

SUMÁRIO

EDITORIAL.....11

**ANÁLISE DE APRENDIZAGEM COM EMPREGO DE SIMULADORES VIRTUAIS
NA DISCIPLINA DE ACIONAMENTOS ELÉTRICOS DO CURSO DE ENGENHARIA
MECATRÔNICA DO UNIT-AL.....13**

Eraldo Queiroz de Lima Filho | Françoir Kaique V. de Sá | José Moraes G. Neto
Dheiver Francisco Santos | Agnaldo Cardozo Filho
Engenharia Mecatrônica

ANÁLISE DE IQA E IET DO RIACHO DO SILVA.....23

Olibio Victor Pimentel | Filipe Romualdo dos Anjos | Marcius Omena Bomfim
Adriana de Lima Mendonça
Engenharia Ambiental

ANÁLISE E IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS: SOLAZA CONFECÇÕES ME LTDA.....33

Ana Lita Soares de Melo | Glícia Santos Feitosa | Sandyyelles Santos da Paz
Tamires Daniele Santos do Nascimento | Libel Pereira da Fonseca
Licia de Cerqueira Angelo
Engenharia de Produção

**ANÁLISES DAS CORRENTES DE PARTIDA DE UM MOTOR TRIFÁSICO ACIONADO POR
CHAVE CONVENCIONAL E POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA.....51**

Marcelo de Oliveira Souza | Jonathas de Oliveira de Jesus | Edilson Ponciano de Lima
Agnaldo Cardozo Filho | Isaac Nunes de Oliveira
Engenharia Mecatrônica

**DESLIZAMENTOS DE TERRA NA CIDADE DE MACEIÓ, MAPEAMENTO DE ZONAS DE
RISCO APLICANDO FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS.....63**

Aymliliane Carla Claudino Sobreira dos Santos | Karleanny Stefhanny Silva Santos
Marcelo Santana de Moraes | Sandra Gomes Bezerra
Paulo Henrique Gomes Silva
Engenharia Civil

**APLICABILIDADE DE SISTEMAS OPERACIONAIS DE TEMPO REAL (RTOS) PARA
AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL.....79**

Rodrigo Fontan Arruda Cedrim | Edson Struminski
Isaac Nunes de Oliveira | Agnaldo Cardozo Filho
Engenharia Mecatrônica

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM PIC18F4550 E SUPERVISÓRIO COM COMUNICAÇÃO POR PROTOCOLO TCP/IP.....89

Duan Cleypaul Santos | Paulo Victor Galvão Simplício | Beatriz Rêgo Lima
Ivens Oliveira de Arroxellas Costa | Paulo Henrique Gomes Silva | Agnaldo Cardozo Filho
Engenharia Mecatrônica

ELEVADOR EQUIPADO COM SISTEMA DE CONTROLE P.I.D.....99

Beatriz Rêgo Lima | Paulo Victor Galvão Simplício | Isaac Nunes de Oliveira
Agnaldo Cardozo Filho | Teófilo José Leite Alves
Engenharia Mecatrônica

ESTUDO DE CASO SOBRE A ESTRUTURA DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA GROTA DO RAFAEL.....113

Mariane Caroline de Araújo Braz | Francine Alves Tavares Nascimento
Edkesley Lopes Lins dos Santos | Ana Luiza Vanderlei Padilha Barbosa
Giordano Bruno Medeiros Gonzaga | Fabiano dos Santos Brião
Engenharia Civil

ESTUDO EXPERIMENTAL DO EFEITO DA TEMPERATURA E DA VELOCIDADE DE SEDIMENTAÇÃO DAS EMULSÕES.....129

Cíntia Devillart Motta | Lívia Marques Porfirio | Vanessa Limeira Azevedo Gomes
Engenharia de Petróleo

GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS DO GESSO DA CONSTRUÇÃO CIVIL: UMA ANÁLISE SOBRE A CIDADE DE MACEIÓ.....137

Jamilly Souza Tenório | William Carvalho Aquino dos Santos | Rony Halysson Rocha e Silva
Jonathas Souteban Calheiros | Márcio Martins da Silva | Giordano Bruno Medeiros Gonzaga
Givanildo Santo da Silva
Engenharia Civil

IMPLANTAÇÃO DE SEMAFÓRO INTELIGENTE COMO VIABILIZADOR URBANO E FERRAMENTA DE BEM ESTAR SOCIAL.....147

Aristeu Soares Camelo Neto | Deividson da Silva Santos | Carlos Henrique Gonçalves Rocha
Wilson José dos Santos Júnior | Sandovânio Ferreira de Lima
Engenharia Civil

INIBIDORES DE CORROSÃO METÁLICA EM COLUNAS DE PERFURAÇÃO.....159

Jéssica de Brito Marques Cruz | Rafaela Verçosa Vasconcelos | Giordano Bruno Medeiros Gonzaga
Engenharia de Petróleo

LEVANTAMENTO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS PARA A RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS DO RIO ESTIVA.....171

Ilka Janielli de Andrade Santos | José Anderson Gomes da Silva | Josenilson da Silva
Tallyne Ryara Monteiro Mendes | Douglas Oliveira de Souza | Givanildo Santos da Silva
Engenharia Ambiental

PAVIMENTAÇÃO E ASFALTO-BORRACHA.....183

Jorddy José Cavalcante de Melo | Jonathan da Silva Ferreira | Jose Lucas Lima Barbosa
Fernando Dacal Reis Filho | Anderson Fabio Pontes de A. Alves | Luiz Claudio Braga Mota
Sandovânio Ferreira de Lima
Engenharia Civil

PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE ASSENTAMENTO NA ÁREA DE BOCA DA MATA – AL.....195

Carla Mariana dos Santos Costa | Carolina Araújo Sarmiento de Azevedo | Lilian Anne Gonçalves de Azevedo
Samir Reis Quintella Cavalcanti | Sandovânio Ferreira de Lima
Engenharia Ambiental

PORTÃO DE GARAGEM AUTOMÁTICO EQUIPADO COM CONTROLE PID E INTERFACE EM MATLAB.....203

Duan Paulo Cleypaul Santos | Arthur José Rocha Guimarães | Lucas Vanderlei Ferreira Teixeira
Isaac Nunes de Oliveira | Agnaldo Cardozo Filho | Teófilo José Leite Alves
Engenharia Mecatrônica

POTENCIAL DOS NANOTUBOS DE CARBONO NO SETOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL.....211

Yuri de Oliveira Lima | Jamerson Alves da Silva | Givanildo Santos da Silva
Engenharia Civil

TIPOS E APLICAÇÕES DE SENSORES NA ROBÓTICA.....223

Bruno Queres de Oliveira | José Lucas Farias | Raphael Khayker Patricio Ferreira
Thomas Allan de Omena Lopes Costa | Isaac Nunes de Oliveira | Agnaldo Cardozo Filho
Engenharia Mecatrônica

UMA ABORDAGEM GEOMÉTRICA PARA CINEMÁTICA INVERSA DE UMA PERNA COM TRÊS JUNTAS DE UM ROBÔ QUADRÚPEDE.....231

Bruno Costa Feltrin | Gean Costa Feltrin | Duan Paulo Cleypaul Santos | Agnaldo Cardozo Filho
Dheiver Francisco Santos | Edilson Ponciano de Lima
Engenharia Mecatrônica