



Água e Sustentabilidade Ambiental: Desafios e ação

29 junho -1 julho 2022
Universidade de Aveiro

Organização

PROGRAMA



ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA DOS
RECURSOS HÍDRICOS



Este PROGRAMA estará sempre atualizado em:

Site:

www.aprh.pt/20silubesa



Patrocinadores

Platina



Gold



Prata



sanindusaTM



Apoios



Programa resumido

4ª feira 29 de junho		5ª feira 30 de junho		6ª feira 1 de julho	
09.00 09.30	Receção aos participantes	09.30 11.00	Sessões Técnicas Paralelas ST-1.2 ST-3.3 ST_O-2.1	09.30 11.00	Sessões Técnicas Paralelas ST-2.1 ST_O-4.1 Sessão Especial: Patrocinadores
09.30 10.30	Sessão de Abertura				
10.30 11.00	Intervalo para Café	11.00 11.30	Intervalo para Café Sessão de Posters	11.00 11.30	Intervalo para Café Sessão de Posters
11.00 13.00	MESA REDONDA 1 - A Água e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: Impacto das Alterações Climáticas no Ciclo Urbano da Água e nas Regiões Costeiras	11.30 13.00	Sessões Técnicas Paralelas ST-1.3 ST_O-3.1 Sessão Especial: Nexus Água-Energia	11.30 13.00	Sessões Técnicas Paralelas ST-2.2 ST-4.1 ST_O-3.2
13.00 14.30	Almoço	13.00 14.30	Almoço	13.00 14.30	Almoço
14.30 16.00	Sessões Técnicas Paralelas ST-1.1 ST-3.1 ST_O-5.1	14.30 16.30	MESA REDONDA 2 - Ciclo Urbano Sustentável da Água (Ciclo urbano da água; Eficiência hídrica; Edifícios Zero Água; Drenagem urbana sustentável)	14.30 16.30	MESA REDONDA 3 - Nexo Água-Alimentação-Energia: (Nexo Água-Energia; Água e alimentação; Recuperação de nutrientes)
16.00 16.30	Intervalo para Café Sessão de Posters	16.30 17.00	Intervalo para Café Sessão de Posters	16.30 17.00	Sessão de Encerramento
16.30 18.00	Sessões Técnicas Paralelas ST-5.1 ST-3.2 ST_O-1.1	17.00 18.30	Sessões Técnicas Paralelas ST-3.4 ST-6.1 ST_O-2.2		
18.15	Receção de Boas Vindas	20.30 23.00	Jantar do Simpósio Entrega dos Prémio APRH		



Dia 29 de junho



09.00 - 09.30 Receção aos participantes

09.30 - 10.30 Auditório

Sessão de Abertura

Vice-Reitora da Universidade de Aveiro, Ana Lillebø

Presidente da APRH, Carlos Coelho

Presidente da APESB, Lúcia Pinto

Representante da ABES, Maria Lucia Silva

Presidente da Comissão Organizadora Local, Armando da Silva Afonso

Presidente da Comissão Científica, Carlos Mineiro Aires

10.30 - 11.00 Intervalo para café

11.00 - 13.00 Auditório

MESA REDONDA 1 - A Água e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: Impacto das Alterações Climáticas no Ciclo Urbano da Água e nas Regiões Costeiras

Moderador: Alfeu Sá Marques

Oradores:

José Pimenta Machado (Agência Portuguesa do Ambiente)

Os desafios da Gestão dos Recursos Hídricos em contexto de Alterações Climáticas

Carlos Borrego (Universidade de Aveiro)

A sustentabilidade urbana e a crise climática nos recursos ar e água

Filipe Duarte Santos (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa)

Sustentabilidade da Água num Clima em Mudança

Joaquim Poças Martins (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto)

O ODS 6 e o ciclo urbano da água

13.00 -14.30 Almoço

14.30 – 16.00 Sala 1

Sessão Técnica presencial - ST-1.1**Tema 1: A Água e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável**

