

## Tabla de Contenido

Vol. 15, No. 3

1. **NONWOVEN DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION PRODUCED FROM CIGARETTE BUTTS.**  
*Ana Silvia de Lima Vielmo, Ailton Borges Rodrigues, Fabíola Tomassoni, María Eliza Nagel Hassemer* 1046-1057
2. **ANÁLISE DE DESEMPENHO DOS DISPOSITIVOS DE SAÍDA PARA RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO NO CONTROLE DE CHEIAS URBANAS EM FORTALEZA.**  
*PERFORMANCE ANALYSIS OF OUTPUT DEVICES FOR DETENTION RESERVOIRS IN URBAN FLOOD CONTROL IN FORTALEZA.*  
*Gustavo Siebra Lopes, Anísio de Sousa Meneses Filho* 1058-1079
3. **TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA GALVANOPLÁSTICA MEDIANTE HUMEDALES INTENSIFICADOS A NIVEL MICROCOSMOS.**  
*TREATMENT OF WASTEWATER FROM THE ELECTROPLATING INDUSTRY USING INTENSIFIED WETLANDS AT THE MICROCOSM LEVEL.*  
*Daniela González-Pereyra, Rodolfo Cisneros-Almazán, Rodolfo Cisneros-Pérez, Z. Arturo Guadiana-Alvarado, Gerson A. Soto-Peña* 1080-1094
4. **REVIEW: REMOÇÃO DE PARABENOS POR PROCESSO DE OZONIZAÇÃO.**  
*REVIEW: PARABENS REMOVAL BY OZONIZATION PROCESS.*  
*Amílcar Machulek Junior, Antonio Kaique Canatto, Diego Aparecido Silva de Brito, Maria Lúcia Ribeiro* 1095-1112
5. **A NEW EVALUATION METHODOLOGY APPLICATION OF DRY SEVERITY FOR THE CITY OF CAMPINA GRANDE-PB.**  
*Maxsuel Bezerra do Nascimento, Tássio Jordan Rodrigues Dantas da Silva, José Ludemario da Silva Medeiros, Janaína Aparecida Cezario, Laércio Leal dos Santos, William de Paiva* 1113-1134
6. **FOREST FRAGMENTATION IN AN UNREGULATED PROTECTED AREA ON THE ATLANTIC COAST OF BRAZIL.**  
*Micléia Nascimento Vieira, Joaquim Lemos Ornellas, Elfany Reis do Nascimento Lopes* 1135 - 1148
7. **MORFOMETRIA EM ÁREA DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA, RORAIMA, BRASIL.**  
*MORPHOMETRY TO THE SOLID WASTE DISPOSAL AREA OF THE MUNICIPALITY OF NORMANDIA, RORAIMA, BRAZIL.*  
*Flaider Alves Pimentel, Lena Simone Barata Souza, Adriano Frutuoso da Silva* 1149-1162

- 8. EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN PLAYAS DEL RÍO DEL LA PLATA: CIUDAD DE BUENOS AIRES Y ALREDEDORES.**  
*EVALUATION OF THE PRESENCE OF MICROPLASTICS IN BEACHES OF LA PLATA RIVER BASIN: BUENOS AIRES CAPITAL CITY AND SURROUNDINGS.*

Judith Elizabeth Lacava, Agustina Schmaedke, María Azul Denaro,  
Pamela Romina Bernabeu, Romina Mariel Gargarello

1163-1173
- 9. BIOFILTRAÇÃO DE METANO EM BIOGÁS DE ATERRO SANITÁRIO: UM ESTUDO DE CAMPO.**  
*BIOFILTRATION OF METHANE IN LANDFILL BIOGAS: A FIELD STUDY.*

Waldir Nagel Schirmer, Erivelton César Stroparo, Douglas Luiz Mazur,  
Matheus Vítor Diniz Guerj, José Fernando Thomé Jucá, Kelly Geronazzo Martins

1174-1190
- 10. ADAPTAÇÃO DO INDICADOR DE SALUBRIDADE AMBIENTAL (ISA): ESTUDO DE CASO NO POVOADO BOM JARDIM, ITABAIANA – SE.**  
*ADAPTATION OF THE INDICATOR OF ENVIRONMENTAL HEALTH (ISA): A CASE STUDY IN POVOADO BOM JARDIM, ITABAIANA – SE.*

Jordan de Melo França, Taísa Andrade Barbosa, Luciana Coelho Mendonça

1191-1202
- 11. ANÁLISE SAZONAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DO AÇUDE AYRES DE SOUSA, CEARÁ, BRASIL.**  
*SEASONAL ANALYSIS OF WATER QUALITY IN THE AYRES DE SOUSA RESERVOIR, CEARÁ, BRAZIL.*

Brenda de Assis Ferreira Carvalho, Waleska Martins Eloi, Deborah Mithya Barros Alexandre

1203-1219
- 12. PROPOSIÇÃO DE UMA METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO HIDROSEDIMENTOLÓGICA E DE SENSIBILIDADE DE PARÂMETROS ATRAVÉS DO MODELO SWAT.**  
*APPLICABILITY OF THE SWAT MODEL FOR HYDROSEDIMENTOLOGICAL AND PARAMETER SENSITIVITY ASSESSMENT IN THE SUCURU RIVER BASIN.*

