAH. Metodologia: Foi realizado um levantamento de artigos científicos nacionais e internacionais disponíveis nos bancos de dados SCIELO e PUBMED, publicados de 2005 a 2015. Resultados encontrados: As suplementações de ω-3 e ω-6 favorecem o tratamento, por agirem nas funções do cérebro, reduzindo os sintomas do TDAH.

Considerações finais: O uso de ω-3 e ω-6 no TDAH proporcionam melhora na atenção, comportamento, timidez e ansiedade.

Palavras chave: Ácidos graxos, Déficit de atenção, Hiperatividade.

ORTOREXIA NERVOSA: ESTUDOS PRELIMINARES

Autores:

Gisele Doroteia Hilario
giselehilario@yahoo.com.br

Poliana Mara Pereira Dutra
pmaradutra@gmail.com

Tamires Amanda Silva Marques
tami_marks@hotmail.com

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

A Ortorexia Nervosa é um comportamento obsessivo patológico em que o indivíduo tem uma preocupação exagerada com a qualidade nutricional da sua dieta, além disso, é pouco conhecido e não se pode dizer que se trata de um transtorno alimentar. O objetivo do presente estudo é tecer discussões a respeito das consequências negativas que a busca exagerada pela qualidade da alimentação pode trazer ao organismo. Para tanto, foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos disponíveis no banco de dados Medline e SciELO no período de 2010 a 2015. Os resultados dos estudos apontam que há indícios de vulnerabilidade a estes comportamentos entre profissionais ligados à área da saúde como nutricionistas, médicos, pessoas que sofrem com ansiedade e aquelas que buscam perfeição do corpo. Portanto, a Ortorexia Nervosa deve ser discutida para alertar os profissionais da saúde quanto a este tipo de comportamento e as consequências da busca desenfreada pela alimentação saudável.

Palavras chave: Ortorexia nervosa, saúde, transtorno alimentar.

OS CUIDADOS DE ENFERMAGEM A CRIANÇAS PORTADORAS DE MENINGITE

Autores:

Emilaine Fernanda Jales
jalesemilaine@yahoo.com.br

Micheline Francisca de Paula
michelinefrancisca@yahoo.com.br

Lídia Patrícia Morais Melo
lidiapmelo@yahoo.com.br

A meningite é uma doença infecto-contagiosa grave que pode desencadear sequelas graves e, em situações mais críticas, pode ser letal. O seu tratamento requer, obrigatoriamente, o internamento em condições de isolamento e o acompanhamento de uma equipa multiprofissional. O objetivo deste trabalho é conhecer as intervenções de enfermagem na prestação de cuidados a crianças com meningite. É um estudo de revisão bibliográfica, busca nas bases de dados eletrônicos da Biblioteca virtual de Saúde (BVS), nos últimos quatro anos. Desta forma, foi possível entender como é feito o isolamento dessas crianças e a intervenção dos enfermeiros para diminuir as complicações, melhorar a qualidade dos cuidados prestados, melhorar o estado de saúde. Os enfermeiros estão aptos a trabalhar com doenças infectocontagiosas, porem o seu trabalho não é desempenhado com mais rigor devido à falta de condições, o que torna o cuidado de enfermagem, um cuidado improvisado, menos humanizado, com riscos a saúde.

Palavras chave: meningite, crianças, cuidados de enfermagem.

OS DIFERENTES TIPOS DE ÓLEOS PARA PREPARO DO ALIMENTO

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

Os óleos são um dos principais produtos extraídos de plantas, são altamente energéticos, além de serem ativadores de vitaminas lipossolúveis. Este estudo justifica-se pela importância de esclarecer sobre a melhor escolha devido à existência de uma enorme variedade de óleos no mercado. O objetivo desse trabalho foi verificar as diferenças entre os óleos usados para preparo de alimentos. Foi realizada uma revisão da literatura baseada em artigos científicos publicados na base de dados Scielo. Verificou-se que o óleo de soja é o melhor para consumo, devido sua composição nutricional, seu baixo custo e também sua resistência a altas temperaturas. O azeite é rico em gorduras monoinsaturadas, vitaminas e minerais, além de possuir capacidade antioxidante, porém o azeite não pode ser submetido ao calor, portanto não é recomendado seu uso para cocção, somente como tempero em saladas. Conclui-se que o melhor para cocção é o óleo de soja.

Palavras chave: Óleo, valor nutricional, benefício.

OSTEOPOROSE INDUZIDA POR GLICOCORTICOIDES

Autores:

Luciano Dourado
lucianofasar@yahoo.com.br

Vanessa Kelly Souza Pinto
vanessafarm21@hotmail.com

Alessandra Teixeira Vidal Diniz
alessandravidal@hotmail.com

Os glicocorticoides são substâncias anti-inflamatórias, disponíveis na forma de comprimidos, pomadas, soluções ou injetáveis. São utilizados por praticamente todas as especialidades médicas, e a maior parte da população faz uso desses medicamentos ao menos uma vez na vida. No entanto, seu uso inadequado pode influenciar no desenvolvimento de osteoporose e fraturas, justificando estudos no tema. A partir de revisão da literatura será descrita a relação entre glicocorticoides e osteoporose. Os artigos analisados mostram que o uso excessivo provoca perda óssea, a qual é mais pronunciada no início da terapia, com perda de 10 a 20% de osso trabecular nos primeiros 6 meses e de 2% ao ano no período subjacente. A incidência de fraturas é elevada em usuários crônicos de glicocorticoides, variando de 30 a 50%. Dessa forma, com este trabalho se pretende conscientizar os ouvintes sobre o uso racional desta classe de medicamentos, visando a prevenção da osteoporose induzida por glicocorticoides.

Palavras chave: glicocorticoides, osteoporose, fratura.

PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE BIOMEDICINA SOBRE O USO DE TESTES RÁPIDOS NO DIAGNÓSTICO DE DST`S EM UMA AÇÃO ITINERANTE

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

Os testes rápidos são utilizados para a triagem/diagnóstico de HIV, Sífilis e Hepatites B e C. Possuem vantagens como a fácil execução e acessibilidade, não necessitando de estruturas laboratoriais complexas. No entanto, a importância dessa triagem é pouco reconhecida pela população e pelos profissionais de saúde. Nesse contexto, a participação dos alunos na ação itinerante em Ouro Branco/MG (2015) estreitou a relação aluno/profissional com a população no objetivo de conscientizar a todos sobre os testes rápidos. Assim, este estudo busca apresentar as percepções e conhecimentos adquiridos pelos acadêmicos participantes nesse projeto de extensão. Será realizada uma pesquisa quantitativa, através de aplicação de questionário estruturado. Será possível conhecer sobre essa experiência vivenciada pelos alunos, engajando-os em futuros projetos e ressaltar o papel deles como multiplicadores desse aprendizado em prol da saúde da população.

Palavras chave: Biomedicina, Teste rápido, DST, ação itinerante.

PERFIL ANTROPOMÉTRICO E APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIO PARA AVALIAR CONHECIMENTO E HÁBITO ALIMENTAR DE CRIANÇAS DE 02 A 12 ANOS DE UMA ACADEMIA INFANTIL DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS

Autores:

Leticia Antonia de Faria
leticia.a.faria@hotmail.com

Cristiane Vilas Boas Neves
crisvilasboasneves26@gmail.com

A obesidade infantil é um problema de saúde pública e para diminuir o risco de desenvolver doenças crônicas, há necessidade de mudar hábitos de vida. O objetivo foi avaliar o perfil antropométrico, conhecimento e hábitos alimentares de crianças de 2 a 12 anos de uma academia infantil. Foi realizada avaliação antropométrica e, aplicado dois questionários, para avaliar o conhecimento e hábitos alimentares dessas crianças, respectivamente. Das 7 crianças avaliadas, 14,1% era obesa e as demais eutróficas. A idade, altura e peso médios foram 4,71 anos; 109,14 cm e 21,14 Kg, respectivamente. As crianças responderam aos questionários de forma completa e ao considerar tanto o conhecimento quanto aos hábitos alimentares as mesmas precisam melhorar mais os seus conhecimentos para mudar os hábitos alimentares. Portanto, atividades de educação nutricional devem ser realizadas para promover a educação alimentar e possibilitar maior qualidade de vida na fase infantil.

Palavras chave: educação alimentar, infância, alimentação.

PERFIL DO ESTILO DE VIDA INDIVIDUAL DOS POLICIAIS MILITARES DO 31° BATALHÃO DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

André Luiz Ferreira de Oliveira
andre.oliveira1719@yahoo.com.br

Eduardo Henrique da Silva
eduardohenriquesilva@yahoo.com.br

Feliciana Juliana Rosa da Cunha
felicianajuliana@yahoo.com.br

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

Nahas (2000), define estilo de vida como conjunto de ações habituais que refletem as atitudes, valores e oportunidades das pessoas. Estas ações têm grande influência na saúde geral e qualidade de vida de todos os indivíduos. O objetivo deste estudo foi avaliar o perfil do estilo de vida de policiais militares que atuam no 31° batalhão da cidade de Conselheiro Lafaiete. Foi utilizado o questionário de Nahas, o perfil do estilo de vida individual - Pentáculo do bem estar- 2000, que avalia cinco aspectos: nutrição, atividade física, comportamento preventivo, relacionamento social e controle do stress. Este foi submetido a 20 policiais, homens e mulheres entre 25 e 53 anos. O resultado mostrou regressivamente maiores indicadores para relacionamento social, controle do stress, comportamento preventivo, atividade física e nutrição. Concluiu-se assim, que é necessária uma melhora nos aspectos de alimentação e na pratica de atividades físicas dos policiais militares de Conselheiro Lafaiete.

Palavras chave: Palavras-chave: Saúde, Estilo de vida, Qualidade de vida, Bem estar.

PERFIL DOS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS EM PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE

Autores:

Patrícia Eliene Fernandes de Souza Coelho
patricia_eliene@hotmail.com

Melina Oliveira de Souza
mel_nutricao@yahoo.com.br

A Doença Renal Crônica (DRC) é caracterizada pela significativa redução da função renal. Os pacientes acometidos por esta doença apresentam importantes alterações metabólicas e o conhecimento e monitoramento dessas alterações permitem acompanhar a evolução da DRC e assim reduzir as complicações decorrentes desta. Objetivou-se descrever o perfil dos parâmetros bioquímicos de pacientes com DRC submetidos à hemodiálise atendidos em uma clínica especializada do interior de MG. Serão coletados dados secundários dos prontuários dos pacientes como dados pessoais, doença de base, creatinina, ureia, albumina, hemoglobina, K, P e Ca. Espera-

se encontrar um perfil de pacientes com importantes alterações séricas principalmente anemias e hipercalcemias. Conclui-se que estudos nesta área são justificáveis para o profissional nutricionista uma vez que servem como base para propor as intervenções nutricionais adequadas.

Palavras chave: DRC, Hemodiálise, Parâmetros bioquímicos.

PERFIL PROFISSIONAL DE GESTORES MUNICIPAIS DA SAÚDE: ESUDO DE QUINZE MUNICÍPIOS DO ALTO PARAOPEBA

Autores:

Diva Maria de Oliveira
divaoliveira.enf@outlook.com

José Henrique Piccolo Barbosa
henriquepiccolo@live.com.br

Daniela Rodrigues Fernandes
rfdaniela@gmail.com

A qualidade da atenção à saúde está relacionada com a formação de pessoal específico, que disponha do domínio tanto de tecnologias para a atenção individual de saúde, quanto para a saúde coletiva. O objetivo deste trabalho é caracterizar a formação profissional dos gestores municipais da região do Alto Paraopeba em Minas Gerais, no ano de 2015. Trata-se de um trabalho descritivo exploratório realizado em 15 dos 21 municípios da região do Alto Paraopeba. Entre os quinze municípios avaliados, apenas 1 município (6,7%) conta com profissional habilitado em gestão em saúde, como formação complementar. A presença de gestores sem curso superior, em sua maioria (n=4; 80%) foi em municípios de pequeno porte. A não obrigatoriedade de formação mínima em saúde para o exercício desta função e a falta de formação específica em gestão dos secretários de saúde, produzem uma oferta de serviços de saúde com qualidade que não atendam a demanda específica do local.

Palavras chave: Competência Profissional, Gerência, Gestão em saúde.

PREVALÊNCIA E GRAU DE ENVELHECIMENTO CUTÂNEO DAS PACIENTES EM UM CENTRO DE ESTÉTICA DE CONSELHEIRO LAFAIETE-MG

Autores:

Leidiany Cássia Maia
leidianycassia@hotmail.com

Maria Eduarda Barbosa de Resende
eduarda3108@yahoo.com.br

Ranila Cristina Pinto da Silva
cristina.ranilla18@gmail.com

Nivea Cristina Vieira Neves
niveacvn@gmail.com

O envelhecimento da pele ocorre por acúmulo de radicais livres nas células epiteliais. Existem dois tipos de processos de envelhecimento: o intrínseco, de natureza genética, e o extrínseco, causado por fatores externos como exposições repetitivas aos raios UV e estilo de vida. Apesar do conhecimento difundido sobre o assunto, a conscientização da população sobre o cuidado da pele ainda enfrenta desafios, o que justifica este estudo. O objetivo é verificar os níveis de degradação da pele de pacientes e identificar o processo do envelhecimento. Será feito um estudo descritivo qualitativo através da análise de 30 prontuários de pacientes do sexo feminino com idade entre 30 a 48 anos, em uma clínica de estética em Conselheiro Lafaiete – MG. Pretende-se identificar a prevalência e o grau do envelhecimento cutâneo dessas pacientes, demonstrando como a radiação ultravioleta, radicais livres, temperatura, fumo e poluição, genética e cor da pele podem contribuir para este processo.