Moderadora: Lígia Pinto

Nº	Título	Autores
26	DESAFIOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO NO ENFRENTAMENTO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS	GAMA, Ana; RUSSO, Mário
106	DEFINIÇÃO DE OBJETIVO E ESTABELECIMENTO DE METAS DE SANEAMENTO E SAÚDE: EXPERIÊNCIAS EM COMUNIDADES RURAIS E TRADICIONAIS DO ESTADO DE GOIÁS	BARACHO, Rafaella Oliveira; BEZERRA, Nolan Ribeiro; SCALIZE, Paulo Sérgio
116	ODS 6 – ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO: A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA EM MEIO AO ENFRENTAMENTO DO CORONAVÍRUS	MORALES DE AZEVEDO, Silvana; Joaquim, Mara Alice
154	CONTRIBUTOS PARA UMA WATER SENSITIVE CITY – JARDIM DAS COMUNIDADES EM ALMANCIL, LOULÉ	TERRA, Lídia; PIMENTA, Daniel; SANTOS, Carla; CARVALHO, Horácio; SILVA, David; FERREIRA, Mário; MOREIRA DA SILVA, Manuela
200	AVALIAÇÃO QUALITATIVA DE RISCO MICROBIOLÓGICO À SAÚDE HUMANA PARA REÚSO DE ÁGUA NA AGRICULTURA	SANTOS, Ana; VIEIRA, José

14.30 – 16.00 Sala 2

Sessão Técnica presencial - ST- 3.1**Tema 3: Ciclo Urbano Sustentável da Água (Ciclo urbano da água; Eficiência hídrica; Edifícios Zero Água; Drenagem urbana sustentável)**

Moderadora: Liliane Frosini Armelin, Isabel Bentes

Nº	Título	Autores
213	APOIO À DECISÃO NO COMBATE ÀS PERDAS DE ÁGUA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO	SILVA, Nelson; TATO, Sérgio; SILVA, Artur; LEITÃO, Joel; NOGUEIRA, Sónia; TAVARES, Jorge
222	APLICAÇÃO WEB-BASED PARA A ATUALIZAÇÃO CONTÍNUA DE FUNÇÕES DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DO CICLO URBANO DA ÁGUA	MAMOUROS, Luis; GASCÃO, José; ANTUNES, Sara; FONSECA, Fernando
254	ESTUDO DE RESILIÊNCIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ÁGUAS DO ALTO MINHO	PINTO COELHO, Joana; MENDES, Daniel; RIBEIRO, Sotero; GARCEZ, José; LISBOA, António; MONTEIRO, Soraia
193	PREVISÃO DE RISCO DE ROTURAS – ABORDAGEM ORIENTADA A DADOS	SOUSA, Vítor; BARROS, Ana Paula
43	PLANO MUNICIPAL DE CONTINGÊNCIA PARA PERÍODOS DE SECA DO MUNICÍPIO DE LOULÉ	CARVALHO, Horácio; COSTA, Sérgio; TERRA, Lídia.
61	EFICIÊNCIA HÍDRICA NA ADRA COM PERFORMANCE BASED CONTRACT	ROQUE, Alberto; COSTA, Marco; MACIEL, João; MACHADO, Luís, PÓVOA, Carlos

Sessão Técnica Online (gravações) - ST_O-5.1

Temas 5 - Reutilização e Reciclagem de Resíduos (Gestão de resíduos; Resíduos compostáveis; Reciclagem de embalagens complexas/recicláveis/de materiais renováveis)

