

SUMÁRIO

EDITORIAL.....	11
1. JARDINS DE CHUVA: TÉCNICAS COMPENSATÓRIAS PARA SISTEMAS DE DRENAGEM.....	13
Marianne Rillary Vieira da Silva Auryane Barros Pontes Lima Erika Ribeiro dos Santos Giordano Bruno Medeiros Gonzaga Engenharia Civil	
2 DESENVOLVIMENTO DE UM MANIPULADOR ROBÓTICO IMPRESSO EM 3D PARA ESTUDOS DE ROBÓTICA.....	21
Cleberon S. Machado Leonardo h.S. Andrade Matheus A. guimarães Saulo J. S. Vasconcelos Victor R. Lôbo Isaac Nunes de Oliveira Agnaldo C. Filho Engenharia Mecatrônica	
3 A IMPORTÂNCIA DA LOGÍSTICA EMPRESARIAL NA RELAÇÃO ARMAZENAGEM/ ESTOCAGEM EM UMA EMPRESA DE SERVIÇOS AUTOMOTIVOS.....	29
Kaio Henrique Carvalho de Lima João Marcelo de Melo Ferreira, Marcelo Cantarelli Correa da Silva Filho Adriano Marinheiro Pompeu, Engenharia de Produção	
4 DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA PROJETO E IMPRESSÃO 3D DE UMA MÃO BIÔNICA.....	43
Ana Carolina Dantas Rocha José Leonardo Nery de Souza Agnaldo Cardozo Filho Teófilo José Alves Dheiver Francisco Santos Engenharia Mecatrônica	
5 PRINCIPAIS TIPOS DE LAJES NA CONSTRUÇÃO CIVIL.....	55
Jéssica Santos da Silva Elayne de Kássia Santos da Silva Sandovânio Ferreira de Lima Engenharia Civil	
6 APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS.....	69
Ana Maria Correia Reis da Silva Fernanda de Souza Soares Lessa Henrique Ferreira Mendes Laryssa Cristhyne Pereira Costa Sandovânio Ferreira de Lima Engenharia Civil	
7 CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR E DA CASCA DE LARANJA NA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES DA ÁGUA PRODUZIDA.....	79
Renato da Silva Vanessa Limeira Azevedo Gomes Jailma Barros dos Santos Engenharia de Petróleo	

8 SIMULAÇÃO ELETRÔNICA DE FRATURAMENTO HIDRÁULICO UTILIZANDO FITAS DE LED.....87

Fabírcia Medeiros Santandrea | Larissa Rafaella Barbosa de Araujo | Rodrigo José Bezerra Lira
Samya Mayra Santos Silva | Vanessa Limeira Azevedo Gomes
Engenharia de Petróleo

9 EFICIÊNCIA DO HCL NA ACIDIFICAÇÃO DA MATRIZ CARBONÁTICA.....95

Camilla Bezerra Martins Pinto | Marcus Vinícius Nunes Lima Rocha
Sâmia Karolyne Costa Souto | Vanessa Limeira Azevedo Gomes
Engenharia de Petróleo

10 UTILIZAÇÃO DO AGREGADO PROVENIENTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO EM SUBSTITUIÇÃO AO AGREGADO MIÚDO NATURAL NO CONCRETO..103

Celiane Mendes da Silva | Sandovânio Ferreira de Lima
Engenharia Civil

11 PREVISÃO DO COMPORTAMENTO DE PRECIPITAÇÃO DE ASFALTENOS EM POÇOS DE ALAGOAS UTILIZANDO EQUAÇÃO DE ESTADO CÚBICA – CPA.....117

Tatiana G. Doria | Yuri O. Melo | Julian B. Castiblanco
Jhonattas C. Carregosa | Alberto Wisniewski | Dheiver F. Santos
Engenharia de Petróleo

12.MODELAGEM MATEMÁTICA DA DENSIDADE DE POÇOS ALAGOANOS UTILIZANDO REDES NEURAS ARTIFICIAIS.....131

Marianne Rillary Vieira da Silva | Auryane Barros Pontes Lima
Erika Ribeiro dos Santos | Giordano Bruno Medeiros Gonzaga
Engenharia de Petróleo

13.ANALISE CROMATOGRÁFICA DE AMOSTRAS DE PETRÓLEOS ALAGOANOS.....139

Tatiana G. Doria | Yuri O. Melo | Julian B. Castiblanco | Jhonattas C. Carregosa
Alberto Wisniewski | Dheiver F. Santos
Engenharia de Petróleo

14.APLICAÇÕES DOS MÉTODOS DA BISSEÇÃO E FALSA POSIÇÃO PARA ANÁLISE DE DESEMPENHO DE ALGORÍTIMO EM PYTHON.....149

Alaelson Rafael Jatobá Souza | Aylla de Melo Lino | Dheiver Francisco Santos
Ciências da Computação

15.LOGÍSTICA REVERSA DO PLÁSTICO PET EM MACEIÓ/AL:CAMINHOS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.....157

Joana Layssa Alves Lima | Lara Joanna Cardoso Nunes Ferreira
Nicole Maria da Silva Romeiro | Adriano Marinheiro Pompeu
Engenharia de Produção

16. PRODUÇÃO DE PLACAS DE GESSO REFORÇADAS COM FIBRAS DE COCO173

Jamilly Souza Tenorio | Jailma Barros dos Santos

Engenharia Civil

17. CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA: TRÁFEGO DE MOBILIDADE URBANA NAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE MACEIÓ.....183

Luana Mylena Vieira da Silva | Luís Felipe Rodrigues Bezerra | Marianne Rillary Vieira da Silva

Fabiano dos Santos Brião | Giordano Bruno Medeiros Gonzaga

Engenharia Civil

18. A UTILIZAÇÃO DO EPS COMO ATERRO ULTRALEVE -TÉCNICA APLICADA À OBRAS DE ATERROS SOBRE SOLOS MOLES.....197

Lais Rayelle Nunes Galdino | Giordano Bruno Medeiros Gonzaga | Ricardo Figueiredo Marques

Engenharia Civil

19. PROPOSTA DE REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA PROVENIENTE DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO PARA A IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SUSTENTÁVEL NO BLOCO D DO CENTRO UNIVERSITÁRIO TIRADENTES DE MACEIÓ.....205

Luana Mylena Vieira da Silva | Luiz Carlos Tenório de Holanda Junior | Luis Felipe Rodrigues Bezerra

Cássia Ryane De Oliveira Lima | Daniel Monteiro De Lima Alves

João Pedro Da Silva | Giordano Bruno Medeiros Gonzaga

Engenharia Civil

20. ANÁLISE DO SISTEMA HIDRÁULICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO PRATAGY EM MACEIÓ-AL.....219

Mayara Priscilla Alves da Silva Batista | Milena Bandeira de Melo

Engenharia Civil

21. A IMPORTÂNCIA DOS FENÔMENOS DE TRANSPORTES PARA A ENGENHARIA E SUA APLICABILIDADE.....229

Luana Mylena Vieira da Silva | Talvanes Lins da Silva Júnior | Andre Victor de Vasconcelos

Andreza Eslainne de Oliveira Lins | Letícia Belarmino de Souza | Ismar Macário

Engenharia Civil

22. PLACAS CIMENTÍCIAS: UMA ALTERNATIVA PRÁTICA NA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES.....245

Mayara Priscilla Alves da Silva Batista | Giordano Bruno Medeiros Gonzaga

Engenharia Civil