Palavras chave: Envelhecimento cutâneo, pele, radicais livres.

PROBIÓTICOS E PREBIÓTICOS - DIFERENÇAS E BENEFICIOS

Autores:

Graziele das Graças Timóteo Mendes
grazielemendes6@gmail.com

Jordana Márcia Leão
jordana_leao@outlook.com

Mirele da Silva Teófilo
mirele_15@yahoo.com.br

Fabiana Aparecida Rodrigues Gomes
fabiana.nupeb@gmail.com; fabianarodriguesbr@yahoo.com.br

Probióticos são microrganismos vivos, que conferem benefícios à saúde do hospedeiro. Prebióticos são carboidratos não-digeríveis, que afetam beneficamente o hospedeiro, por estimularem seletivamente a proliferação e atividade de populações de bactérias desejáveis no cólon. Este trabalho justifica- se pela importância desses produtos na manutenção de uma boa saúde intestinal. O objetivo do estudo foi elucidar os benefícios que esses ingredientes alimentícios conferem à saúde humana, discutindo efeitos a eles atribuídos. Foi realizado uma revisão de literatura com base em artigos publicados na base de dados Scielo. É comprovado que os benefícios dos probióticos e prebióticos são vastos, e dentre eles estão a manutenção da microbiota intestinal, controle de diarreias e controle do colesterol. Desta forma conclui-se que uma microbiota intestinal saudável e equilibrada resulta em um

desempenho normal das funções fisiológicas do hospedeiro, assegurando melhoria na qualidade de vida.

Palavras chave: saúde intestinal, probioticos, prebioticos, flora intestinal.

RECOMENDAÇÕES PARA ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR DA CRIANÇA NO PRIMEIRO ANO DE VIDA

Autores:

Francielle Michelle Dias Costa
danielletatiane@hotmail.com

Gabriela Angélica Oliveira Sousa
gabiangelica5@hotmail.com

José Carlos Lobo Júnior
juniorjosecarlos2009@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Introdução: O aleitamento materno exclusivo é recomendado até o 6° mês pela Organização Mundial da Saúde. A partir desse período, deve ser complementado. A adequação nutricional da alimentação complementar (AC) é fundamental na prevenção de desvios nutricionais. Justificativa: A alimentação da criança nos primeiros anos de vida tem repercussões ao longo de toda a vida, justificando abordar as recomendações para a AC da criança. Objetivo: Abordar as recomendações para AC da criança no 1° ano de vida. Metodologia: Foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos científicos nacionais, publicados de 2010 a 2015, nas bases de dados do SCIELO. Resultados encontrados: A AC deve ser introduzida considerando práticas alimentares saudáveis quanto à quantidade e qualidade adequadas dos alimentos. Inclusive cuidados no pré-preparo e preparo dos mesmos e respeitando a cultura da criança. Considerações finais: A AC adequada é ideal para o crescimento e desenvolvimento saudável.

Palavras chave: Saúde, alimentação, crianças.

REPERCUSSÃO DO USO DE CRACK NO PERÍODO GESTACIONAL: CONSEQUÊNCIAS AO RECÉM NASCIDO

Autores:

Liliane Câmara Miranda
lilianecamara@bol.com.br

Rafa Emanuelle Sousa de Resende
rafaresendecosta@yahoo.com.br

Simone Machado de Paula
simone.mpaula@yahoo.com.br

Lídia Patrícia Morais Melo
lidiapmelo@yahoo.com.br

A gestação é um período importante na vida da mulher, onde se trata de um período onde requer cautela com a mulher e recém-nascido. Vários fatores como: ambiente familiar conturbado, fatores econômicos e sociais, dentre outros, podem favorecer o uso de entorpecentes, como crack, não sendo favorável a gestante e até mesmo o feto. O objetivo do estudo é demonstrar a repercussão do uso do crack para gestante e consequências para RN. Através de um caminho metodológico, baseados em artigos científicos indexados nas bases da Biblioteca Virtual de Saúde, nos últimos cinco anos, evidenciou que a exposição da gestante a essa substância, pode ocasionar graves comprometimentos, tais como: complicações perinatais, má formação congênita, dentre outras. Conclui-se que o uso do crack durante a gestação, afeta de uma maneira considerável a mãe e o feto e mãe e neonato, interrompendo a função fisiológica neste período, trazendo danos para o binômio mãe e filho, além de elevar a incidência de abortos.

Palavras chave: gestação, crack, recém - nascido.

REVISÃO DE LITERATURA SOBRE AS DIETAS DA MODA

Autores:

Ana Paula Santos Baia
anapaulabai@hotmail.com

Juliana Cristina de Oliveira
cjulianacristina@yahoo.com.br

Rafaela Ferreira da Cruz Azevedo
rafaelacruzazevedo@gmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Devido à prevalência do excesso de peso, observa-se uma vasta variedade de dietas que prometem perda de peso rápido. Muitas das dietas da moda podem trazer consequências prejudiciais ao organismo humano, justificando-se a realização do presente estudo, que objetivou-se realizar uma revisão de literatura sobre as principais dietas da moda. Foi realizado um levantamento de artigos nacionais disponíveis no Scielo, publicados entre 2005 a 2015. Os resultados demonstraram que existe grande variedade de dietas da moda. Dentre elas: Dieta do Dr. *Atkins*, de *Beverly Hills*, da sopa e da lua. A maioria delas leva a perda de peso rápido. No entanto, quando interrompidas provocam aumento do peso. Conclui-se que as dietas da moda são hipocalóricas, pobres

em nutrientes essenciais, e podem trazer malefícios à saúde. O nutricionista é o profissional capacitado para prescrição de dietas.

Palavras chave: Dietas, Nutricionista, saúde.

RISCO DO USO IRRACIONAL DE ANSIOLÍTICOS

Autores:

Gersicleia Silva Palmeiras
gersicleiapalmeiras@hotmail.com

Kechilley Lorrayne das Chagas
kechilleylorrayne@outlook.com

Thaína Aparecida Rafael
thaina-rafael@bol.com.br

Danielle Cristiane Correa de Paula
daniufop@gmail.com

Ansiolíticos são medicamentos indicados para tratar depressão, insônia, crises de ansiedade e stress. Porém, seu consumo pode acarretar alterações no comportamento, diminuição da atenção, sudoração, resultando em complicações graves, podendo levar à dependência psíquica e/ou física. Ao longo dos últimos anos o uso de antidepressivos disparou, muitas vezes por falta de conhecimento da população sobre as reais doenças que necessitam de tal, sendo utilizado com causas desnecessárias, como tensões do dia-dia. O estudo propõe uma compreensão ampla do uso indiscriminado de ansiolíticos, levando como consequência o fenômeno da dependência. Para isso, será realizado levantamento bibliográfico, utilizando artigos científicos que tratam de efeitos da dependência de pacientes em uso dessa classe de fármacos. Assim, o problema do uso indiscriminado de ansiolíticos, vai desde a um diagnóstico incorreto até a subjetividade de cada paciente que acredita na necessidade de fazer uso da medicação.

Palavras chave: Ansiolíticos, Dependência, Depressão.

RISCOS DO USO DE ISOTRETINOINA NA GRAVIDEZ

Autores:

Aline Maria dos Santos Borges
alinemdsb@hotmail.com

Ana Carolina Elias
anacarolinaelias97@gmail.com

Caroline de Fátima Fonseca
carol_metallica15@hotmail.com

Lilian Nobre de Moura
liliannobre34@gmail.com

Isotretinoina (Roacutan) é uma droga usada para o tratamento de acne, entretanto é teratogênica e durante o seu uso as mulheres devem usar métodos contraceptivos. Grande número de jovens que fazem uso desta medicação relatam desconhecer os riscos e os efeitos colaterais sendo, portanto o fator motivador do estudo. Esclarecer e orientar a população acadêmica da FASAR sobre uso da droga na gravidez é o objetivo. Trata-se de revisão da literatura tendo como base buscas na Biblioteca Virtual em Saúde e Google Acadêmico utilizando os descritores: roacutan, gravidez, isotretinoina. Espera-se obter maior conhecimento sobre o uso desta medicação, divulgar para os acadêmicos em especial as mulheres em idade reprodutiva, informações sobre os riscos e efeitos teratogênicos em caso de gestação. Com isso estima-se que informações básicas possam ser repassadas para os jovens, publico-alvo principal desta droga, antes do início do tratamento, bem como a necessidade de acompanhamento profissional.

Palavras chave: Isotretinoina, Teratogenia, Gravidez.

SALA DE ESPERA HUMANIZADA

Autores:

Fabrício Frank de Moura Reis
fabricio_145@yahoo.com.br

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

O tempo de espera nos atendimentos de saúde tem sido questionado por usuários e familiares, podendo ser longo e tedioso, colocando em risco os casos especiais. Justifica-se o estudo, a necessidade do usuário da UBS receber um atendimento humanizado desde a sala de espera, uma vez que é possível transformar e aproveitar o local, ofertando aprendizado, relaxamento e interação. Objetiva-se identificar a importância da sala de espera humanizada em Unidades Básicas de Saúde (UBS), destacando sua influência na assistência prestada. Trata-se de uma revisão de literatura, de abordagem qualitativa e descritiva. Espera-se refletir junto aos futuros profissionais da saúde a possibilidade do usuário esperar o atendimento em uma sala humanizada, com acolhimento e alternativas versáteis para a qualidade da assistência. Conclui-se que ao humanizar uma sala de espera é possível agregar valores éticos, respeito e solidariedade, efetivando a aproximação, adesão e participação dos usuários da UBS.

Palavras chave: Sala De Espera, Unidade Básica De Saúde, Humanização.

SEDENTARISMO X OBESIDADE X ATIVIDADE FÍSICA

Autores:

Bruna Mara dos Santos
bruna.dsantos@telefonica.com

Jheniffer Iane Santos Melo
jheniffer.iane@yahoo.com

Miriane Gomes de Oliveira
mirianeoliveira2011@hotmail.com

Josemara Fernandes Guedes de Sousa
josemaraf48@gmail.com

A obesidade está relacionada ao sedentarismo, que é um dos problemas mais presentes atualmente em nossa sociedade causados por ausência de atividades físicas. O objetivo deste estudo foi analisar a relação entre o sedentarismo, a obesidade e atividade física. Para isso, foi realizado uma revisão de literatura em livros e artigos científicos. Como resultado, observou-se que, cada dia que passa a taxa de obesidade e sedentarismo cresce absurdamente, causando um grande número de doenças crônicas como: hipertensão arterial, diabetes e câncer, e isto está relacionado à má alimentação e a falta de prática de atividade física. A maioria das pessoas tem preferido ficar à frente de uma televisão, no computador e afins, se tornando cada vez mais sedentárias. Assim, concluiu-se que para evitar essa epidemia tem-se que buscar melhor alimentação e praticar alguma atividade física, pelo menos 20 minutos diários de caminhada ou outra atividade aeróbia.

Palavras chave: Sedentarismo, Obesidade, Atividade Física.

SEGURANÇA ALIMENTAR DOS ALIMENTOS ORGÂNICOS

Autores:

Fernanda Roberta Amâncio Rosa
fernanda99017461@gmail.com

Karina Dias Pereira
karinadias26@outlook.com

Tamires Milagres Teixeira
tamiresmilagres12@hotmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Introdução: Em virtude da conscientização da população sobre os riscos dos agrotóxicos para a saúde, aumentou a procura por alimentos orgânicos. **Justificativa**: Tendo em vista as várias informações sobre os alimentos orgânicos, é importante abordar a segurança alimentar (SA) dos mesmos. **Objetivo**: Abordar a SA dos alimentos orgânicos. **Metodologia**: Foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos científicos nacionais publicados de 2010 a 2015 na base de dados SCIELO®, utilizando os descritores SA e Alimentos Orgânicos. **Resultados encontrados**: Os alimentos orgânicos são cultivados segundo princípios estabelecidos em legislações, garantindo assim, atenção ao manejo dos mesmos e isenção de agrotóxicos. Tais aspectos envolvem o conceito de SA que preconiza práticas alimentares saudáveis que respeitem a qualidade de vida e sejam social e ambientalmente sustentáveis. **Considerações finais**: O consumo de alimentos orgânicos beneficia a saúde do consumidor oferecendo SA.

Palavras chave: Alimentos orgânicos, Segurança Alimentar, Agrotóxicos. .

SÍNDROME DO PÂNICO

Autores:

Francisca Maciel
franciscamacielcsf@hotmail.com

Francisca Virginia de Paula
franciscavirginia@gmail.com

Iasmin de Matozinhos Reis
ias-min-reis@hotmail.com

Daniele Cristine Duarte Baldino Rubatino
danielecdb@yahoo.com.br

A síndrome do pânico é um quadro clínico caracterizado por ataques de pânico, seguido de medos intensos. Definido como um ataque acompanhado por sintomas como: palpitações, taquicardia, dor precordial, sudoreses, medo e outros. O estudo justifica-se pela relevância no entendimento do quadro, uma vez que pode ocasionar graves prejuízos no relacionamento familiar, grupo social, dependência de drogas ou desencadear outras doenças. O objetivo da pesquisa é possibilitar o entendimento, identificando características e fatores desencadeantes da síndrome do pânico. Trata-se de revisão de literatura, de caráter descritivo, abordagem qualitativa, exploratória. Espera-se despertar o conhecimento e a percepção no quadro, possibilitando a busca por medidas terapêuticas direcionadas. Conclui-se que o ataque de pânico pode ser espontâneo, podendo durar minutos. Fatores estressantes, ansiedade, depressão, são exemplos de quadros em que a síndrome do pânico pode aparecer.