Moderador: Gemima Santos Arcanjo

Nº	Título	Autores
72	INDICATÓRIO PARA O REÚSO DE ÁGUAS NAS ÁREAS PÚBLICAS NA CIDADE DE GOIÂNIA	DIAS, Ingrid Karoline Neres; CRUVINEL, Karla Alcione da Silva; SILVA, Pollyana Evangelista
153	DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA DE UMA MINA DE SAL-GEMA PARA USOS URBANOS NÃO POTÁVEIS E RECUPERAÇÃO DO SAL	GIL, Greta; MOREIRA DA SILVA, Manuela; SEQUEIRA, Cláudia; CABRITA, Cristiano; MONTEIRO, Jânio
171	REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA PARA USOS NÃO POTÁVEIS NO CONCELHO DE ÉVORA	MARQUES, Marília; REBELO, Anabela; MOREIRA DA SILVA, Manuela
207	AGRONOMIC POTENTIAL OF EXCRETA-BASED BIOFERTILIZERS MADE FROM TREATED HUMAN FECES AND URINE FOR CROP PRODUCTION	CARLON, Priscila; FERREIRA, Fernanda D. G.; NUNES, Amanda da S.; SILVEIRA, Rafael N.; MELLER, Laura de Lucca; VAZ, Vitor Pereira; CARLOTO, Cácea F. Maggi; MAGRI, Maria Elisa
263	ESTIMATIVA DE GERAÇÃO DE LODOS DE ETA NOS MUNICÍPIOS PAULISTAS NA REGIÃO DO VALE DO PARAÍBA- SP	BRANTS, Ana Carolina; FIORE, Fabiana Alves
280	VALORIZAÇÃO DE LAMAS DE ETAR – AVALIAÇÃO DA FITOTOXICIDADE	SILVA, Elisabete; RODRIGUES, Ana; DUARTE, Cláudia; SILVA, Isaura, SELL, Mariana; BARRETO, Anna; GRAÇA, Francisco; SANTOS, Lenise; FERREIRA, Rafaela; BRÁS, Isabel
310	BIOTRANSFORMAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS POR TRÊS ESPÉCIES DE MICROALGAS DULCÍCOLAS	ROCHA, Gabriele Araujo Correa da; RABELO, Vinicius Malta; MATHEUS PINHO, Thaís Barros; SALOMÃO, André Luís de Sa

16.30 – 18:00 Sala 1

Sessão Técnica Presencial - ST- 5.1**Tema 5: Reutilização e Reciclagem de Resíduos (Gestão de resíduos; Resíduos compostáveis; Reciclagem de embalagens complexas/recicláveis/de materiais renováveis)**

Moderadora: Ana Estela Barbosa

Nº	Título	Autores
97	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO LODO E DA DINÂMICA DE REMOÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA E NITROGÊNIO DE EFLUENTE DE REFINARIA DE PETRÓLEO UTILIZANDO BIORREATOR COM MEMBRANA OSMÓTICO	SILVA, Gabriel; ARCANJO, Gemima; MOSER, Priscila; SOALHEIRO, Amanda; AMARAL, Míriam
211	DESCARTE RESPONSÁVEL: UMA REFLEXÃO CRÍTICA A PARTIR DOS VASILHAMES DE DEPÓSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA ESPANHA	ARRUDA, Beatriz Martins; BEZERRA, Rebecca Lorenzetti; RUTKOWSKI, Emília Wanda; FREIRIA, Rafael Costa
242	COMBUSTÍVEIS DERIVADOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS: ANÁLISE DO CENÁRIO LEGAL E NORMATIVO NO BRASIL E NA UNIÃO EUROPEIA	OLIVEIRA, Adjane Damasceno de; JUCÁ, José Fernando Thomé; PERES, Sérgio Ramos, DUCOM, Gaëlle; BAYARD, Rémy; QUARESMA, Igor
251	A PRÁTICA DA COMPOSTAGEM COMO METODOLOGIA ATIVA NA EDUCAÇÃO PARA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	BRINGHENTI, Jacqueline R.; KORRES, Adriana M. N.; GUNTHER, Wanda M.R.
285	CARGAS DE FÓSFORO NA ETE BRASÍLIA NORTE: POSSIBILIDADES DE RECUPERAÇÃO E IMPACTO DA RECIRCULAÇÃO DO LÍQUIDO CLARIFICADO DAS CENTRÍFUGAS	BELTRÃO, Daniel; RIBEIRO, Vitória; MOTA, Ana Maria; BATISTA, Lucilene, AMORIM, Ariuska
293	DESAFIOS DA GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO BRASIL E PORTUGAL	GAMA, Ana; RUSSO, Mário

