

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
Aylmiliane 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