Palavras chave: Síndrome Do Pânico, Fatores Desencadeantes, Medidas Terapêuticas.

SOJA E SÍNTESE DE COLÁGENO E ELASTINA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores:

Danielle Renata Santos Monteiro
daniellerenata94@yahoo.com.br

Karla Marisy Pereira Ramalho
karlamarisy@hotmail.com

Viviane Maria da Cruz Pereira
pereiraviviane16@gmail.com

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

A soja é uma leguminosa rica em componentes funcionais e que apresenta benefícios dermatológicos diversos como efeito anti-inflamatório e antioxidante, além de proteger contra radiação UV e participar na síntese de colágeno e elastina. O presente estudo justifica-se pelo interesse das mulheres pela estética e prevenção do envelhecimento. Objetivou-se realizar uma revisão de literatura sobre o consumo de soja e a síntese de colágeno e elastina. Para tanto, foi realizado um levantamento de artigos nacionais e internacionais publicados de 2010 a 2015 na base de dados do SCIELO e PUBMED utilizando os descritores soja, colágeno, elastina, *soy*, *collagen* e *elastin*. Estudos sugerem que a soja não desnaturada induz a síntese de colágeno e elastina, protegendo contra degradação da matriz extracelular dérmica. Conclui-se que é necessário realizar mais estudos sobre o tema, investigando mecanismos e recomendações para o consumo.

Palavras chave: Soja, Envelhecimento, Colágeno, Elastina.

TETRALOGIA DE FALLOT: ASPECTOS CLÍNICOS E TERAPÊUTICOS

Autores:

Adriano Marques de Moura De Freitas
adrianodemoura@hotmail.com

Daniela Rodrigues Fernandes
rfdaniela@gmail.com

A tetralogia de Fallot é a cardiopatia congênita cianótica mais frequente. Clinicamente, os pacientes apresentam quatro características principais: defeito do septo ventricular, obstrução na via de saída do ventricular direito, aorta em dextroposição e hipertropia ventricular direito. O objetivo deste trabalho é descrever os aspectos clínicos relacionados à tetralogia de Fallot. Realizou-se uma pesquisa bibliográfico-descritiva nas bases de dados da Biblioteca Virtual

em Saúde (BVS). Dentre as complicações desta patologia está a hipóxia, a cianose e a policitemia. O histórico familiar aumenta a probabilidade de má formação cardíaca. O tratamento cirúrgico definitivo precoce busca evitar o esforço desnecessário do ventrículo direito, relacionado à obstrução e às complicações advindas da baixa oxigenação prolongada. O acompanhamento através de exames regulares como Ecocardiograma e Raio X de Tórax, contribuem para melhor sobrevida e avaliação da capacidade funcional do paciente.

Palavras chave: Diagnóstico, Terapêutica, Tetralogia de Fallot.

TIPOS DE PANELAS E INTERFERÊNCIA NUTRICIONAL NAS PREPARAÇÕES CULINÁRIAS

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

É impossível fazer uma preparação culinária sem antes pensar em qual utensílio será utilizado, uma vez que são indispensáveis para manipulação de alimentos. Este trabalho justifica-se pela importância do conhecimento sobre os efeitos que tais utensílios exercem sobre os alimentos. Foi realizada uma revisão bibliográfica acerca desta temática através de livros didáticos e artigos publicados na base de dados Scielo, com o objetivo de identificar os efeitos que as panelas exercem sobre os alimentos e qual é a melhor opção na hora de escolher o recipiente no momento do preparo. Os resultados encontrados mostraram que o tipo de panela pode influenciar no resultado final da preparação, tanto nas características sensoriais, como também pode agregar valores nutricionais e beneficiar o usuário. Alguns utensílios podem ser prejudiciais para o usuário. Conclui-se que não existe panela correta para uso regular, a recomendação é fazer uso de vários tipos de panelas para as variadas preparações.

Palavras chave: culinária, alimentos, panelas.

UMA ABORDAGEM SOBRE A DOENÇA CELÍACA, HÁBITOS ALIMENTARES E QUALIDADE DE VIDA

Autores:

Ana Carolina Alves Pacheco
anacarolinaalves136@gmail.com

Jane de Oliveira Coutinho
olyv@ig.com.br

Nair Tavares Milhem Ygnatios Ferreira
nairygnatios@yahoo.com.br

Introdução: A Doença Celíaca (DC) é uma doença autoimune desencadeada pela ingestão de cereais que contêm glúten. As manifestações clínicas da DC variam desde pacientes assintomáticos até formas graves de síndromes má absortivas, podendo envolver múltiplos sistemas e aumentar o risco de algumas neoplasias. Justificativa: Considerando que a DC é um problema de Saúde Pública, associada com morbidades, justifica-se realização do presente estudo. Objetivo: Abordar a DC, hábitos alimentares e qualidade de vida. Metodologia: Foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos científicos nacionais sobre o tema, publicados de 2010 a 2015, na base de dados do SCIELO®. Resultados encontrados: O tratamento da DC é dietético, consiste na exclusão do glúten encontrado no trigo, centeio, cevada e aveia. Deve-se consultar os rótulos e conhecer os ingredientes das preparações. Considerações finais: A garantia de uma dieta isenta de glúten contribui para a qualidade de vida do paciente celíaco.

Palavras chave: Doença Celíaca, hábitos alimentares, glúten, qualidade de vida.

USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PELA EQUIPE DE ENFERMAGEM

Autores:

Glaura Barbosa Soares de Oliveira
glaurapag@yahoo.com.br

Renata Constante Sulino
renatasulino@hotmail.com

Sirléa Faria Diniz
sirleadiniz@outlook.com

Lidia Patricia Morais Melo
lidiapmelo@yahoo.com.br

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) permitem aos profissionais de enfermagem exercerem cuidados aos pacientes de forma segura, prevenindo doenças e zelando pela integridade física dos mesmos. Os enfermeiros, no exercício de suas funções, também estão sujeitos aos riscos tendo

necessidade de utilizar os EPIs para prevenir o aparecimento de doenças e a ocorrência de acidentes de trabalho. O objetivo deste trabalho é verificar a adesão ao uso de EPI pela equipe de enfermagem. Trata-se a uma pesquisa Bibliográfica, indexada na base de dados da Biblioteca Virtual da Saúde e SciELO nos últimos 10 anos. Os resultados mostram que apesar dos profissionais estarem cientes dos riscos, os EPIs nem sempre são utilizados, especialmente por falta de disponibilidade, falta de hábito e disciplina, descuido, desconforto e incômodo. Portanto, a falta de adesão aos EPI's pode ocasionar, desde uma punição aos empregadores até a contaminação de pacientes e funcionários por doenças transmissíveis.

Palavras chave: Enfermeiro, Equipamentos de Proteção Individual, Acidentes de Trabalho.

SOCIAIS APLICADAS

A ARTE E A DISCIPLINA DA CRIATIVIDADE NA EMPRESA.

Autores:

Alan Cristian Fonseca
alancristian27@yahoo.com.br

Leandro Bitencourt de Faria
leandrofaria19@hotmail.com

Peterson Assis Morais
goodpeterson@yahoo.com

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A inovação nos dias atuais é uma variável no campo da administração mercadológica de extrema importância uma vez que, produtos ou serviços mais sofisticados minimizam custos e maximizam lucros de empresas. Tal conjugação nos motivou a fazer uma pesquisa associando os benefícios da inovação com a arte da criação de novas ideias que possibilitam a efetivação desse processo. O objetivo do trabalho presente então é demonstrar a ênfase dessa junção, apontando a criatividade gerando inovação e essa, uma alavanca de efeitos prospectivos. Para tanto, a metodologia aplicada foi consulta de fontes bibliográficas e um trabalho de campo nesse contexto, bem-sucedido na empresa Gerdau. Os resultados desse estudo mostram que a rentabilidade gerada nesse processo de criação e inovação atingiu um volume considerável.

Palavras chave: Arte, Disciplina, Criatividade.

A CONTRIBUIÇÃO DO ENDOMARKETING EM POUSADAS DE CIDADES TURÍSTICAS: ESTUDO DE CASO NA POUSADA TURISMO DE EM OURO PRETO

Autores:

Augusto César Moreira
pousadaturismo@yahoo.com.br

Danila Aparecida da Silva Firmino
danilafirmino@yahoo.com.br

Guilherme Henrique Nunes
guilhermeheriquenunes@gmail.com

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

Endomarketing ou marketing interno é a tarefa bem sucedida de contratar, treinar e motivar funcionários que desejam atender bem os consumidores. O marketing interno deve vir antes do marketing externo, pois não tem sentido uma empresa prometer serviços excelentes antes que seus funcionários estejam preparados. Este trabalho se justifica, pois as empresas buscam permanentemente a satisfação pessoal e o desenvolvimento profissional de todos seus colaboradores e os consideram parceiros no seu projeto empresarial visando uma melhoria constante no atendimento de clientes. A metodologia, utilizada será pesquisa bibliográfica e aplicada. Espera-se com esse trabalho mostrar a relação do Endomarketing e a qualidade dos serviços no atendimento de clientes. Endomarketing, uma ferramenta que melhora a qualidade da comunicação interna, e consequentemente reflete no desenvolvimento de suas atribuições, garantindo melhor resultado.

Palavras chave: Endomarketing, comunicação interna, atendimento ao cliente.

A IMPORTÂNCIA DA DINÂMICA DE GRUPO NO PROCESSO DE SELEÇÃO

Autores:

Ivo Guilherme Vieira
ivogvieira@gmail.com

Kamila Ágda Lopes Azevedo
kamilaagda@bol.com.br

Marcelino Milagre
marcelinomilagre@ig.com.br

O processo de seleção de uma empresa nos dias atuais é feito através de uma minuciosa seleção incluindo a dinâmica de grupo. Tal seleção é um fator preponderante do setor de Recursos Humanos. A seleção tem o importante papel de analisar cuidadosamente o perfil dos pretendentes a um cargo profissional. A análise e seu método de conclusão nos motivou a fazer essa pesquisa. O objetivo desse trabalho é mostrar a eficiência das dinâmicas de grupo. A metodologia que utilizamos para verificar esse processo foi feita através de uma revisão literária. Conclui-se que a dinâmica de grupo dentro do processo de seleção realizado pelos setores de Recursos Humanos apresenta um alto índice de assertividade nas decisões de contratação de um colaborador. A dinâmica é um processo de seleção que deve possibilitar a adaptação do perfil do ocupante do cargo ao perfil desejado pela empresa.

Palavras chave: Recrutamento, Seleção, Dinâmica de grupo.

A IMPORTÂNCIA DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL NAS ORGANIZAÇÕES

Autores:

Aline de Fátima Tavares Vieira
alinetavares.at@hotmail.com

Eva Aparecida Murta
eva_murta@yahoo.com.br

Jéssica Karoliny Moreira Baêta
jessica.baeta@vale.com

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

Segundo Reis (2002) o desempenho ambiental tem relação direta com o desempenho financeiro, ao se possuir um SGA sistemicamente estruturado, abre-se um regime em que pode ocorrer redução de custos, devido à eliminação ou minimização de desperdícios e/ou aumento de receitas, como consequência da melhoria da imagem da empresa no mercado e melhor aceitação de seus produtos. O objetivo deste projeto é demonstrar a importância da implantação do SGA conforme a norma ISO14001, visto que estamos em uma crise política, ambiental e econômica. A metodologia utilizada será a pesquisa bibliográfica. Sua justificativa está em demonstrar a importância da implantação do Sistema de Gestão Ambiental em uma organização tornando-a mais competitiva e na luta pela sobrevivência. Especificações para Sistema de Gestão Ambiental traz consigo a redução dos riscos ambientais, bem como facilita o acesso a incentivos econômicos, ajuda no atendimento aos requisitos legais e agrega valor perante aos clientes.

Palavras chave: Ambiental, Gestão Ambiental, SGA.

A IMPORTÂNCIA DO FEEDBACK DO CLIENTE

Autores:

Lorrany Stéfani Pereira Pedro
lorranyspp@bol.com.br

Marilene Aparecida Costa
marycosta27@live.com

Poliane Ingrid Pinto
polianeingrid@gmail.com

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

Receber feedback dos clientes é de suma importância para a organização. Esta técnica é utilizada para melhorar resultados, sendo eles negativos ou positivos, para que haja, a partir desta avaliação, uma alavancagem futura de resultados, melhorando habilidades e definindo comportamentos, proporcionando crescimento das relações pessoais entre funcionários e clientes. Objetiva-se neste trabalho analisar o modelo de feedback adotado por empresas, qual sua importância e como ele deve ser aplicado dentro dos padrões adotado pelas organizações. Sua relevância consiste em demonstrar a importância desta ferramenta de gestão para a administração. Será realizada uma pesquisa bibliográfica para melhor entendimento de como os clientes auxiliam na identificação, e assim, compreender exatamente ao que o cliente deseja. Espera-se encontrar métodos de aplicação mais eficientes para que o feedback chegue ao administrador de maneira mais simples.