16.30 – 18:00 Sala 2

Sessão Técnica Presencial - ST- 3.2**Tema 3: Ciclo Urbano Sustentável da Água (Ciclo urbano da água; Eficiência hídrica; Edifícios Zero Água; Drenagem urbana sustentável)**

Moderadores: Armando da Silva Afonso, Carla Rodrigues

Nº	Título	Autores
49	DESENVOLVIMENTO DE ABORDAGEM DE MODELAÇÃO 1D/2D DE SISTEMAS URBANOS DE DRENAGEM PLUVIAL COM RECURSO AOS MODELOS SWMM E MOHID LAND	BARREIRO, João; SANTOS, Flávio; NEVES, Ramiro; MATOS, José S.; FERREIRA, Filipa
117	GESTÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS NO CONTEXTO DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS. A EXPERIÊNCIA DO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE GAIA	GOMES ALVES FERREIRA, Fernando; CHAVES, Cristina; LEAL, Miguel
252	DRENAGEM SUSTENTÁVEL DAS RIBEIRAS PARA A PROTEÇÃO DAS PRAIAS DO PORTO	COSTA, Cláudia; TEIXEIRA, Joana; CUNHA, Rita; TUNA, Catarina
297	CIRCULARIDADE DA ÁGUA	MATOS, Cristina; BENTES, Isabel
305	GESTÃO INTEGRADA CIRCULAR DOS SERVIÇOS DE ÁGUAS	CARDOSO-GONÇALVES, Jorge; TENTÚGAL-VALENTE, José
342	INFRAESTRUTURAS VERDES URBANAS E A SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A GESTÃO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA EM MEIO URBANO	SANTOS, Cristina; MONTEIRO, Cristina

Sessão Técnica Online (gravações) - ST_O-1.1**Tema 1: A Água e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável**

Moderador: João Pedroso de Lima

Nº	Título	Autores
13	AÇÕES LOCAIS PARA O USO EFICIENTE DA ÁGUA – UMA REFLEXÃO CRÍTICA	DURÃO, Anabela; RAPOSO, Albertina; ABREU DOS SANTOS, Isabel; VASCONCELOS, Lia
48	AVALIAÇÃO DE INVESTIMENTOS DE SISTEMAS DE SANEAMENTO NOS PALOP	TENREIRO, Pedro; FERREIRA, Filipa
128	TOROH: FERRAMENTA PARA OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS DE CAPTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA	COSTA, Jadson Alves da; SEARA, Caio Enrique Moura; ARAÚJO, Juliana Farias; GADÉA, Anderson de Souza Matos; COHIM, Eduardo
161	AVALIAÇÃO DO RETORNO SOCIAL DO INVESTIMENTO EM SISTEMAS INDIVIDUAIS DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO: UM ESTUDO DE CASO EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA - MINAS GERAIS	FERNANDES, Lucas Louzada; PEREIRA, Alex Cardoso; MARTINS, Otávio Augusto Braga; REZENDE, Ana Augusta Passos
217	USO DA ANÁLISE MULTICRITÉRIO BASEADA NO MÉTODO HÍBRIDO AHP/TOPSIS PARA A IMPLANTAÇÃO DE INTERVENÇÕES DE PROGRAMAS HIDROAMBIENTAIS	PEREIRA, Alex Cardoso; REZENDE, Bruno Augusto de; SILVA, Fabiano Henrique da; MARQUES, André Luís de Paula; SILVA, Luciana Figueiredo; FEITOZA, Vitor Soares; ROCHA, Heverton Ferreira; BATISTA, Adriano Ferreira
228	MONITORAMENTO DE QUALIDADE DA ÁGUA COMO FERRAMENTA DE SENSIBILIZAÇÃO PARA A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	OLIVEIRA, Therezinha Maria Novais de; LIBERATO, Izabel da Silva; SILVA, Ivana Maciel da
240	OS IMPACTOS DA LEI FEDERAL 14.285/2021 NA QUALIDADE DOS CORPOS D'ÁGUAS URBANOS NO BRASIL E NAS METAS MUNICIPAIS DOS ODS	FATUCH, Júlia Carolina; RUTKOWSKI, Emília Wanda



