

Tabla de Contenido

Vol. 14, No. 1

IDENTIFICAÇÃO DE TENDÊNCIAS NAS SÉRIES TEMPORAIS DE PRECIPITAÇÃO NA MICRORREGIÃO DO ALTO SERTÃO PARAIBANO.

IDENTIFICAÇÃO DE TENDÊNCIAS NAS SÉRIES TEMPORAIS DE PRECIPITAÇÃO NA MICRORREGIÃO DO ALTO SERTÃO PARAIBANO.

Paulo Ricardo Cavalcante de Lima, Amanda Ribeiro de Andrade, João Victor Pequeno de Oliveira, Daisy Beserra Lucena

1-18

AVALIAÇÃO DA OPERAÇÃO DO PROCESSO OXIDATIVO AVANÇADO DO TIPO FOTO-FENTON COM LÂMPADA GERMICIDA COMO FONTE UV.

EVALUATION OF THE OPERATION OF THE ADVANCED OXIDATIVE PROCESS OF THE PHOTO-FENTON TYPE WITH GERMICID LAMP AS A UV SOURCE.

Paulo Henrique Saling, Kely Viviane de Souza

19-31

INVESTIGAÇÃO DA CONDIÇÃO TRÓFICA DO RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA BOLONHA.

INVESTIGATION OF THE TROPICAL CONDITION OF THE BOLONHA WATER SUPPLY RESERVOIR.

Izabelle Ferreira de Oliveira, Luiza Carla Girard Mendes Teixeira, Neyson Martins Mendonça

32-45

A DINÂMICA DA VEGETAÇÃO E SUAS INFLUÊNCIAS HIDROCLIMÁTICAS NO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS-PA.

THE DYNAMICS OF VEGETATION AND THEIR HYDROCLIMACTIC INFLUENCES IN COUNTY OF PARAGOMINAS-PA.

David Figueiredo Ferreira Filho, Paulo Eduardo Silva Bezerra, Francisco Carlos Lira Pessoa

46-69

ANÁLISE DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM UM HOTEL NO BRASIL: QUANTIFICAÇÃO, COMPOSIÇÃO E ESTRATÉGIAS PARA MINIMIZAÇÃO DO FLUXO A SER DISPOSTO EM ATERRO SANITÁRIO.

ANALYSIS OF SOLID WASTE GENERATION IN A HOSPITALITY IN BRAZIL: QUANTIFICATION, COMPOSITION AND MINIMIZATION STRATEGIES FOR THE AMOUNT TO BE DISPOSED OF IN LANDFILL.

Igor do Nascimento Quaresma, Gilson Barbosa Athayde Junior, João Evangelista do Nascimento Filho

70-89

DESTINAÇÃO FINAL DE LODO DE ESGOTO: PROPOSIÇÃO PARA AUXÍLIO EM TOMADAS DE DECISÃO A PARTIR DE UMA REVISÃO DE LITERATURA.

FINAL DESTINATION OF BIOSOLIDS: PROPOSITION FOR SUPPORT IN DECISION MAKES FROM A LITERATURE REVIEW.

Dayane Batista Gonçalves, Marcos Paulo Gomes Mol

90-106

**MODELAGEM DE RECALQUES DE LONGO PRAZO DE UM ATERRO SANITÁRIO
EXPERIMENTAL – ANÁLISE CRÍTICA DE TRÊS MODELOS EMPÍRICOS.**

MODELING OF LONG-TERM SETTLEMENTS OF AN EXPERIMENTAL SANITARY
LANDFILL – CRITICAL ANALYSIS OF THREE EMPIRICAL MODELS.

[Michelle Granha Giorgini](#), [Cícero Antônio Antunes Catapreta](#), [Gustavo Ferreira Simões](#)

107-121

**DESEMPENHO AMBIENTAL DE SISTEMA DE REÚSO DE ÁGUA CINZA EM RESIDÊNCIA DE
INTERESSE SOCIAL.**

ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF GRAY WATER REUSE SYSTEM IN SOCIAL INTEREST
RESIDENCE.

[Renato Madeiros Campos](#), [Eduardo Borges Cohim](#)

122-134

**ANÁLISE DA VIABILIDADE AMBIENTAL E ECONÔMICA DA SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS
CONVENCIONAIS POR LÂMPADAS LED NO TERMINAL PETROQUÍMICO DE MIRAMAR DA
COMPANHIA DOCAS DO PARÁ– CDP.**

ANALYSIS OF THE ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC VIABILITY OF THE REPLACEMENT OF
CONVENTIONAL BULBS BY LEDS AT THE PETROCHEMICAL TERMINAL OF MIRAMAR OF THE
COMPANHIA DOCAS DO PARÁ – CDP.