Palavras chave: feedback, clientes, melhorias.

A IMPORTÂNCIA DO MARKETING NO PROCESSO DE INTERNACIONALIZAÇÃO DE EMPRESAS

Autores:

Giulia Emanuelle Silva Martins
giulia.manu@gmail.com

Thales Vinicius Martins Ferreira
thalessvinicius@hotmail.com

Thays Silva Lopes
thaysslopes@hotmail.com

Patrícia Fernanda da Silva Pereira Vieira
patricia_ufsj@yahoo.com.br

Em um mundo globalizado, a oferta das empresas não se restringe mais a atender somente a demanda interna. As empresas podem alcançar o mercado externo, por meio do marketing internacional. O objetivo do presente trabalho é apresentar a relevância do marketing no processo de internacionalização de empresas, a partir de uma pesquisa bibliográfica. O marketing, segundo a *American Marketing Association*, refere-se às atividades e processos de criação, comunicação, distribuição e venda que resultam na geração de valor para consumidores, clientes e a sociedade em geral. O marketing focaliza, então, o consumidor e seu mercado. Assim, para atingir o mercado externo, a empresa necessita compreender as variáveis culturais, sociais e psicológicas que influenciam as decisões de compra dos consumidores externos. Ademais, a pesquisa de mercado e a participação em feiras internacionais são importantes ferramentas no seu esforço de marketing internacional.

Palavras chave: marketing, internacionalização de empresas, consumidor externo.

A IMPORTÂNCIA DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO PARA O SUCESSO ORGANIZACIONAL

Autores:

Denise Cristina da Silva
denisekzulla@yahoo.com.br

Fernanda Carla Fernandes
fernanda.c.fernandes28@hotmail.com

Letícia Franciane da Silva Vieira
leticia.s_vieira@hotmail.com

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

O planejamento estratégico é uma ferramenta utilizada em várias empresas para melhoria de seu desempenho operacional. Ele visa a racionalidade das tomadas de decisão e alocação dos recursos organizacionais da forma mais eficiente possível, o que acaba gerando mudanças e inovações na empresa. O objetivo deste projeto é identificar como as metas, os valores e as visões influenciam diretamente o sucesso das organizações. A metodologia utilizada foi referencial bibliográfico. A justificativa deste é identificar o foco de atenção da alta administração das empresas, volta-se para as medidas positivas que uma empresa poderá tomar para enfrentar ameaças e aproveitar as oportunidades encontradas em seu ambiente. Como resultado irá demonstrar que as empresas somente poderão crescer e progredir se conseguirem ajustar-se à conjuntura, e o Planejamento Estratégico é uma técnica comprovada para que tais ajustes sejam feitos com inteligência.

Palavras chave: Planejamento Estratégico, Empresa, Eficiência Operacional.

A INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NAS ORGANIZAÇÕES

Autores:

Andreza Paula Martins
andrezaxy@yahoo.com.br

Thays Thaynara Estevão da Silva
thaysestevao@hotmail.com

Claudia Mércia Valadares
valadaresclaudia@gmail.com

A inclusão de pessoas com deficiência dentro das organizações é uma forma de promover a diversidade, reduzir as desigualdades e respeitar as diferenças. O conceito de pessoas com deficiência abrange uma série de características, as deficiências podem ser sensoriais, físicas ou intelectuais. A inclusão de deficientes já foi vista como um problema, mas felizmente está situação está mudando. Dessa forma, o objetivo do trabalho é analisar as práticas de inserção de pessoas deficientes como um processo de inovação organizacional. Como metodologia foi utilizada pesquisa bibliográfica. O trabalho se justifica porque é importante que as empresas contribuam para mudanças de comportamento e cultura, tornando a sociedade mais inclusiva. Os resultados mostram que algumas empresas estão conscientes de que a inclusão dessas pessoas é uma questão de cidadania, ética e redução da desigualdade social, porém esse processo exige a superação de preconceitos e obstáculos.

Palavras chave: Pessoas deficientes, organização, inclusão.

A LIDERANÇA SERVIDORA COMO ALTERNATIVA AOS MODELOS TRADICIONAIS DE LIDERANÇA

Autores:

Gisele Teixeira
gisele_txe@hotmail.com

Marcellus Alberto de Oliveira
marcellusoliveira81@yahoo.com.br

Patrícia Fonseca de Oliveira
patriciafonsecadeoliveira@yahoo.com.br

A liderança servidora tem como objetivo desenvolver líderes capazes de servir às pessoas, sociedade e organizações. Pensando a importância da liderança nas organizações, esta pesquisa teve como objetivo investigar a liderança servidora como uma alternativa aos modelos tradicionais. O método utilizado foi o levantamento bibliográfico em sites e livros. Como resultados

encontramos que um dos diferenciais desse tipo de liderança é que, em contraste com a maioria dos tipos de liderança, esta se fundamenta no que há de melhor nas pessoas, onde o servir passa a ser um desejo e não uma imposição. Um líder servidor tem seus liderados como fonte prioritária, valoriza seus potenciais, talentos e cria expectativas que os permitem encarar obstáculos. Ela não é baseada na delegação de poder, mas sim numa autoridade conquistada com amor, dedicação e sacrifício. O líder servidor não é um capacho e nem um escravo de seus liderados, mas assume o compromisso e a responsabilidade de liderar servindo.

Palavras chave: Liderança, Liderança Servidora, Comprometimento.

A PESQUISA DE SATISFAÇÃO A PARTIR DOS PRESSUPOSTOS DE LOCKE E SPECTOR

Autores:

Alice Cerise de Souza Oliveira
alicecerise@yahoo.com.br

Raíssa do Carmo Francisco
raissa_docarmo@hotmail.com

Wemerson Cândido da Silva
wemerson1975@hotmail.com

José Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

A satisfação no trabalho é um fenômeno complexo e de difícil definição de acordo com sua subjetividade, variando de pessoa a pessoa. O objetivo deste trabalho foi identificar o nível de satisfação dos entrevistados no local de trabalho, além de analisar a interferência da mesma no desempenho das suas atividades e como a organização é afetada. Esse trabalho tem como justificativa criar informações sobre a satisfação do empregado para as organizações. A metodologia foi de natureza quantitativa e descritiva. Utilizou-se questionário estruturado a partir das teorias de Locke e Spector que avaliou o grau de satisfação no trabalho dos pesquisados. Como sujeito da análise foram utilizados alunos de Administração de uma faculdade particular de Conselheiro Lafaiete. Os dados, após analisados, foram explicados através de gráficos. Como resultado, a pesquisa pode mostrar que pouco mais da metade dos entrevistados estão satisfeitos com o trabalho.

Palavras chave: Satisfação, Pesquisa, Motivação.

A UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE MONITORAMENTO EM MODAIS FERROVIÁRIOS

Autores:

Elizângela Aparecida Vieira
elizangelaitaverava@hotmail.com

Fabrício Otoni Leão
oton_fa@hotmail.com

Ludimilla Gonzaga Duarte
ludigonzaga@yahoo.com.br

Jose Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

Com a crescente demanda pelo transporte ferroviário e a necessidade de se otimizar a circulação de trens na malha ferroviária do Brasil, torna-se imprescindível a implantação de sistemas de monitoramento de segurança que possuem o enfoque na tecnologia assistida. Tais tecnologias permitem a diminuição do intervalo de trens em pátio de movimentação, com o objetivo de gerar mais segurança e aumento de produtividade. O CTBC é um sistema integrado que utiliza a comunicação entre os trens e equipamentos que margeiam a ferrovia o qual realizam o controle do trafego. O objetivo deste trabalho é avaliar os benefícios alcançados e almejados pela empresa em estudo com a implantação do CTBC, e suas ações a curto e longo prazo. A metodologia utilizada foi a pesquisa qualitativa. Como análise utilizou-se o estudo de caso. Os benefícios gerados foram o aumento expressivo de segurança operacional, maior produtividade e menor intervalo entre parada e circulação de trens.

Palavras chave: Logística, Tecnologia, Administração, CTBC, Monitoramento.

ABSENTEÍSMO: UM ESTUDO DE MULTICASOS

Autores:

Douglas Claudemiro Emílio
douglas100pretog@hotmail.com

Érika das Graças Rezende
kinha_rezende@hotmail.com

Lucimary Oliveira Andrade Silva
lucimary_89@hotmail.com

Jose Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

O absenteísmo é a soma dos períodos em que os colaboradores se encontram ausentes do trabalho. Essa ausência é causada, normalmente, por faltas, atrasos, perda de tempo, baixa eficiência operacional repercutindo na produtividade e desempenho da organização. O objetivo deste trabalho é entender os motivos pelo trabalhador, afim de diminuir o índice de absenteísmo dentro das organizações. A principal justificativa é a preocupação com o auto índice de absenteísmo nas empresas, fazendo com que essas melhorem suas condições de trabalho, sejam elas ambientais ou físicas. A metodologia teve como primícias o trabalho bibliográfico e análise de multicasos. Como resultado, pode-se constatar que existem algumas políticas que podem ser adotadas para prevenir o absenteísmo, como melhorias em procedimentos operacionais, treinamentos, gestão participativa, qualidade de vida no trabalho, entre outros.

Palavras chave: Absenteísmo, Condições de Trabalho, Prevenção.

ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS COMO FERRAMENTA PARA LUCRATIVIDADE NAS EMPRESAS

Autores:

Isadora de Freitas José
isadorafreitas15@yahoo.com.br

Janielle Franciane Lima Barboza
janielle01@hotmail.com

Karla Beatriz Santos Ezequiel
karla_ezequiel@live.com

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

A Administração de Materiais é o sistema integrado responsável por suprir diversas unidades necessárias para o funcionamento da organização: disponibilizando o produto no tempo certo, na quantidade necessária e na qualidade exigida. Este trabalho justifica-se por demonstrar o real desenvolvimento da Administração de Materiais como ferramenta para o aumento da lucratividade nas empresas. A metodologia utilizada será pesquisa bibliográfica e aplicada. Espera-se com esse trabalho mostrar que uma eficiente Administração de Materiais é o diferencial para se aumentar a lucratividade e reduzir custos de empresa e como as organizações estão agindo diante à crise para aumento da lucratividade. Considerando que contamos com técnicas e metodologias modernas que os possibilitem desenvolver, de forma eficaz, a administração de materiais.

Palavras chave: Lucratividade, Administração de Materiais, redução de custos.

ADMINISTRAÇÃO DO CAPITAL GIRO

Autores:

Ariane Aparecida da Silva Samuel
star.ariane@hotmail.com

Josiane Rodrigues Gonçalves
josinha-rg@hotmail.com

Tamyres Paloma Soares
tamyres.icm@gmail.com

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

A administração do capital de giro é uma tarefa de suma importância no que tange as decisões no campo financeiro das empresas. Uma administração inadequada tende a resultar em graves problemas financeiros, o que contribui para a formação de uma situação de insolvência. O presente trabalho tem como objetivo explorar e divulgar a necessidade de uma boa gestão do capital de giro, assim como suas consequências. Visa, também, expor as responsabilidades do administrador financeiro, o qual tem como função criar mecanismos eficientes de captação e alocação de capital. A metodologia utilizada neste trabalho foi baseada em fontes bibliográficas, utilizando como referência obras de autores como Assaf Neto e Gitman, os quais se destacam na área de Administração Financeira. Espera-se demonstrar a necessidade da gestão de excelência do capital de giro, fator fundamental na administração de empresas e explicitar seus resultados que, dependendo de sua gestão podem trazer margens de lucro prospectivas.

Palavras chave: Capital de Giro, administração financeira, lucro, resultados.

ADMINISTRAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL COM ENFOQUE EM ENERGIA

Autores:

Moisés Juliano da Rocha Pedro
m.juliano.rp@hotmail.com

Roberto Seixas Meirelles
adv.meirelles@gmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Igor Messias da Silva
meioambienter@yahoo.com.br

Cogita-se atualmente se a atual crise energética, enfrentada pelo país, poderia ter sido evitada. Com objetivo de análise sobre a política de administração dos meios hídricos e energéticos adotada pelo Brasil, o trabalho ora proposto tem o objetivo de analisar as políticas públicas executadas pelo Governo, para gerenciar os recursos hídricos, com enfoque na energia. Ao comparar os métodos utilizados com experiências internacionais, será que se pode afirmar que a gestão energética foi conduzida de modo a atender os interesses da coletividade? A questão ambiental está sendo respeitada, ou o interesse coletivo estaria acima disto? As estatísticas demonstram que, cada vez mais, torna-se difícil captar energia com os meios hídricos, que enfrentam uma crise de exponencial mundial. A administração dos recursos hídricos geriu a questão divorciada das alterações climáticas do planeta, desprezando outras experiências de captação de energia como medidas que diminuiriam o impacto da crise.

Palavras chave: Crise Energética, Recursos Hídricos, Gerenciamento.