Francisco Miquéias S. Nunes, Vajapeyam S. Srinivasan, Ricardo de Aragão,  
Yáscara Maia Araújo de Brito

1220-1239
- 13. IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS FAVORÁVEIS A IMPLANTAÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS ENTRE MUNICÍPIOS DO SERTÃO NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL.**  
*IDENTIFICATION OF AREAS FAVORABLE FOR THE IMPLEMENTATION OF SANITARY LANDFILLS BETWEEN SERTÃO MUNICIPALITIES IN THE STATE OF PARAÍBA, BRAZIL.*

José Ludemario da Silva Medeiro, William de Paiva, Tássio Jordan Rodrigues Dantas da Silva,  
Maxsuel Bezerra do Nascimento, Janaína Aparecida Cezario, Daniele de Almeida Carreiro,  
Laércio Leal dos Santos

1240-1266

- 14. PROGRAMA DE COLETA SELETIVA SOLIDÁRIA: INSTRUMENTOS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ANÁLISE QUALI-QUANTITATIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS COLETADOS EM UMA IES DA AMAZÔNIA BRASILEIRA.**  
*SOLIDARY SELECTIVE COLLECTION PROGRAM: ENVIRONMENTAL EDUCATION INSTRUMENTS IN THE QUALI-QUANTITATIVE ANALYSIS OF RECYCLABLE MATERIALS COLLECTED IN A HEI IN THE BRAZILIAN AMAZON.*

Risete Maria Queiroz Leão Braga, Ana Isabela Lobato Teles, Samara Avelino de Souza França, Maria Ludetana Araújo, Gabriel Hiromite Yoshino, Lúcia Almeida

1267-1285
- 15. CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO CATOLÉ, PARAÍBA, BRASIL.**  
*MORPHOMETRIC CHARACTERIZATION OF THE CATOLÉ RIVER WATERSHED, PARAÍBA, BRAZIL .*

Daniele de Almeida Carreiro, Tássio Jordan Rodrigues Dantas da Silva, Milena Ketlem de Souza Ferreira, Franklin César de Araújo Medeiros

1286-1300
- 16. AVALIAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO EM SÃO LUÍS – MA.**  
*EVALUATION OF THE PROVISION OF WATER AND SEWAGE SERVICES IN SÃO LUÍS – MA.*

Camylla Rachelle Aguiar Araújo Dantas, Dádna Jordana Barros Aquino, Thaynara Sousa Castro Dias, Fernando José Araújo da Silva, Marisete Dantas de Aquino

1301-1321
- 17. AVALIAÇÃO DAS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE POR MEIO DE AUDITORIA AMBIENTAL: ESTUDO DE CASO.**  
*EVALUATION OF WASTE MANAGEMENT PRACTICES OF HEALTHCARE FACILITIES ADOPTING ENVIRONMENTAL AUDIT: CASE STUDY.*

Fabiana Cristina Lima Barbosa, Aline Aparecida Thomaz Pereira, Raphael Tobias de Vasconcelos Barros, Marcos Paulo Gomes Mol

1322-1336
- 18. OPTIMIZATION OF THE OPERATION OF PUMPING SYSTEMS AND RESERVOIRS OF WATER DISTRIBUTION SYSTEMS WITH EMPHASIS IN ENERGY EFFICIENCY.**

Tuane Batista do Egito, José Roberto Gonçalves de Azevedo, Saulo de Tarso Marques Bezerra

1337-1353
- 19. MINIMIZAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS POR PEÇAS DO VESTUÁRIO DESCARTADAS PÓS FABRICAÇÃO: UMA PROPOSTA DE MODELO DE NEGÓCIO PARA O POLO CONFECCIONISTA.**  
*MINIMIZATION OF ENVIRONMENTAL IMPACTS CAUSED BY CLOTHING PIECES DISPOSED AFTER MANUFACTURING: A BUSINESS MODEL PROPOSAL FOR THE CLOTHING POLO.*