[Andrelle Soares Dantas Faria](#), [Luiza Carla Girard Mendes Teixeira](#), [Maria de Valdivia Costa Norat](#), [Cristiane da Costa Gonçalves de Andrade](#)

135-152

**DESENVOLVIMENTO DE LODO GRANULAR AERÓBIO E AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE
REATOR EM BATELADAS SEQUENCIAIS (RBS) A PARTIR DE DOIS INÓCULOS DISTINTOS.**

DEVELOPMENT OF AEROBIC GRANULAR SLUDGE AND EVALUATION OF THE PERFORMANCE OF
SEQUENCING BATCH REACTOR (SBR) USING TWO DIFFERENT TYPES OF INOCULA.

[Ana Clara Rezende Gomes](#), [Edgard Henrique Oliveira Dias](#), [Renata de Oliveira Pereira](#)

153-175

**FEASIBILITY STUDY OF CONSTRUCTED WETLANDS FOR THE TREATMENT OF DAIRY
EFFLUENTS.**

[Fernanda Deister Moreira](#), [Claudety Barbosa Saraiva](#), [Sue Ellen Costa Bottrel](#), [Edgard Henrique Oliveira Dias](#)

176-193

**MODIFICACIÓN DE UNA MEZCLA ASFÁLTICA TIPO III ADICIONANDO POLVO DE CAUCHO DE
NEUMÁTICOS USADOS, MEDIANTE UN PROCESO HÚMEDO.**

MODIFICATION OF A TYPE III ASPHALTIC MIXTURE BY ADDING RUBBER POWDER OF USED TIRES
THROUGH A HUMID PROCESS.

[Carlos Ortiz](#)

194-204

COST ASSESSMENT OF THE BRAZILIAN CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE RECYCLING PLANT: A CASE STUDY OF PORTO ALEGRE.

Regis Pereira Waskow, Viviane Lopes Gschwenter dos Santos, Rodrigo Kanno, Rejane Maria C. Tubino **205-223**

**OCORRÊNCIA DE ESPÉCIES INORGÂNICAS EM ÁGUAS DO BRASIL.
OCCURRENCE OF INORGANIC CHEMICALS IN WATER BODIES OF BRAZIL**

Fernanda Bento Rosa Gomes, Renata de Oliveira Pereira, Samuel Rodrigues Castro, Emanuel Manfred Freire Brandt **224-245**

CO₂ EMISSION ASSESSMENT FOR RICE HUSK ASH IN CONCRETE ON ENVIRONMENTAL APPROACH.

Magali Rejane Rigon, Regina Célia Espinosa Modolo, Rafael Batista Zortea, Mauricio Mancio, Carlos Alberto Mendes Moraes **246-265**

EVALUATION OF COMBINED TREATMENT OF LEACHATE FROM SANITARY LANDFILL AND SANITARY SEWAGE USING OZONE ON UP FLOW OXIDATION REACTOR.

Luis Alcides Schiavo Miranda, Alisson Schons, Luciana Paulo Gomes, Marcelo Oliveira Caetano, Atilio Grondona **266-278**

USO DE MATRIZ PEDIGREE MODIFICADA NA ESCOLHA DE DADOS DE COMPOSIÇÃO ELEMENTAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.

APPLICATION OF A MODIFIED PEDIGREE MATRIX FOR CHOOSING ELEMENTARY COMPOSITION DATA OF MUNICIPAL SOLID WASTE.

Gabriele Lohmann, Gino Roberto Gehling, Luiz Fernando de Abreu Cybis **279-294**

QUALIDADE DA ÁGUA COMO RETRATO DA VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL: O CASO DO RIO COCÓ - FORTALEZA/CE.

WATER QUALITY AS A PORTRAIT OF SOCIO-ENVIRONMENTAL VULNERABILITY: THE CASE OF COCÓ RIVER - FORTALEZA / CE.

Camila Santiago Martins Bernardini, Fernando José Araújo da Silva, Carlos de Araújo Farrapeira Neto, Gabriella de Lima Souza Albuquerque, Ingrid Fernandes de Oliveira Alencar, Raquel Jucá de Moraes Sales, Luciana de Souza Tonioli **295-311**

PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO A PARTIR DE CASCAS DE BANANA EM REATOR ANAERÓBIO EM BATELADA.

HYDROGEN PRODUCTION FROM BANANA PEEL IN ANAEROBIC BATCH REACTOR.

José Diego Magalhães Soares, Mariany Fernandes Barros, Fernanda Santana Peiter, Eduardo Lucena Cavalcante de Amorim **312-323**

SELECTIVE COLLECTION IN PALMAS/TO: ANALYSIS OF THE FIRST MUNICIPAL RECYCLING PROGRAM.

Tiago Araújo Sodrê, Roseanne Veloso de Camargo, Antonio Adeluzio Gomes Azevedo, Joel Carlos Zukowski Junior, Aurélio Pessôa Picanço, Marcelo Mendes Pedroza **324-335**

**AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO DE LODO CONTAMINADO POR HIDROCARBONETOS
POLICÍCLICOS AROMÁTICOS POR PROCESSOS DE BIORREMEDIAÇÃO E REAÇÃO FENTON.**

EVALUATION OF TREATMENT OF SLUDGE CONTAMINATED BY POLYCYCLIC AROMATIC
HYDROCARBONS BY BIOREMEDIATION AND REACTION FENTON PROCESSES.