AQUECIMENTO GLOBAL

Autores:

Luciana de Paula Gonçalves
lucianapaula10@yahoo.com.br

Viviane Cristina Silva Lima
vivilima16@yahoo.com.br

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

O aquecimento global é um dos temas mais abordados atualmente em diversas áreas do conhecimento. Refere-se ao aumento da temperatura do planeta causado, principalmente, pelo aumento da concentração de certos gases atmosféricos, tais como o dióxido de carbono, metano, óxido nítrico, e clorofluorcarbonos. O aumento dos gases de efeito estufa na atmosfera terrestre é atribuído, principalmente, a queima de combustíveis fósseis e madeira, logo, agravando este problema, têm-se o desmatamento florestal em todo o mundo. Justifica-se pela discussão não somente entre os cientistas, mas entre políticos e público em geral. Assim, por meio da pesquisa bibliográfica, este trabalho tem como objetivo descrever alguns dos aspectos a respeito do aquecimento global em diversas áreas, através de uma revisão crítica da literatura científica disponível sobre o tema. Espera-se obter informações de como os principais atores deste tema têm atuado e quais as melhores alternativas para reversão deste quadro.

Palavras chave: aquecimento global, mudanças climáticas, gases de efeito estufa, efeito estufa, desenvolvimento sustentável.

CARACTERIZAÇÃO DE UM COMPRADOR

Autores:

Marcus Rodrigues
mar_inside@yahoo.com.br

Marília Gabriela Ramalho Moreira
mariliagrm@hotmail.com

Paulo Sergio Teixeira Carneiro
carneiro.ps@gmail.com

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

Apesar da literatura discutir o papel estratégico que a área de compras vem assumindo nas organizações, de 1990 até os dias de hoje, pouco se falou sobre a estrutura e o processo de compras, bem como o perfil dos profissionais que atuam na área. Com o passar do tempo, os processos de compras se tornaram mais complexos e dependentes de atores comprometidos e conscientes do seu papel. Os compradores são profissionais que estão envolvidos com grandes quantidades de materiais, suprimentos e equipamentos para empresas comerciais ou industriais. Também fazem acordos, contratos de suprimentos e organizam estratégias de negociações. O objetivo desse trabalho é verificar os atributos necessários à um comprador para que ele aumente a competitividade da empresa onde atua. Para atingir tal objetivo, a metodologia utilizada será de cunho bibliográfico. Espera-se como resultado, que as características necessárias de um comprador sejam a ética, dinamismo e conhecimento de mercado.

Palavras chave: Estrutura, Suprimentos, Competitividade.

CHAVE E FECHADURA: UM ESTUDO SOBRE ABERTURA E FECHAMENTO DAS EMPRESAS NO ALTO PARAOPEBA SEGUNDO A RECEITA FEDERAL

Autores:

Laura Cecília Nepomuceno da Silva
ceciliaalaura@gmail.com

Marcela Lúcia Teixeira
marcela.teixeira@vale.com

Thatiane Lana Menezes Costa
thatianelana@gmail.com

Jose Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

O Brasil em 2010 contava com 4,5 milhões de empresas ativas, de acordo com dados do IBGE e do Cadastro Central de Empresas. O número de empresas registradas em 2010 superou o de 2009 em 6,1%, o que indica a entrada 261,7 mil empresas no Brasil nesta data. O objetivo deste trabalho é demonstrar a quantidade de empresas que abriram e fecharam em três cidades do Alto Paraopeba Mineiro. Especificamente, será feito um levantamento por unidade municipal. O que justificou a pesquisa foi correlacionar o momento de crise que se mostra presente no ano de 2015, com a abertura e fechamento de empresas na região citada. Como metodologia utilizou-se a pesquisa documental. Como fonte de dados foram utilizados relatórios de abertura e fechamento de empresas cedidos pelo Instituto de Receita Federal de Conselheiro Lafaiete entre os anos de 2013 e 2014. Os resultados encontrados puderam demonstrar uma tendência negativa, pois o número de baixas de CNPJ é maior do que o de inscrições neste mesmo período.

Palavras chave: Empresas, IBGE, Receita Federal, Abertura, Fechamento.

CHEFIA X LIDERANÇA

Autores:

Fabricio dos Santos Barbosa
fabricio_barbosa@globo.com

Hosana Mara Soares Peixoto Gonçalves
hosanamara01@yahoo.com.br

Marcelo Galvão de Moura
galvonee17@yahoo.com.br

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

O presente estudo tem como objetivo compreender os conceitos de chefia e liderança, bem como destacar as características necessárias para a liderança na gestão empresarial. Inicialmente foi realizado um estudo bibliográfico sobre os conceitos de chefe e líder, e a tendência dos tempos atuais é para a liderança situacional, uma vez que as organizações buscam a competitividade. Justifica-se a escolha, pelo fato de que hoje em dia nas organizações tem de existir uma parceria entre empresa e colaboradores. Por meio deste estudo, identifica-se que o chefe é alguém que possui um nível hierárquico superior aos demais profissionais de uma mesma organização. Já o líder não precisa ter um cargo de chefia ou possuir nível de hierarquia superior, pois ele conduz as atividades com facilidade, domina situações complexas e envolve todos os colaboradores com sua forma de agir e encarar os desafios.

Palavras chave: Chefia, liderança, administração, gestão empresarial.

COMPOSIÇÃO SÓCIODEMOGRÁFICA DE EMPREENDEDORES EM CONSELHEIRO LAFAIETE: UM ESTUDO DE CASO

Autores:

Eduarda Elisa Marciano Marra Mendes
dudamarciano@outlook.com

Leonardo da Silva Mata
leonardo.damat@gmail.com

Renuza Carolina Silva Neto
renuzinha2004@hotmail.com

Jose Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

O Empreendedorismo é um dos temas que está sendo discutido atualmente de forma mais intensa por organizações públicas e privadas. Portanto, este trabalho tem como objetivo traçar o perfil sociodemográfico dos empreendedores de Conselheiro Lafaiete-MG, tanto os iniciais (TEA), quanto os estabelecidos (TEE). O propósito é investigar as influências sociodemográficas dos empreendedores da região. Para conhecer a distribuição e o perfil dos empreendedores, serão construídas, inicialmente, tabelas de frequências e gráficos, assim como calculadas correlações entre as variáveis de interesse, para uma avaliação abrangente dos resultados e as premissas a serem verificadas e discutidas. Pretende-se com esse trabalho ter uma maior compreensão de como é a composição está disposto os empreendedores na região de Conselheiro Lafaiete.

Palavras chave: Empreendedorismo, Sociodemográfico, Lafaiete.

COMUNICAÇÃO ALÉM DA ASSESSORIA DE IMPRENSA

Autores:

Francis Renan Ferreira Martins
francisadm@yahoo.com.br

Josiane Aparecida Silva
josisilva_mg@yahoo.com.br

Paulo Henrique Dias Madeira
paulohenrique14478@yahoo.com.br

Jose Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

O ato de se comunicar no mundo dos negócios vai muito além de ações de marketing e assessoria de imprensa, um bom relacionamento organizacional e tarefas executas com êxito só serão possíveis através de uma comunicação com fluxo eficiente e de perfeita compreensão. O grande problema das organizações é que a comunicação não flui como deveria, gerando assim, conflitos entre as partes envolvidas. O presente trabalho tem como objetivo despertar a atenção dos administradores e empresários para a importância de uma boa comunicação nas dependências de uma empresa, mostrando as vantagens e as consequências de quando há falhas nesse aspecto. O trabalho visa também despertar a atenção dos administradores, pois quando essa comunicação não se dá de forma transparente, pode causar o fracasso de uma organização e/ou a perda de prestígio. A metodologia aplicada é a pesquisa bibliográfica. O resultado esperado é a conscientização sobre a importância de se manter o prestígio e a imagem das empresas.

Palavras chave: Relacionamento, Comunicação, Negócios, Sucesso.

COMUNICAÇÃO E CRISES EMPRESARIAIS

Autores:

Gabriel de Melo Campos
gabriellcampos89@hotmail.com

Júnior Flaviano Mapa
juniormapa@gmail.com

Saionnara Samanta Baeta da Silva
saionnarasamanta@hotmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

A comunicação de torna importante num momento de crise. Tal constatação é vital para o meio empresarial e potencializa-se na atualidade, na qual, com o avanço da tecnologia, acontecimentos envolvendo situações de crise são muito expostos, o que pode comprometer a imagem de uma empresa e agravar o momento crítico. O presente trabalho tem por objetivo expor a importância da comunicação empresarial em situações de crise. Através de pesquisa bibliográfica, e apresentando estudos de caso, pretende-se demonstrar corretas ações, contato com a mídia e todo o processo de enfrentamento de uma crise empresarial. Entende-se que as empresas têm que preparar seus colaboradores para atuarem nesses momentos. A crise pode atingir qualquer empresa, independentemente de seu ramo ou tamanho, e na maioria das vezes, não é possível eliminar totalmente seus efeitos - mas se pode minimizá-los, e a comunicação é uma importante ferramenta.

Palavras chave: Crise Empresarial, Comunicação, Gestão Eficiente.

DESEMPENHO DOS ESTUDANTES PÚBLICO E PRIVADO NO ENADE DE 2006 A 2012: UM ESTUDO DE CASO EM CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO EM MINAS GERAIS

Autores:

Fernanda Carvalho Batista
fernaandaacarvalho@gmail.com

Nathália Christina Peixoto Fonseca
christinap.nathalia@yahoo.com.br

Jose Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

O ENADE é aplicado para estudantes ingressantes e concluintes dos cursos de graduação sob avaliação, gerando, assim, um “valor agregado”. Por isso, as instituições, públicas e privadas, buscam, constantemente, por melhorias em seus cursos de graduação. O objetivo deste trabalho busca conhecer o desempenho dos estudantes de graduação em Administração no estado de Minas Gerais nos últimos testes. A justificativa é demonstrar quais instituições por categoria administrativa sofreram evolução ou desenvolução entre 2006 a 2012. Este trabalho foi desenvolvido através de pesquisa documental. Como fonte de dados foi utilizado os conceitos dos três últimos testes. A análise foi por estatística descritiva. O fator de análise foi o IGC contínuo. Foi analisado apenas as instituições públicas e privadas do estado de Minas Gerais entre os anos de 2006 a 2012. Como resultado, observou-se que as médias auferidas das instituições públicas, mesmo em menor quantidade, é superior às instituições privadas.

Palavras chave: Avaliação, instituições, ENADE.

EMPOWERMENT: UMA NOVA GESTÃO

Autores:

Nayara Cristina de Oliveira
nayaracdeoliveira@hotmail.com

Rodrigo Leonardo de Vasconcellos
rlvconsulte@gmail.com

Thassiane Bruna dos Santos Gomes
thassianebruna@hotmail.com

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

Empowerment é um conceito de gestão que visa a descentralização de poderes. Apesar de ter ganhado visibilidade recentemente este método de

gestão já foi utilizado por presidentes de grandes companhias como a General Motors por exemplo. Este trabalho objetiva demonstrar como funciona este método e quais são as bases necessárias para que a aplicação do Empowerment tenha resultados positivos. A metodologia dessa pesquisa foi efetivada através de fontes bibliográficas sobre este tema. Os resultados que encontramos nessa pesquisa aponta o comprometimento da empresa junto aos funcionários gerando um tipo de logística eficiente, tornando um mecanismo facilitador na tomada de decisões, motivação dos funcionários, melhoria no ambiente profissional, além de estimular o aparecimento de novos líderes.

Palavras chave: Gestão, empowerment, comprometimento, eficiência.

ENJOEI: EMPRESA EXEMPLO EM INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E EMPREENDEDORISMO

Autores:

Elizete da Cruz Viana
liliviana82@hotmail.com

Jennifer Miranda Barbosa
jennifermbarbosa@gmail.com

Sheyla da Silva Braz
sheyla.sb91@yahoo.com.br

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

Em um mundo cada vez mais consumista, em atos de compra e venda de produtos e serviços, este projeto visa entender um caso específico da empresa Enjoei, que desde seu surgimento, vem conquistando sucesso cada vez maior, decorrente de um desempenho competitivo no que se diz respeito à inovação tecnológica. Diante da tecnologia que vem sendo lançada, citamos a referida organização, como exemplo de modelo de inovação e vantagem competitiva. O objetivo deste projeto é identificar como as empresas podem obter vantagens competitivas, frente a seus concorrentes, através das inovações tecnológicas. Sua justificativa baseia-se na necessidade de entendimento de como os administradores podem atuar mais ativamente neste processo. A metodologia utilizada é pesquisa bibliográfica. Como resultados parciais sobre a empresa, pudemos concluir que o investimento em inovações e tecnologias confirma o seu sucesso, aumentando os lucros e proporcionando a capacidade para enfrentar mudanças no mercado.

Palavras chave: Inovações Tecnológicas, Empreendedorismo, Enjoei.

ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP): UM ESTUDO COM O FOCO EM GESTÃO ACADÊMICA

Autores:

Karoline do Nascimento Vieira
karolinenv@hotmail.com

Rafael Fillipe Silva
rafaelf.silva@yahoo.com.br

Vagner Gonçalves Pinto
vagnergoncalves1@hotmail.com

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

ERP é um software que integra as informações que fluem dentro de uma empresa. É uma solução que busca atender a todo tipo de empresa e seu projeto reflete uma serie de hipóteses sobre como operam as organizações. Foi desenvolvido para demonstrar as melhores práticas de negócio. Neste sentido, busca-se investigar o seguinte problema: qual o impacto da implantação de um ERP na gestão acadêmica estratégica? A justificativa se dá, pois um sistema ERP pode contribuir para a melhoria continua de uma empresa e torna-la mais competitiva. O Objetivo principal é realizar uma pesquisa bibliográfica e descrever os processos de gestão de um ERP considerados estratégicos. Como metodologia foi adotada a pesquisa 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 vantagens e desvantagens relacionadas à gestão acadêmica por meio de um ERP.

