

# SUMÁRIO

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

**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 COCO .....173**

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