[Ariel Ullmann Geanezini, Maria Cristina de Almeida Silva](#)

336-353

**UTILIZAÇÃO DO CACTO MANDACARU (*Cereus jamacaru* DC) COMBINADO À RADIAÇÃO
SOLAR COMO ALTERNATIVA PARA TRATAMENTO DE ÁGUA.**

APPLICATION OF *Cereus jamacaru* DC CACTUS COMBINED TO SOLAR RADIATION AS AN
ALTERNATIVE FOR WATER TREATMENT.

[Arthur Marinho Cahino, Sara de Almeida Figueiredo, Elaine Costa Almeida, Riuzuani M. B. P. Lopes, Raphael Abrahão](#)

354-364

**UTILIZAÇÃO DA CASCA DE CASTANHA DE CAJU POR PROCESSO DE PIRÓLISE COMO
ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA GERAÇÃO DE NOVOS PRODUTOS.**

THE USE OF CASHEW NUT PEEL BY PYROLYSIS PROCESS AS A SUSTAINABLE ALTERNATIVE FOR
THE GENERATION OF NEW PRODUCTS.

[Danielma Silva Maia, Joel Carlos Zukowski Junior, Marcelo Mendes Pedroza, Daniel Ramos de Souza](#)

365-376

**CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO DAS
PEDRAS NO MUNICÍPIO DE PALMAS – TO.**

MORPHOMETRIC CHARACTERIZATION OF THE RIBEIRÃO DAS PEDRAS WATERSHED IN
PALMAS – TO.

[Denise Domingos dos Santos Martins, Roseanne Veloso de Camargo, Girlene Figueiredo Maciel, Juan Carlos Valdés Serra, Joel Carlos Zukowski Junior](#)

377-391

**AVALIAÇÃO DO ESTABELECIMENTO DE ESPÉCIES VEGETAIS LEGUMINOSAS EM
SUBSTRATO DEGRADADO DE UM ATERRO SANITÁRIO.**

ASSESSMENT OF LEGUMINOUS PLANT SPECIES ESTABLISHMENT IN DEGRADED
SUBSTRATE OF A LANDFILL.

[Allan de Freitas Magalhães, Sofia Regina Lopes, João Carlos Costa Guimarães, Gustavo Ferreira Simões](#)

392-401

**VIABILIDADE EM PROJETOS DE MELHORIAS AMBIENTAIS EM UMA REDE DE POSTOS DE
COMBUSTÍVEIS.**

FEASIBILITY ANALYSIS OF PROPOSALS FOR ENVIRONMENTAL IMPROVEMENTS IN A NETWORK
OF GAS STATIONS.

[Robson Tadeu Bolson, Juliano Rodrigues Gimenez](#)

402-424

**MÉTODOS MULTICRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE ÁREAS DESTINADAS A ATERROS
SANITÁRIOS.**

MULTICRITERIA METHODS FOR SELECTION OF AREAS INTENDED FOR LANDFILLS.

Andreia Azevedo Abrantes de Oliveira, Sabrina da Silva Corrêa, Maria Odete Holanda
Mariano, Saulo de Tarso Marques Bezerra, Isabela Carolina Lopes Coelho

425-440

**BACTERIAL ESTABLISHMENT DURING THE FIRST YEAR OF OPERATION OF AN UNSATURATED
AND A PARTIALLY SATURATED VERTICAL FLOW CONSTRUCTED WETLANDS.**

Catiane Pelissari, Cristina Ávila Martin, Alcione A. Alves, Pablo H. Sezerino

441-461

**MÉTODO DE DECISÃO MULTICRITÉRIO APLICADO À SELEÇÃO DE MATERIAIS ESTRUTURAIS
CONSIDERANDO O IMPACTO AMBIENTAL.**

*MULTICRITERIA DECISION METHOD APPLIED TO THE SELECTION OF STRUCTURAL MATERIALS
CONSIDERING THE ENVIRONMENTAL IMPACT.*

Leonardo Variani, Moacir Kripka

462-476

**APLICAÇÃO DO ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA IQAC EM BACIAS HIDROGRÁFICAS
PARANAENSES.**

APPLICATION OF THE WATER QUALITY INDEX IQAC IN PARANA STATE WATERSHEDS.

Alana Deduck Cicilinski, Jorim Sousa das Virgens Filho, Rodrigo Yoiti Tsukahara

477-492

**UTILIZAÇÃO DE *Trametes versicolor* NO PROCESSO DE DEGRADAÇÃO DE CORANTE
ÍNDIGO CARMIM.**

*USE OF *Trametes versicolor* IN THE PROCESS OF DEGRADATION OF INDIGO CARMINE DYE.*

Alyne Vasconcelos Cavalcante, Gustavo Evangelista dos Santos, Kelly de Araújo Rodrigues
Pessoa, Glória Maria Marinho Silva

493-506