Dia 30 de junho



09.30 – 11.00 Sala 1

Sessão Técnica Presencial - ST- 1.2**Tema 1: A Água e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável**

Moderadores: Manuela Moreira da Silva, Paulo Scalize

Nº	Título	Autores
15	APROVEITAMENTO DE REJEITO DE DESSALINIZADORES COMPACTOS	ARMELIN, Liliane; PECINI, Bruno.
22	AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE COMPOSTAGEM DE LODO PROVENIENTE DE ETE: LEGISLAÇÃO, PARÂMETROS BIOLÓGICOS, COMPORTAMENTO DOS NUTRIENTES E CONDIÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS	CAMINADA, Suzete Maria Lenzi; BOCCHIGLIERI, Miriam Moreira; PAGANINI, Wanderley da Silva
45	PARTIDA E OPERAÇÃO DE UM SISTEMA E REATOR PILOTO DE DESAMONIFICAÇÃO TRATANDO DIGESTATOS DA SUINOCULTURA	VENTURIN, Bruno; HOLLAS, Camila Ester; BOLSAN, Alice Chiapetti, RODRIGUES, Heloisa Campeão; ANTES, Fabiane Goldschmidt; TREICHEL, Helen; KUNZ, Airtton
51	POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE ÁGUA PARA REUSO AGRÍCOLA A PARTIR DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO	CRUVINEL, Karla Alcione da Silva; DAMACENO, Maria Gabriela de Souza; SANTOS, Ana Sílvia Pereira; FERREIRA, Eva de Melo
96	BIORREATOR OSMÓTICO ANAERÓBIO ACOPLADO À DESTILAÇÃO COM MEMBRANAS COMO ALTERNATIVA PARA A CONCENTRAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE NUTRIENTES NO TRATAMENTO DE ESGOTOS DOMÉSTICOS	ARCANJO, Gemima; DOS SANTOS, Carolina; CAVALCANTE, Bárbara; MOURA, Gabriela; RICCI, Bárbara; MOUNTEER, Ann; AMARAL, Míriam
99	APLICAÇÃO DE MEMBRANAS DE OSMOSE DIRETA NO TRATAMENTO DO EFLUENTE DE REFINARIA PARA REÚSO INDUSTRIAL: FLUXO DE PERMEADO E REMOÇÃO DE COMPOSTOS RECALCITRANTES	SILVA, Gabriel; ARCANJO, Gemima; DIAS, Welberth; AMORIM, Maria Luíza; AMARAL, Míriam

09.30 – 11.00 Sala 2

Sessão Técnica Presencial - ST- 3.3**Tema 3: Ciclo Urbano Sustentável da Água (Ciclo urbano da água; Eficiência hídrica; Edifícios Zero Água; Drenagem urbana sustentável)**

Moderadores: Alberto Roque, Gilberto Nascimento

Nº	Título	Autores
63	TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA ADRA	SOARES, Nuno; HENRIQUES, Micael, PÓVOA, Carlos
143	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DOS AFLUENTES E DO RIO PINHEIROS FRENTE ÀS OBRAS DO PROJETO NOVO RIO PINHEIROS – MONITORAMENTO E MODELAGEM	BAPTISTELLI, Silene Cristina; SCARATI, Rodolfo; AMORIM, Laís; MAGALHÃES, Ariel; DUARTE, Bárbara; NOGUEIRA, Fábio
145	MITIGAÇÃO DE FENÓMENOS DE CHEIAS ASSOCIADA AO LICENCIAMENTO DE OBRAS PARTICULARES NO CONCELHO DE COIMBRA	PIEIDADE, Margarida; COSTA, Luis; RIBEIRO, Cecília; SEGURO, Margarida