Palavras chave: ERP, Gestão acadêmica, Tecnologia da informação.

ENTREVISTA POR COMPETÊNCIA – CONSTRUINDO O PERFIL IDEAL

Autores:

Izabela Ferri
iza.ferri@hotmail.com

Ramon Ribeiro Resende
ramon3r94@hotmail.com

Regiane Elane da Silva
hamer_eg@hotmail.com.br

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

O processo de recrutamento e seleção de pessoal feito pelas grandes e pequenas empresas, é composto sempre por algumas fases. Uma das técnicas mais utilizadas é a entrevista, que é uma comunicação entre duas ou mais pessoas, buscando ênfase no objetivo proposto, a qual uma das partes deseja conhecer melhor a outra. O objetivo desta pesquisa bibliográfica é caracterizar etapas que os candidatos possam seguir, para realizar com sucesso uma entrevista de emprego, pois deste modo o entrevistador consegue diferenciar de perto as qualificações dos candidatos analisados, procurando o perfil desejado pela organização. Assim como nas outras etapas de um processo seletivo, a entrevista precisa que o candidato se prepare para ser exposto a uma série de questões que serão abordadas. Informações para que esta etapa seja concluída com excelência serão abordadas neste estudo.

Palavras chave: Recrutamento, Seleção, Entrevista, Empresas.

ESTRATÉGIAS DE ENDOMARKETING PARA O DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL

Autores:

Cássia Luiza Pereira Magella
cassiamagella@yahoo.com.br

Dilma Costa do Nascimento
dilma.ncosta@hotmail.com

Julia Odete Paula Avila José
juliapaulaavila@hotmail.com.br

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

“Endo” provém do grego e quer dizer “ação interior ou movimento para dentro”. Endomarketing é, portanto, marketing para dentro. O marketing interno consiste em admitir, instruir e motivar colaboradores, pretendendo atender bem os clientes, e assegura que todos na empresa, especialmente a alta gerência, pratiquem os conceitos de marketing adequados, melhorando a produção e a capacidade intelectual. Diante disso, utilizando um estudo bibliográfico, pretende-se aprofundar o conceito de Endomarketing, apontando, ainda, algumas de suas estratégias, essenciais para o desenvolvimento organizacional. Os profissionais de marketing afirmam que as atividades de marketing dentro da organização podem ser tão eficazes quanto as atividades de marketing dirigidas para fora da organização. É necessário, no entanto, uma equipe preparada para oferecer excelência neste serviço.

Palavras chave: Endomarketing, Estratégias, Ambiente Organizacional.

ESTUDO DA ROTATIVIDADE EM UM LABORATÓRIO DE ANÁLISE MINERAL NA CIDADE DE JECEABA-MG

Autores:

Jheiniffer Paloma de Melo Jardim
jhey1@hotmail.com

Lilian Ana Resende
aninharesendesbs@gmail.com

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

O presente trabalho constitui-se de levantamento, análise e pesquisa da rotatividade em um laboratório de análise mineral na cidade de Jeceaba que apresenta como objetivo geral verificar quais são os fatores que contribuem para a alta rotatividade de empregados na empresa. Os objetivos específicos do trabalho buscam analisar a área de administração de recursos humanos visando assim identificar os fatores que desencadeiam a rotatividade na empresa em estudo; recomendar melhorias para redução do índice de rotatividade na empresa. Em relação à pesquisa realizada considerou-se que a empresa realmente apresenta problemas relacionados à rotatividade. Considerou-se, portanto, que a empresa necessita melhorar as suas atividades através do atendimento das necessidades dos empregados, melhorando o reconhecimento de seus esforços tendo como recompensa a gratificação e a remuneração justa para o alcance dos objetivos e metas da empresa.

Palavras chave: Estudo de Caso, Rotatividade, Motivação.

ESTUDOS DOS FATORES QUE PREJUDICAM OS TIMES DE FUTEBOL FORA DE CAMPO

Autores:

André Rosa de Paula
andrerosadepaula@gmail.com

Matheus Guilherme Alves Vieira
mat_alves1@hotmail.com

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

O futebol mundial é um grande negócio e no Brasil não é diferente. Dados mostram que por aqui, o futebol é uma atividade econômica com grande capacidade de gerar empregos e tem efeito multiplicador maior que vários setores tradicionais. Percebe-se hoje em dia que os grandes clubes brasileiros estão contratando CEOS's para gerir o departamento de futebol. Isso ocorre porque no futebol brasileiro o grau de profissionalismo é baixo. Pretende-se

nesse trabalho identificar os fatores que prejudicam o rendimento dos clubes de futebol fora de campo. Para atingir tal objetivo, será realizada uma pesquisa de cunho bibliográfico. Foi identificado que os seguintes fatores impedem que os clubes de futebol melhorem sua performance extra-campo: finanças, calendário, falta de credibilidade institucional e política, perda da qualidade do jogo e desvalorização do futebol como produto.

Palavras chave: Gestão, Futebol brasileiro, rendimento.

Feedback na visão dos colaboradores

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

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

O feedback é uma ferramenta essencial para atingir a excelência na comunicação corporativa. Além disso, contribui efetivamente para a gestão de pessoas, aumento da produtividade e crescimento das organizações. Este estudo busca analisar o modelo de feedback adotado em uma organização de grande porte, elencar sua relevância, aplicabilidade, além de apresentar os resultados obtidos tanto para os gestores como para os colaboradores. Sua relevância é levantar informações sobre a temática, destacando alguns de seus principais conceitos e levantando métodos de avaliação de desempenho tradicionais aos mais modernos. Foi realizada uma pesquisa quantitativa, descritiva e um estudo de caso no setor administrativo da referida organização. Os resultados parciais indicam a utilização da ferramenta pelos gestores da empresa com uma grande aceitabilidade por parte dos colaboradores, que julgam o feedback positivo ou negativo como uma ferramenta que estimula o desenvolvimento e crescimento mútuo.

Palavras chave: Avaliação, Desempenho, Organizações.

GESTÃO DE CONHECIMENTO

Autores:

Mariana Baessa da Silva Figueiredo
marianabaessa@hotmail.com

Tamara Cáritas Silva
tamaracaritas@hotmail.com

Erika Morais Cerqueira
erika_mcerqueira@hotmail.com

No contexto das transformações organizacionais atuais, o gerenciamento do conhecimento é uma ferramenta estratégica no processo de identificação, captura e alavancagem da competitividade, aparecendo como um diferencial na maneira de gerir as empresas, em busca da permanência destas no mercado, assim como da consolidação de seus produtos e serviços. Está intrinsecamente ligado à capacidade das empresas de utilizar e combinar as várias fontes e tipos de conhecimento organizacional, de modo a desenvolver competências. O objetivo desse estudo é avaliar como a gestão de conhecimento tem sido um recurso indispensável, obtendo assim vantagem competitiva e diferenciação estratégica dentro das organizações. 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.

GESTÃO DE PESSOAS ALTA ROTATIVIDADE

Autores:

Mary Aparecida Fernandes Rodrigues
maryapfernandes43@yahoo.com.br

Paola Stefany Fernandes
paloma25mf@hotmail.com

Patrick Arley Santiago Barbosa
patrickarley16@live.com

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

A rotatividade de pessoal é a relação ente admissões e os desligamentos de profissionais ocorridos de forma voluntária e involuntária. A rotatividade de pessoal é uma despesa que pode ser evitada se houver mais critério e atenção na seleção de mão de obra. A rotatividade alta reflete na produção, no clima organizacional e no relacionamento interpessoal e para combater este fenômeno é preciso detectar as causas e determinantes. O presente trabalho tem como objetivo apontar as causas que geram a rotatividade de funcionários dentro da empresa, os custos gerados, índices e apresentar a forma clara e objetiva, os pós e contras de se ter uma alta rotatividade. Sua relevância consiste em demonstrar a importância desta ferramenta de gestão para a Administração. A metodologia utilizada será a pesquisa bibliográfica. Espera-se

demostrar as melhores ferramentas para lidar com este problema organizacional.

Palavras chave: Rotatividade, Recursos humanos, ferramentas de gestão.

GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS E A QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO

Autores:

Amanda Christine Moraes Martins
amanda.m.martins@hotmail.com

Diego Martins de Souza
diegom17@oi.com.br

Raiane Rodrigues Nascimento
raianenascimento63@yahoo.com.br

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Dada à importância que a Qualidade de Vida no Trabalho (QVT) exerce sobre a força produtiva brasileira, essa pesquisa bibliográfica tem como objetivo estudar quais são os fatores que podem levar o trabalhador a perder sua Qualidade de Vida no ambiente profissional, causando uma queda em sua produtividade e, até mesmo, o afastamento de suas atividades trabalhistas. Neste estudo, foram analisadas as causas mais frequentes e as possibilidades de recuperar a Qualidade de Vida no Trabalho perdida, com o envolvimento da Gestão de Recursos Humanos e programas de recompensas e motivações que este setor fornece. Sendo o estresse um dos fatores que mais causam a falta de qualidade de vida, esse trabalho buscou, ainda, identificar como ele surge e o que pode ser feito para que esse problema seja amenizado nas empresas.

Palavras chave: Qualidade de Vida no Trabalho, Gestão de Recursos Humanos, Estresse.

GESTÃO DE SUSTENTABILIDADE

Autores:

Beatriz das Graças do Nascimento
bia.nascimento88@gmail.com

Kássio Henrique Vaz Diniz
kassiovaz@hotmail.com

Wilton Neves da Silva
wneves2015@hotmail.com

Raphael de Vicq Ferreira da Costa
raphaelvicq@gmail.com

O termo sustentabilidade comporta várias interpretações e abordagens embora seja um tema discutido desde anos 80 trata-se do conceito emergente mais importante do século 21.As transformações no meio ambiente físico e a deterioração dos recursos naturais são as consequências mais visíveis e contundentes de modelos industriais, econômicos e políticos contrários ao bem comum que vêm sendo adotados em larga escala há séculos. O principal objetivo deste trabalho é apresentar uma discussão ampla sobre o tema gerando uma consciência coletiva sobre a importância da conservação dos recursos naturais para as futuras gerações. A metodologia da pesquisa baseou-se em pesquisas bibliográficas sobre o tema, com consultas a artigos científicos. Os resultados apontam que a sustentabilidade deve ser adotada como uma prática indispensável atualmente permeando todo o pensamento da sociedade em uma constante busca pelo bem comum.

Palavras chave: Sustentabilidade, sociedade, conservação de recursos naturais, bem comum.

HABILIDADES DO ADMINISTRADOR

Autores:

Francielle Barbosa Medeiros
francyelle_ok@hotmail.com

Glaúcia Adrianne Correa Soares
glaucia_adriane@msn.com

Letícia Vieira da Silva
leticiavieira_s@yahoo.com.br

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

Para exercer os diversos papéis pelos quais são responsáveis, os administradores devem possuir certas habilidades. Habilidades são competências específicas que resultam de informação, entendimento e prática. Desta forma, para os administradores do nível estratégico, as habilidades conceituais são mais preponderantes, já as habilidades técnicas são relevantes nos níveis hierárquicos mais baixos. Em relação às habilidades humanas, nota-se que são igualmente importantes em todos os níveis hierárquicos. Este trabalho justifica-se por demonstrar a importância das habilidades de um administrador dentro de uma organização. Esta pesquisa tem por objetivo analisar os tipos de habilidades indispensáveis para o desempenho de um administrador. A metodologia aplicada na pesquisa se caracteriza como

bibliográfica. Conclui-se que as habilidades do administrador racionalizam o trabalho e afere os resultados em relação aos objetivos da organização.

Palavras chave: Habilidades, técnicas, administrador.

INOVAÇÃO TECNOLÓGICAS APLICADAS NAS ORGANIZAÇÕES

Autores:

Josiany Chennia Oliveira dos Passos Duque Melo
josianychennia@hotmail.com

Monaliza Cintia Pereira de Ramos
lizalih10@hotmail.com

Nelson Moura de Andrade
nelsondesterro@yahoo.com.br

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

Em um cenário de globalização, a inovação tecnológica é uma das principais estratégias de negócios, proporcionando o desenvolvimento de uma organização. O objetivo deste projeto é verificar como as empresas podem obter vantagens competitivas por meio de inovações tecnológicas. A identificação de como a administração utiliza a tecnologia, capaz de trazer o sucesso para uma organização, analisando suas variáveis e aplicações, justifica este estudo. O investimento em tecnologias e a capacidade de inovar refletem diretamente no sucesso de uma empresa. Para isso foi realizada uma revisão bibliográfica e espera-se demonstrar ferramentas tecnológicas de gestão, voltados para o processo de planejar, dirigir e controlar uma organização e de como a tecnologia e inovação influenciam o sucesso ou fracasso das decisões tomadas.

Palavras chave: Inovação, Vantagem Competitiva, Estratégia, Tecnologia, Organizações.

JORNAL MURAL

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 comunicação empresarial efetivada através de jornais nos dias atuais é um fator fundamental para o sucesso na dinâmica de empresas. Tal fator sendo um veículo diário, imediato e de baixo custo, abre espaço para informações entre os funcionários da empresa. O objetivo do trabalho presente então é demonstrar que se tal veículo for bem programado e bem executado, contendo fotos, ilustrações, gráficos entre outros dados se torna um mecanismo propulsor de eficiência empresarial. A metodologia aplicada vai ser baseada no estudo do Jornal Mural (JM), que é um jornal de uma empresa no qual será efetivado um trabalho de campo. Os resultados alcançados mostraram que o jornal em questão com sua capacidade de informação entre os funcionários gera eficiência e motivação na produtividade dessa empresa.