Lucília Lemos de Andrade, Luciana Rezende Alves de Oliveira

1354-1369

20. **PÓS-TRATAMENTO DE EFLUENTES DA INDÚSTRIA DE PANIFICAÇÃO E CONFEITARIA POR WETLANDS CONSTRUÍDAS CONSIDERANDO DIFERENTES TEMPOS DE DETENÇÃO HIDRÁULICA.**  
*POST TREATMENT OF EFFLUENTS FROM THE BAKERY AND CONFECTIONERY INDUSTRY BY CONSTRUCTED WETLANDS CONSIDERING DIFFERENT HYDRAULIC DETENTION TIMES.*  
Kennithy Kurpel, Kely Viviane de Souza, Izabel Passos Bonete 1370-1389
21. **DICOTOMIA ENTRE O SABER E O FAZER: A REALIDADE DO MANEJO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE GERADOS EM LABORATÓRIOS DE ENSINO E DE PESQUISA DA UFSCAR.**  
*DICHOTOMY BETWEEN KNOWLEDGE AND DOING: THE REALITY OF THE MANAGEMENT OF MEDICAL WASTE GENERATED IN UFSCAR TEACHING AND RESEARCH LABORATORIES.*  
Aline Píalarici Teixeira, Tatiane Bonametti Veiga, Ana Paula de Vecchi Corrêa, Sílvia Carla da Silva André Uehara 1390-1408
22. **POTENCIAL DE REDUÇÃO DE MICRORGANISMOS TERMOTOLERANTES DE EFLUENTES DA PECUÁRIA BOVINA LEITEIRA POR MEIO DA BIODIGESTÃO ANAERÓBIA COM E SEM INOCULAÇÃO.**  
*POTENTIAL OF REDUCING THERMOTOLERANT MICROORGANISMS FROM LIVESTOCK WASTEWATER THROUGH ANAEROBIC DIGESTION WITH AND WITHOUT INOCULUM.*  
Júlio Maiorquino Manzoli, Amanda Gutierrez de Souza, Valter Cesar de Souza, Rejane Maria Tommasini Grotto, Sérgio Augusto Rodrigues, Valéria C. Rodrigues Sarnighausen 1409-1420
23. **WATER SCARCITY AND RAW WATER CHARGES IN THE STATE OF CEARÁ, BRAZIL.**  
Renata Locarno Frota, Samiria Maria Oliveira Silva, Luiz Martins Araújo Junior, Francisco Wellington Ribeiro 1421-1446
24. **GEOESPACIALIZAÇÃO DA COVID-19 NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB COM BASE NA MOBILIDADE POPULACIONAL DAS REGIÕES DE INFLUÊNCIA DAS CIDADES (REGIC).**  
*COVID-19'S GEOSPACIALIZATION IN THE CAMPINA GRANDE-PB BASED ON THE POPULATION MOBILITY OF THE CITIES INFLUENCE REGIONS (REGIC)*  
Bianca Amaral Honório, Laércio Leal dos Santos, Francisco Miqueias Sousa Nunes, Janaína Aparecida Cezario, Ana Sabrina Barbosa Machado, William de Paiva 1447-1468
25. **CARACTERIZAÇÃO DOS EFLUENTES LÍQUIDOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO: ESTUDO DE CASO EM BELO HORIZONTE, BRASIL.**  
*LIQUID EFFLUENTS CLASSIFICATION IN A PUBLIC HOSPITAL: A CASE IN BELO HORIZONTE, BRAZIL.*  
Elci de Souza Santos, Jéssica Blenda Martins Teles, Luely Miguel Pereira, Luiz Carlos Moutinho Pataca, Olívia Maria de Sousa Ribeiro Vasconcelos, Marcos Paulo Gomes Mol 1469-1483

26. **APLICAÇÃO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS NA PREVISÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CONCRETOS PRODUZIDOS COM AGREGADOS RECICLADOS.**  
*APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN THE PREDICTION OF COMPRESSION STRENGTH OF CONCRETE PRODUCED WITH RECYCLED AGGREGATES.*  
André Aparecido de Moraes, Danilo Pereira dos Santos 1484-1501
27. **ANAEROBIC CO-DIGESTION OF SUGARCANE VINASSE AND ELEPHANT GRASS JUICE FOR BIOMETHAN PRODUCTION.**  
Olga Eliza Rocha e Silva, Ana Beatriz Vitorino de Farias, Fernanda Santana Peiter, Anderson Carlos Marafon, Daniele Vital Vich, Eduardo Lucena Cavalcante de Amorim 1 1502-1515
28. **ABORDAGEM SISTEMÁTICA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LACUNAS NO TRATAMENTO DE LIXIVIADOS DE ATERROS SANITÁRIOS PELOS PROCESSOS FENTON E FOTO-FENTON HETEROGÊNEOS.**  
*SYSTEMATIC APPROACH FOR GAPS IDENTIFICATION IN TREATMENT OF LANDFILL LEACHATE BY HETEROGENEOUS FENTON AND PHOTO-FENTON PROCESSES.*  
Amanda Gondim Cabral Quirino, Elisângela Maria Rodrigues Rocha, Arthur Marinho Cahino 1516-1540
29. **AVALIAÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE EM UM HOSPITAL PÚBLICO: ESTUDO DE CASO EM BELO HORIZONTE (MG), BRASIL.**  
*EVALUATION OF HEALTHCARE WASTE MANAGEMENT IN A PUBLIC HOSPITAL: A CASE IN BELO HORIZONTE (MG), BRAZIL.*  
Desirée Mainart Braga, Ana Lanza, Marcos Paulo Gomes Mol 1541-1552
30. **BIOCHAR FROM ANDROPOGON GRASS (Andropogon gayanus cv. Planaltina) APPLICATIONS IN DYE REMOVAL BY ADSORPTION AND SLOW FILTRATION.**  
Cleidiane Cardoso Teixeira, Argemiro Lima Pedrosa, Iago Aguiar Dias Carmo, Marcelo Mendes Pedroza, Nelson Luis Gonçalves Dias de Souza, Grasielle Soares Cavallini 1553-1569
31. **Lista de revisores 2022** 1570-1572