261	A DIGITALIZAÇÃO INTEGRAL DE SISTEMAS INTEGRADOS DE SANEAMENTO	DELGADO, João; VIEIRA, Andreia; LEITÃO, Joel; TAVARES, Jorge; CLAUDIO, Claudio
303	PROJETO DE LOTEAMENTO SUSTENTÁVEL. APROVEITAMENTO, REUTILIZAÇÃO E HIDROGERAÇÃO	CARDOSO-GONÇALVES, Jorge; GONÇALVES, Samuel
304	EFICIÊNCIA HÍDRICA E NEXUS ÁGUA-ENERGIA: MODELO QUANTITATIVO DE IMPACTE DE MEDIDAS DE MELHORIA NOS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS	FAIA, Vanessa; POÇAS, Ana; SILVA, Carlos; NEWTON, Filipa; DIAS, Patrícia

09.30 – 11.00 Auditório
Sessão Técnica Online (gravações) - ST_O-2.1
Tema 2: Engenharia Sanitária e Saúde Pública

Moderador: Carlos Coelho

Nº	Título	Autores
30	MODELO DE PREVISÃO DE EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE TURBIDEZ EM SISTEMAS DE CLARIFICAÇÃO COM MORINGA OLEIFERA UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS	SILVA, Jéssica Raasch; OLIVEIRA, Danieli Soares; DONADEL, Clainer Bravin;
69	A INFLUÊNCIA DO VÁCUO NA REDUÇÃO DA CARGA NITROGENADA EM ESGOTOS SANITÁRIOS	OLIVEIRA, Rafael de Freitas; GROTH, Victoria Farias; CAETANO, Marcelo Oliveira; GOMES, Luciana Paulo
93	REMOÇÃO DE ÁCIDO CICLOHEXANOCARBOXÍLICO DE SOLUÇÕES SALINAS POR FLOCULAÇÃO MICELAR E FILTRAÇÃO	TANABE, Luciana Kaori; OLIVEIRA, Henrique Alberton; SCHNEIDER, Ivo André Homrich; DE AZEVEDO, André Camargo
149	DESINFECÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO POR RADIAÇÃO SOLAR (SODIS) ASSOCIADO AO COAGULANTE ORGÂNICO MORINGA OLEIFERA	OLIVEIRA, Higor; PEREIRA, Edilaine; ALVES, Mariana; MARQUIES, Thiago; BORGES, Julio
225	APLICAÇÃO DE FEZES COMPOSTADAS COM RESÍDUOS ORGÂNICOS EM PLANTIO DE ALFACE: DECAIMENTO DA BACTÉRIA ESCHERICHIA COLI NO SOLO E ANÁLISE QUANTITATIVA DE RISCO MICROBIOLÓGICO	FERREIRA, Fernanda D. Gonçalves; VAZ, Vitor Pereira; CARLON, Priscila; NUNES, Amanda da Silva; FIGUEREDO, Flora; MAGRI, Maria Elisa; FONGARO, Gislaine
307	TRATAMENTO COMBINADO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO E ESGOTO DOMÉSTICO COM LODO GRANULAR AERÓBIO COMBINED TREATMENT OF LANDFILL LEACHATE AND DOMESTIC WASTEWATER WITH AEROBIC GRANULAR SLUDGE	COSTA PEREIRA, Barbara; PEREIRA RIBEIRO, Renato; LIOI NASCENTES, Alexandre; LOPES DA MOTA OLIVEIRA, Jaime
333	ESTUDO COMPARATIVO DO CICLO DE VIDA ENTRE DOIS SISTEMAS DE TRATAMENTO: REATOR UASB E LAGOA ANAERÓBIA	GOMES, Édico Oliveira; BOMFIM, Thamires Oliveira do; COHIM, Eduardo Henrique Borges; SILVA, Paulo Vitor Santa Rosa; MACHADO, Alessandro Resende Machado