Palavras chave: comunicação, jornal, informação, lazer.

LIDERANÇA JOVEM - DESAFIOS E PERSPECTIVAS NAS ORGANIZAÇÕES

Autores:

Denise Célia da Silveira Araújo

Jose Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

Quando se fala em liderança, sempre remete as características de um bom líder, fatores que influenciam este perfil e que podem ajudar o jovem a ingressar no mercado de trabalho. No entanto já é realidade em muitas empresas, os jovens assumirem cargos com grandes atribuições e responsabilidades. O presente estudo teve como objetivo analisar o perfil de liderança dos estudantes de um curso de Administração que estão prestes a se formar. Foi utilizada uma pesquisa quantitativa que buscou correlacionar padrões da pesquisa-chave utilizada e mostrar qual o perfil dos pesquisados. Com relação aos procedimentos de coleta de dados utilizou-se o teste de perfil para empreendedores criado por Dornelas. O resultado da pesquisa mostrou que o perfil dos pesquisados, ao concluírem a faculdade, possuirão características comuns aos empreendedores, buscando, os mesmos, se destacarem nas organizações.

Palavras chave: liderança, desafios, organizações, empreendedores.

LOGÍSTICA REVERSA: O CAMINHO PARA SUSTENTABILIDADE

Autores:

Fabíola Aparecida Santos Pacífico
byapacifico2008@hotmail.com

Vânia Lúcia da Silva Lima
vanialima4@yahoo.com.br

Renata Giacomin Menezes
renatinhagiacomin@gmail.com

A Logística Reversa é um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo. Esse fluxo reverso tem ganhado cada vez mais espaço no âmbito empresarial devido à preocupação com o desgaste do meio ambiente e a conscientização da população para a importância de um produção sustentável. Assim, por meio da pesquisa bibliográfica, este trabalho tem como objetivo analisar as potencialidades da logística reversa e mostrar a sua capacidade e seus benefícios na sociedade e no meio ambiente. Conclui-se, portanto, que a logística reversa pode ser tratada como uma estratégica empresarial que hoje se tornaram tão necessárias para expansão e sobrevivência das empresas que desde então passaram a ver cada vez mais a necessidade de implantar a logística reversa dentro do processo logístico.

Palavras chave: Logística, resíduos sólidos, sustentabilidade, conscientização, meio ambiente.

LOGÍSTICA REVERSA: SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E ECONÔMICA

Autores:

Daniela Aparecida Gomes
daniagomes@bol.com.br

Henrique Alysson de Morais
rikkyn32@yahoo.com.br

Renato Patrick Gomes Ferreira
renato.pgf@gmail.com

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

A logística reversa é fundamental nos processos produtivos das empresas, sendo capaz de torná-las sustentáveis ambiental e economicamente. O presente trabalho tem por objetivo definir o que é a logística reversa e situá-la na história, buscando contextualizar sua importância na sobrevivência das empresas nos dias atuais, à sua capacidade em agregar valor ao produto logístico. A metodologia utilizada será de cunho bibliográfico. Este estudo apresentará os três verbos que definem a tarefa e o objetivo da logística reversa: reduzir, reutilizar e reciclar; além de demonstrar que a logística reversa

pode se aplicar ao pós-venda, ao pós-consumo, à embalagem e à própria gestão logística, o aumento do nível de satisfação do cliente e demonstrar que para haver eficiência nos projetos de logística reversa é necessário estudos de viabilidade, processos de coleta e processamento de material e canais de reutilização.

Palavras chave: Logística Reversa, Gestão Logística, Sustentabilidade.

MARKETING PESSOAL

Autores:

Ana Carolina Silva Miranda
acmiranda224@gmail.com

Paula Karoline Batista Pereira
paulaschneider.joy@gmail.com

Priscila Helena Moraes de Souza
priscilamoraes-h@hotmail.com

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Marketing pessoal pode ser considerado um conjunto de estratégias individuais para atrair e desenvolver contatos e relacionamentos interessantes do ponto de vista pessoal e profissional. Diante disso, este estudo bibliográfico tem o objetivo de apresentar diferentes visões sobre o Marketing Pessoal e algumas das principais estratégias de ação. Entende-se que, atualmente, o mercado de trabalho está cada vez mais seletivo, as habilidades técnicas, competência e méritos são elementos essenciais para uma boa carreira, mas dentre estas qualidades há um diferencial, que deve ser aprimorado por qualquer profissional: a capacidade de se promover, mesmo que não se tenha tantas qualificações. Além disso, ser simpático(a), comunicativo(a), atencioso(a), entre outras qualidades pessoais, faz com que a relação no trabalho seja muito mais agradável, podendo surgir grandes oportunidades pelo destaque do profissional.

Palavras chave: Marketing Pessoal, Perfil Profissional, Comunicação.

MARKETING PESSOAL

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

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

O Marketing Pessoal vem fortalecendo o crescimento pessoal e profissional no mercado de trabalho, e saber desenvolvê-lo consiste em adotar atitudes e ações com a finalidade de revelar o que você tem de melhor para o mercado criando relacionamentos de confiança, pois ninguém compra seu talento e competência se não descobrir que os tem, transformando este talento em oportunidade. O objetivo será identificar as etapas de marketing pessoal um eficiente, com base na ética, verdade e valores do ambiente no qual atua. Para isso foi realizada uma revisão bibliográfica e espera-se demonstrar os meios para agregar valor ao produto e/ou serviço que o candidato representa e que seus relacionamentos promoverão a sua marca pessoal, são as justificativas para a pesquisa. Através de um bom marketing pessoal é possível proporcionar uma rentabilidade maior para a empresa, além de contribuir significativamente para o seu próprio crescimento profissional e pessoal.

Palavras chave: Mercado, Marketing, Profissional, Crescimento, Valor.

O ACÚMULO DE CAPITAL E A MERCANTILIZAÇÃO DA FÉ

Autores:

Arthur Henrique Souza Mapa
arthurmapa_ds@hotmail.com

Poliane Ester de Morais
ester.poliane@yahoo.com.br

Rafael Alves de Oliveira da Cunha
rafael21cunha@gmail.com

Erika Morais Cerqueira
erika_mcerqueira@hotmail.com

Ao longo da história é possível notar a expansão de determinadas religiões, assim como a decadência de outras. Este estudo abordará o fortalecimento de determinadas doutrinas, tendo como base os métodos de consecução do Cristianismo, utilizados no século XVI, de forma a realizar uma correlação religiosa, econômica e política com os fenômenos observados no século XXI. O objetivo é problematizar os usos mercadológicos da fé, assim como as estratégias de marketing empregadas por determinados líderes religiosos a fim de obter seguidores. O intuito é discutir os impactos perniciosos desta prática, tendo em vista os prejuízos econômicos por parte dos fiéis, assim como os danos psicológicos oriundos desta iniciativa. Para a elaboração deste estudo,

serão utilizados, como ferramenta de análise, teses acadêmicas, tabelas, e entrevistas. Acreditamos que nossa proposta possa auxiliar os fiéis a perceberem os artifícios nocivos presentes na prática de determinados líderes religiosos.

Palavras chave: Religiões, Doutrinas, Fé, Mercado e Marketing.

O ASSÉDIO SEXUAL NO TRABALHO

Autores:

Juliana de Oliveira Pina
pinaju@yahoo.com.br

Luciana da Cunha Rocha
lucianarochagirl@yahoo.com.br

Maraisa Raissa Martins de Paiva
maraisaraissa@hotmail.com

Cândida Clara de Oliveira Pereira da Fonseca
ccfonseca@uol.com.br

Assédio sexual é crime e acontece tanto em empresas privadas como públicas. Essa prática evidencia a relação hierárquica autoritária, em que predominam condutas negativas, discriminativas e relações desumanas. O trabalho tem como objetivo informar e alertar sobre esse tema que ocorre com frequência e que não é tratado com a devida importância merecida; Informar sobre suas consequências físicas, psicológicas, econômicas e sociais para os envolvidos. Como lidar com a situação sem correr o risco de perder seu emprego? Quais são seus direitos como vítima de assédio? Como as empresas se posicionam diante dessa problemática? Este trabalho será fundamentado em bibliografia pertinente, em leis e estudos de caso de pessoas vítimas de assédio sexual. Em suma espera-se que através deste estudo as vítimas possam compreender de fato quais são os seus direitos e como fazer cumprir a lei perante a constituição.

Palavras chave: assédio, sexual, trabalho.

O MARKETING EM UMA VISÃO MERCADOLÓGICA

Autores:

Samara Keila da Silva
marakeyla-94@hotmail.com

Tamara Caroline da Cunha
tamaracaroline.lamim@hotmail.com

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

O Marketing é uma concepção fundamental para a administração de uma empresa e sua boa colocação no mercado, apesar de muitas vezes a sua definição ser vinculada erroneamente somente à propaganda. Tal vinculação motivou a execução dessa pesquisa. O objetivo desse trabalho é demonstrar que o marketing não se restringe apenas à publicidade em uma empresa, mas também engloba uma gama de fatores de extrema importância como segmentação de mercado, formação de preço dentre outros. A metodologia aplicada foi efetivada através de uma revisão de literatura utilizando fontes bibliográficas como livros e artigos em bases de dados eletrônicos como o Scielo. A conclusão nos mostra que o marketing utilizado através de suas bases teóricas leva administradores a apontarem decisões prospectivas no mercado empresarial, evidenciando que o verdadeiro sentido do Marketing é "*fazer mercado*".

Palavras chave: marketing, empresa, mercado.

O MARKETING PESSOAL COMO FERRAMENTA DE VALORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL

Autores:

Marcos Felipe Borges Vicente
borges_marcosfelipe@hotmaiil.com

Matheus Maxwell Soares Tomaz
matheusorigame94@hotmail.com

Ramon Figueiredo Rodrigues
ramonf@vix.com.br

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Em momentos de crise econômica, o índice de desemprego aumenta de forma considerável; é preciso que se faça algo mais, para que o profissional conquiste um novo espaço no mercado. Diante dessa realidade, o presente trabalho tem o objetivo de enfatizar a importância do marketing, aliado a um processo de desenvolvimento pessoal. O sucesso, embora seja uma percepção subjetiva, depende da vontade contínua e ininterrupta de acompanhar tendências e evoluir, com foco em uma atitude voltada ao trabalho de autoconhecimento. Nesta pesquisa, de cunho bibliográfico, pretende-se apresentar as ferramentas do marketing, destinadas aos profissionais, para que obtenham sucesso ao se recolocarem no mercado, superando desafios como a carência de postos de trabalho e a extrema concorrência entre os profissionais. No competitivo mercado corporativo, a forma como se constrói e se divulga a marca pessoal torna-se um diferencial na hora da valorização profissional, e este estudo atua neste sentido.

Palavras chave: Marketing Pessoal, Mercado de Trabalho, Aprimoramento.

O PERFIL DO EMPREENDEDOR NA ATUALIDADE

Autores:

Caroline Olívia Domingos Teixeira
carolineteixeirad_@hotmail.com

Deiziane Assis de Souza
souzad2012@gmail.com

Tatiane Aparecida da Costa
tatianecosta53@yahoo.com.br

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

O presente trabalho busca identificar o perfil do empreendedor no Brasil, traçando suas características principais. O empreendedor é construto por nove características das quais iremos abordar no contexto. A pesquisa proporciona uma análise de uma visão diferenciada do tema, buscando conhecer assim a intensidade do caráter empreendedor. Os resultados encontrados relatam sobre a essência básica do empreendedor, podendo considerar notório que pessoas com essas aptidões terão mais oportunidades de serem bem sucedidas. O desafio do empreendedor está em equacionar e cumprir as necessidades impostas pelas partes e pela sociedade. A partir dos resultados do estudo realizado conclui-se que o empreendedorismo está voltado ao desenvolvimento de habilidades e competências que surgem ou se aprimoram amparadas pela oportunidade ou necessidade de se empreender.

Palavras chave: Empreendedor, Perfil, Características empreendedoras, Brasil.

OFERTA E DEMANDA NO CENÁRIO ECONÔMICO

Autores:

Juliano Azi de Morais
ju.azi@bol.com.br

Marcelo Augusto Miranda Vieira
marcelolafaiete@hotmail.com

Ramom Dias de Souza
ramomds@yahoo.com.br

Marcus Antônio Croce
marcuscroce043@gmail.com

O cenário econômico depende fundamentalmente dos mecanismos de oferta e demanda, pois esses dois fatores definem o perfil do consumidor e do produtor. As movimentações da oferta e demanda e suas variações nos motivaram a efetivar a pesquisa presente. O objetivo então é demonstrar baseado em uma teoria microeconômica como os mercados se comportam com as movimentações de oferta e demanda. Para tanto, foi efetivada uma revisão de literatura referente ao tema e também consulta de artigos científicos aonde pudemos abarcar nossa metodologia. Os resultados encontrados nesse estudo demonstram que a variação da demanda e oferta dependem fundamentalmente da fixação de seu preço, chegando a um ponto então, que existe um preço ideal tanto para a oferta quanto para a demanda, é o preço de equilíbrio.

Palavras chave: oferta, demanda, economia.

