

# SUMÁRIO

<b>EDITORIAL.....</b>	<b>11</b>
<b>SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IRRIGAÇÃO DA HORTA DA UNIT/MACEIÓ.....</b>	<b>13</b>
Tainá Teixeira Cavalcante de Lima   Luana Vieira Pacífico   Raffael Marrone   Gabriel Silva   Mariana Lima Djair Felix da Silva Engenharia Ambiental	
<b>ANÁLISE ESTATÍSTICA DO PLANTIO DE CANA DE AÇÚCAR E SUA RODUÇÃO EM HECTARES COM DIFERENTES APLICAÇÕES DE FERTILIZANTE.....</b>	<b>25</b>
José Lucas Farias   José Márcio da Silva Reis   Raphael Ahlert Bandeira   Raphael Khayker Patricio Ferreira Thomas Allan de Omena Lopes Costa   Fabiano dos Santos Brião Engenharia Mecatrônica	
<b>AVALIAÇÃO DO CASCALHO DE ALAGOAS E A SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE AREIA POR CASCALHONA COMPOSIÇÃO DE BLOCOS INTERTRAVADOS.....</b>	<b>35</b>
Pablo Santos Amaral   Guilherme Henrique Nunes   Lucas Barbosa Silva   Renato da Silva Givanildo Santos da Silva Engenharia de Petróleo	
<b>CONCRETO REFORÇADO COM FIBRAS DE AÇO.....</b>	<b>43</b>
Mariane Caroline de Araujo Braz   Felipe Bomfim Cavalcante do Nascimento Engenharia Civil	
<b>CONTAMINAÇÃO DO SUBSOLO POR HIDROCARBONETOS DO PETRÓLEO.....</b>	<b>57</b>
Alcides Gabriel P C Maciel   Douglas Eduardo de Lima Silva Sobreira   Gustavo Augusto Gonçalves Pacheco Lucas Ferreira Martins Pontes   Pablo Lacerda da Silva   Givanildo Santos da Silva Engenharia de Petróleo	
<b>CORROSÃO: COLUNAS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO.....</b>	<b>65</b>
Jéssyca Souza Moura   Mickael David Farias da Silva   Pedro Paulo Omena Pontes de Miranda Thainara Pérciles Soares Ferro   Jaceguai Soares da Silva   Givanildo Santos da Silva Engenharia de Petróleo	
<b>INJEÇÃO DE INIBIDORES DE HIDRATOS DE BAIXA DOSAGEM EM COLUNAS DE PERFURAÇÃO E GASODUTOS SUBMARINOS.....</b>	<b>75</b>
Islla Mirella Caetano Silvino   Kamilly Kimberly Marques Bezerra   Vitor Moura de Souza Graça Sóstenes Cícero Ferreira Barros   Givanildo Santos da Silva Engenharia de Petróleo	

**JARDIM FILTRANTE COMO ALTERNATIVA PARA O TRATAMENTO DO RIACHO ÁGUAS DO FERRO, ANTES DE SEU LANÇAMENTO NA PRAIA DE LAGOA DA ANTA.....83**

Alysson Matheus Pimentel de Moraes | Michele Bethiane Melo Marinho e Silva | Ridianny Nathaly AlvesAcioli  
Givanildo Santos da Silva | Sandovânio Ferreira de Lima  
Engenharia Ambiental

**MODELAGEM MATEMÁTICA E ANÁLISE DE SISTEMAS DINÂMICOS EM VIBRAÇÕES DE ESTRUTURAS.....95**

Thiago Ferro Faustino | Erika Paiva Tenório de Holanda  
Engenharia Civil

**MONITORAMENTO DE UM CULTIVO HIDROPÔNICO ATRAVÉS DE UM CIRCUITO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE.....105**

Adalberto José de Brito Neto | João Carlos de Magalhães Lima | José Velloso Pimentel Filho  
José Ronaldo A. de Carvalho | Edson Du Bois Struminski | Fabiano dos Santos Brião  
Engenharia Mecatrônica

**O NOCIVO RESÍDUO DOMICILIAR DOS MORADORES RIBEIRINHOS DA RESEX MARINHA LAGOA DO JEQUIÁ DA PRAIA – AL.....117**

José Anderson Gomes da Silva | Ilka Janielli de Andrade Santos | Paula Nascimento da Silva  
Givanildo Santos da Silva | Sandovânio Ferreira de Lima  
Engenharia Ambiental

**REMOÇÃO DE ÍONS DE SULFATO DA ÁGUA OCEÂNICA E DE INJEÇÃO ATRAVÉS DA NANOFILTRAÇÃO.....131**

Tatiana Guarino Doria da Silva | Ingrid Everlice Gomes da Silva | Lucas de Almeida Argôlo  
Givanildo Santos da Silva  
Engenharia de Petróleo

**REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL.....141**

Francine Alves Tavares Nascimento | Ana Julia Barbosa Vieira | Iuri Rafael Silva Barroso  
Jessé Pimentel Lopes  
Engenharia Civil

**TESTE DE QUALIDADE DE ELETRODOS REVESTIDOS POR SOLDA A ARCO ELÉTRICO.....153**

Alan Nunes de Moraes | André Régis Menezes Quintela | Diego Alves Moreira  
Túlio Henrique da Silva Queiros | Fabiano dos Santos Brião  
Engenharia Mecatrônica

**TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO POR MEIO DO USO DE LAGOAS AERADAS.....165**

Laryssa Farias Brito | Luiz Fernando Andrade da Silva | Givanildo Santos da Silva  
Sandovânio Ferreira de Lima  
Engenharia Ambiental

**CORROSÃO EM ARMADURAS DE CONCRETO.....177**

Arthur Pimentel Falcão Soares | Livia Tenório Vasconcelos | Felipe Bomfim Cavalcante do Nascimento  
Engenharia Civil

**MÉTODOS SÍSMICOS APLICADOS À INDÚSTRIA DE PETRÓLEO.....189**

Gabriel Felipe Brito de Melo | Renato da Silva | Giordano Bruno Medeiros Gonzaga  
Engenharia de Petróleo