11.00 – 11.30 Intervalo para café - Sessão de posters

11.30 – 13.00 Sala 1

Sessão Técnica Presencial - ST- 1.3**Tema 1: A Água e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável**

Moderadores: Márcia Lima, Pablo Sezerino

Nº	Título	Autores
75	MAPEAMENTO DE ÁREAS INUNDADAS USANDO UM ÍNDICE DE ÁGUA BASEADO EM DADOS DO SATÉLITE SENTINEL-2: AS CHEIAS DE 2019 NO BAIXO MONDEGO (PORTUGAL)	GERARDO, Romeu; PEDROSO DE LIMA, Isabel; PEDROSO DE LIMA, João L.M.
88	AVALIAÇÃO DE AFLUÊNCIAS INDEVIDAS SALINAS: ESTUDO DE CASO DO TARRAFAL, EM CABO VERDE	VIEIRA DE CASTRO, Rita; FERREIRA, Filipa; SALDANHA MATOS, Jose
94	A QUALIDADE DA ÁGUA NAS ORIGENS – ASPETOS CRÍTICOS DO CICLO INTEGRAL DA ÁGUA NOS AÇORES	QUADROS, Sílvia; SOUSA, Rodrigo; NAPIER, Vitor; RAPOSO, Vera
288	ENKI MÓDULO GBA – GESTÃO DE BARRAGENS E ALBUFEIRAS	RIBEIRO, Sotero; GASCÃO, José; ANTUNES, Sara; MAGALHÃES, David
311	MELHORIA DA PRECISÃO E OTIMIZAÇÃO DO MÉTODO DO ÍNDICE DE VULNERABILIDADE ÀS CHEIAS	BENTO, Ana Margarida; TRAN, Minh Quang; TEIXEIRA, Elisabete; SOUSA, Hélder; CAMPOS E MATOS, José
337	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA E AS CONDIÇÕES INTRADOMICILIARES EM COMUNIDADES RURAIS DO ESTADO DE GOIÁS	BEZERRA, Nolan Ribeiro; OLIVEIRA, Thaynara Lorryne de; SCALIZE, Paulo Sérgio; SANTOS, Hellem Victoria Ribeiro; RUGGERI JUNIOR, Humberto Carlos

11.30 – 13.00 Auditório

Sessão Técnica Online (gravações) - ST_O-3.1**Tema 3: Ciclo Urbano Sustentável da Água (Ciclo urbano da água; Eficiência hídrica; Edifícios Zero Água; Drenagem urbana sustentável)**

Moderadora: Ana Sílvia Santos

Nº	Título	Autores
50	DESEMPENHO DE COBERTURAS VERDES COMO SOLUÇÃO DE CONTROLO NA ORIGEM EM CLIMA MEDITERRÂNEO	SANTOS, Maria Luíza; MENDONÇA, Alexandre; M. SILVA, Cristina; FERREIRA, Filipa
64	PLANEJAMENTO URBANO E GESTÃO DO SANEAMENTO BÁSICO: OS DESAFIOS DE SALVADOR, BRASIL	ALMEIDA SOUZA, Marcela de; MAGALHÃES, Luiz Roberto; SANTOS MORAES
104	TRAGÉDIA ANUAL DAS ENCHENTES: A CULPA NÃO É DE SÃO PEDRO	OLIVEIRA, Gesner; CAPRIO, Ceci Kuncevicus Bueno; SANTOS FILHO, Vicente Arouche
111	ANÁLISE DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE CASSERENGUE/PB - BRASIL	OLIVEIRA, Geovanna; BARBOSA, Dayse; TSUYUGUCHI, Barbara; RODRIGUES, Andrea
162	EFICIÊNCIA DO USO DA ÁGUA E SUA CIRCULARIDADE NO MUNICÍPIO DE PORTIMÃO, ALGARVE	MESQUITA, Ana; PIMENTEL-RODRIGUES, Carla; MOREIRA DA SILVA, Manuela
336	O NOVO RÓTULO UNIFICADO EUROPEU PARA A EFICIÊNCIA HÍDRICA E ENERGÉTICA DE PRODUTOS	VELAZQUEZ, Carlos; SILVA-AFONSO, Armando; PIMENTEL-RODRIGUES, Carla