OS BENEFÍCIOS DO USO DO HIDROGÊNIO NA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

Autores:

Charles Ferreira de Almeida
charlesferreiraalmeida96@gmail.com

Karen Manuella Dutra Andrade
karen.dutra248@gmail.com

Rafaela Mara de Melo Souza
rafaelamara03@hotmail.com

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

O hidrogênio compõe 75% da massa do universo e 70% da superfície terrestre, sendo de grande potencial energético em uso no planeta (Panage, 2012). Objetiva este trabalho de cunho bibliográfico demonstrar o grande potencial energético do hidrogênio que se constitui como uma fonte de baixo custo de produção em empresas automotivas. A justificativa prende-se à necessidade de maior conscientização sobre seu uso comercial. A problematização diz respeito à inquietação pelo fato de, no Brasil, haver poucas pesquisas sobre esse elemento químico. As considerações finais indicarão que as grandes produtoras de combustíveis fósseis, como a Petrobras, não têm interesse no avanço dessas pesquisas que vão de encontro aos seus interesses financeiros, prejudicando-as diretamente por ser um combustível alternativo tornando-se substituto de fontes energéticas como álcool, gasolina e diesel.

Palavras chave: Hidrogênio, pesquisas, indústria automotiva, economia.

OS IMPACTOS DAS VARIAÇÕES CAMBIAIS E OS PRINCIPAIS REGIMES CAMBIAIS

Autores:

Edmo Márcio da Silva
edmomarcio@hotmail.com

Luelen Josiene Baêta de Castro
luelencastro2@hotmail.com

Sérgio Frederick da Silva
sergio.fred17@ig.com.br

Patrícia Fernanda da Silva Pereira Vieira
patricia_ufsj@yahoo.com.br

O comércio internacional não envolve somente a troca de bens e serviços entre os países, mas também a troca de moedas. Essa troca se dá por meio da taxa de câmbio, que é o preço, em moeda nacional, de uma unidade de moeda estrangeira. O objetivo do presente trabalho é descrever os impactos das variações cambiais e as principais características dos regimes cambiais. Mediante uma pesquisa bibliográfica, verificou-se que uma desvalorização cambial pode aumentar a competitividade dos produtos nacionais no exterior, ao passo que uma valorização cambial pode aumentar a competitividade dos produtos estrangeiros no mercado nacional. Atualmente, o regime cambial adotado no Brasil é o câmbio flutuante. Nesse regime, a taxa de câmbio se altera conforme as variações da oferta e da demanda de moeda. No entanto, a flutuação não é limpa, porque o Banco Central do Brasil está vendendo dólares com o intuito de conter uma maxidesvalorização da moeda nacional, o Real.

Palavras chave: Desvalorização cambial, valorização cambial, câmbio fixo, câmbio flutuante, câmbio misto.

PERFIL EMPREENDEDOR DO ENGENHEIRO CIVIL: UM ESTUDO DE CASO

Autores:

Diogo Mattos Pechim
diogopechim@hotmail.com

Haecha Paula Oliveira Miranda
haechapaula@hotmail.com

Jose Leonardo de Oliveira Rodrigues
leofasar@gmail.com

Observa-se grande número de engenheiros que assumem cargos de gestão, como também empreendendo em sua própria empresa ou ainda como colaborador de uma organização. As empresas almejam profissionais com perfil empreendedor, a fim de tê-los para otimização do processo, desenvolvendo-se no mercado. Justifica-se esta pesquisa a intensa

competitividade do setor de construção civil, em que colaboradores que possuem perfil empreendedor, tornam-se diferencial competitivo, portanto objetiva-se analisar o perfil empreendedor dos engenheiros civis. Os dados serão coletados por meio do questionário estruturado, e analisado por estatística descritiva. A priori estima-se traçar o perfil dos engenheiros civis da região de Ouro Branco, quanto a sua habilidade empreendedora, abrindo oportunidade de novos estudos com a mesma temática para pesquisas que abranjam um maior contexto geográfico.

Palavras chave: Empreendedor, Engenharia Civil, Organização.

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

Autores:

Ariane Paixão Rodrigues
annerodrigues@hotmail.com

Jaqueline Chaves Oliveira
jaquedeoliveira47@hotmail.com

Joyce Maria Ferreira Teles
jmft10@hotmail.com

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

A elaboração de um plano estratégico visa analisar os pontos que precisam de melhorias dentro da organização, sendo a consequência da análise da situação estratégica, criando uma correlação entre: negócios, objetivos, vantagens competitivas e alocação de recursos. O objetivo do projeto é identificar os principais conceitos de estratégia, planejamento estratégico e administração estratégica. A justificativa para este projeto está em demonstrar a importância do Planejamento Estratégico Organizacional como ferramenta auxiliar para o gerenciamento das empresas dentro do mercado extremamente competitivo, que ora se apresenta. A metodologia adotada é a pesquisa bibliográfica. Como resultado espera-se esclareces bases de como uma organização pode se sobressair diante de seus concorrentes, utilizando-se do plano estratégico, respondendo aos desafios e ás oportunidades do ambiente como forma estratégica de atuação no mercado.

Palavras chave: Plano Estratégico, Planejamento, Empresas.

QUEM TEM MEDO DA CRISE POLÍTICO-ECONÔMICA VIVENCIADA NO BRASIL?

Autores:

Adriana Michelle Martins Silva
wagneroliveira27@ymail.com

Flavia Cristina Marques Avelino Fonseca
flaviafonseca41@yahoo.com.br

Darlan Roberto dos Santos
fenixdr@gmail.com

Propõe-se, neste estudo, uma breve explanação sobre a crise político-econômica vivida no Brasil, que vem afetando seus habitantes e até mesmo seus vizinhos da América do Sul. Através de uma abordagem histórica, aliada a teorizações políticas e econômicas, objetiva-se apresentar o atual cenário nacional, em que pessoas comuns deixaram clara a sua indignação, em manifestações por todo o país, em que prevaleciam desejos de mudanças políticas, e de combate à corrupção. A abordagem da Operação Lava Jato, incluindo a crise na Petrobrás, fazem parte do estudo, diante de tamanha repercussão a presidente Dilma autorizou sua equipe econômica a negociar com governistas do senado para que possam ajudar a amenizar a crise e sinalizar para o final das dificuldades do país, cuja conclusão contempla a necessidade de uma gestão eficiente, proativa no que diz respeito ao combate à crise, e com um discurso afinado.

Palavras chave: Crise, Política, Economia, Gestão de Crise.

RECRUTAMENTO PESSOAL

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

O Recrutamento de Pessoal é uma etapa fundamental nas empresas uma vez que, analisa o perfil de novos colaboradores encaixando esses nas funções determinadas. A percepção desse departamento em suas análises foi um fator determinante na escolha desse tema. O objetivo dessa pesquisa é demonstrar como é feito o planejamento desse departamento baseado em três tipos de recrutamento: interno, externo e misto. Para tanto, o trabalho se sustenta em uma revisão de literatura através de livros e artigos envolvendo temas de R.H. e psicologia. Os resultados alcançados demonstram que o processo de recrutamento de pessoal nos dias atuais é efetivado com êxito, apresentando

resultados prospectivos no que se refere à satisfação no trabalho e produtividade no serviço.

Palavras chave: Recrutamento, Seleção, Pessoal.

RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA NA REGIÃO DO ALTO PARAOPEBA

Autores:

Andresa Fernanda da Silva Reis
andresasilvareis@gmail.com

Daniella de Fátima Silva
daniella.00@hotmail.com

Luciene Catarina da Rocha
lucienecatarocha@yahoo.com.br

André Luís dos Santos
andresantose84@gmail.com

Responsabilidade Social Corporativa são ações das empresas que favorecem a sociedade, levando em conta o meio ambiente, educação, saúde e atividades locais. O estudo justifica-se pela importância atual do tema 'Responsabilidade Social'. Este trabalho pretende identificar práticas e ações comprometidas com a preservação ambiental, e como estas agregam valores políticos, sociais e culturais. A metodologia utilizada será a pesquisa descritiva qualitativa, com interesse em ampliar o entendimento do conceito de responsabilidade social corporativa. Os resultados sugerem que este conceito, tende a melhorar o grau de entendimento entre a organização e os públicos ligados a ela. A divulgação de estudos nesta área pode ajudar a construir uma atitude favorável ao tema no contexto regional, gerando ganhos para toda a sociedade.

Palavras chave: Responsabilidade Social, empresas, sociedade.

STARTUPS E SPIN-OFFS LIGADAS A TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: IMPACTO SOCIOECONÔMICO E PEFIL PROFISSIONAL

Autores:

Ana Paula Martins da Fonseca
ana.fonseca@namisa.com.br

Flávia Camila Gonçalves
flavia.cg03@hotmail.com

Veronick Karen da Silveira Cardoso
veronick.ksc@oi.com.br

Ronan Loschi Rodrigues Ferreira
ronan.loschi@gmail.com

Spin-off de empresas pode ser concebido como um conjunto de atividades implementadas por uma empresa, a fim de ajudar seus interessados em criar uma nova empresa. O termo startup é usado para nomear empresas de tecnologia recém-criadas e rentáveis. Então, procura-se responder o problema: quais as contribuições socioeconômicas de startups e spin-off ligadas à tecnologia? A justificativa se dá, pois tais empresas estão em destaque e necessitam de profissionais ousados e preparados. O objetivo principal é estudar as formas inovadoras de empreendedorismo como as startups e spin-offs e suas contribuições socioeconômicas. A metodologia adotada é de revisão de literatura. Como instrumento de coleta de dados adotou-se a busca em bases científicas. Para a análise de dados, a comparação dos achados. Como resultado pretende-se apresentar um conjunto das principais características das startups e spin-off ligadas à tecnologia e as principais características do perfil profissional dessas empresas.

Palavras chave: Startups, spin-off, tecnologia da informação.

TRANSPORTE MULTIMODAL DE CARGAS NO BRASIL: DESAFIOS ENFRENTADOS PELOS TRANSPORTADORES

Autores:

Andreza Isabel Gomes
andreza.gomes@hotmail.com

Iara de Lima Pereira
iara.limapereira@yahoo.com.br

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

Segundo a Lei 9.611, de 19 de fevereiro de 1998, “Transporte Multimodal de Cargas é aquele que, regido por um único contrato, utiliza duas ou mais modalidades de transporte, desde a origem até o destino, e é executado sob a responsabilidade única de um Operador de Transporte Multimodal.” Pode ser usado como uma forma de minimizar custos e otimizar o fluxo de carga. No Brasil o que se observa é a pouca utilização desse tipo de transporte. Por meio de pesquisa bibliográfica sobre o tema, o presente trabalho objetiva esclarecer os desafios enfrentados pelos transportadores no exercício da atividade multimodal no país, entre elas questões burocráticas, tributárias e de infraestrutura, apontando os caminhos para sua efetiva utilização, dada a

relevância da multimodalidade na obtenção de eficiência logística por parte das organizações.

Palavras chave: Logística, Multimodal, Transportes.

TREINAMENTO ORGANIZACIONAL

Autores:

Magali Cristina Coelho
magabq@hotmail.com

Priscilla dos Santos Barbosa
priscilla_sb@hotmail.com

Thiago Cerqueira de Faria
tcerqueiradefaria@yahoo.com.br

Carlos Eduardo Pereira
cadupereira@gmail.com

A presente comunicação tem como objetivo discutir o conceito de treinamento, suas principais características, modalidades de aplicação e sua importância para o desempenho das organizações. A metodologia aplicada, tem como referência teórica, os estudos de Chiavenato acerca das relações entre o conceito de treinamento e outros conceitos aplicáveis ao campo, como aprendizagem e desenvolvimento. Através deste estudo, identificamos as principais mudanças ocasionadas pelo treinamento nas organizações. A escolha deste tema se justifica pela importância da inovação e da aquisição de habilidades no contexto das organizações. Assim, conclui-se que o treinamento organizacional é imprescindível para o crescimento e desenvolvimento de um indivíduo perante a organização e que seu resultado é significativo para a realização das atividades conforme a missão e valores institucionais

Palavras chave: Treinamento, Aprendizagem, Desenvolvimento.

TREINAMENTO PARA A SEGURANÇA DO COLABORADOR

Autores:

Alessandra Paula Pereira Ataydes Silva
alessandra.pereira@csn.com

Ilivany Aparecida da Silva Resende
ilivany@hotmail.com

Solange Gomes Fernandes
solturmalina@hotmail.com

Rodrigo Alejandro Cecin Barud Torres
rodrigoalejandroconsultoria@gmail.com

A Segurança no Trabalho é um tema fundamental nos quadros administrativos das empresas nos dias atuais e por isso a forma como é repassada aos funcionários, ou seja, o treinamento, passa a ser de extrema importância. A justificativa dessa pesquisa é procurar entender como se relaciona tal treinamento com a eficiência da produtividade. O objetivo do trabalho presente então é demonstrar que o treinamento ministrado de forma eficiente, eficaz e aplicado é necessário para o comportamento seguro, uma vez que o colaborador ao iniciar as suas funções conhecerá de antemão os riscos inerentes à atividade que irá desenvolver. A metodologia desse estudo foi desenvolvida com uma revisão de literatura, através de livros e artigos científicos. Os resultados obtidos foram de que um treinamento contínuo a fim de manter o colaborador informado das atualizações dos procedimentos e permanentemente atento às normas em relação à própria segurança geram eficiência na produtividade empresarial.

Palavras chave: Treinamento, segurança, acidente.