11.30– 13.00 Sala 2**Sessão Especial: Nexus Água-Energia. Integrada no Projeto EERES4WATER – Promoting Energy-Water nexus resource efficiency through renewable energy and energy efficiency (Atlantic Area Interreg).**

Apresentação do projecto EERES4WATER.

Marta Macías Aragonés. Corporación Tecnológica de Andalucía.

Soluções e boas práticas para sistemas de bombagem fotovoltaica

Luís Fialho. Cátedra Energias Renováveis - Universidade de Évora

Numerical Source-Receptor Connectivity Study in Nearshore Coastal Waters

Lam Man (Arthur) Yue. School of Engineering - Cardiff University.

Gestão e monitorização de fugas de água e sistemas urbanos de distribuição

David Gomes, António Espírito Santo. Universidade da Beira Interior.

Jorge Antunes, Carlos Santos. ENERAREA - Agência Regional de Energia e Ambiente do Interior.

Utilização de células de combustível microbianas na produção de energia

Pedro Serra, António Espírito Santo. Universidade da Beira Interior

Energia solar para o tratamento de água: desenvolvimento de um novo fotorreactor

Maria Helena Novais. Laboratório da Água - Universidade de Évora.

13.00 – 14.30 – Almoço**14.30 – 16.30 Auditório****MESA REDONDA 2 - Ciclo Urbano Sustentável da Água (Ciclo urbano da água; Eficiência hídrica; Edifícios Zero Água; Drenagem urbana sustentável)**

Moderador: Paulo Ramísio

Oradores:

Fernando Gomes (Aquapolo)

Reuso de Águas

José Saldanha Matos (IST-UL)

Experiências exitosas na Europa sobre reutilização de água

José Ricardo Brito (Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade (SEAS)

Gestão de Eventos Extremos, Intervenções em Drenagem Urbana e Eficiência Hídrica em Grandes Centros Urbano. RJ.

Sandra Jorge (adCL)

Experiência Europeia para Drenagem Urbana Sustentável e a adaptação às mudanças climáticas

16.30 – 17.00 Intervalo para café – Sessão de posters

17.00 – 18.30 Sala 1

Sessão Técnica Presencial - ST- 3.4**Tema 3: Ciclo Urbano Sustentável da Água (Ciclo urbano da água; Eficiência hídrica; Edifícios Zero Água; Drenagem urbana sustentável)**

Moderadores: José Saldanha Matos

Nº	Título	Autores
140	EFEITO DO USO DE LODOS ATIVADOS COMO INÓCULO NA SEDIMENTABILIDADE DA BIOMASSA DE LAGOAS DE ALTA TAXA	DOS SANTOS NETO, Antônio; SÁTIRO, Josivaldo; MARINHO, Talita; VERA-CRUZ, Kamila; FIGUEIROA, Even; ALBUQUERQUE, Antônio; FLORENCIO, Lourdinha.
209	PARTIALLY SATURATED VERTICAL FLOW CONSTRUCTED WETLAND FOR URBAN WASTEWATER TREATMENT	SEZERINO, Pablo Heleno; SILVA, Bárbara Beatriz Barbosa; SILVA, Arieleen Reis da; BASSANI, Leandro; PELISSARI, Catiane
230	CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DO LODO DE ETAS EM DOIS ESTADOS BRASILEIROS	PAULA, Marcela; FIORE, Fabiana
246	QUALIDADE DO EFLUENTE APÓS SEPARAÇÃO DE MICROALGAS UTILIZANDO MORINGA OLEIFERA LAM, TANINO E SULFATO DE ALUMÍNIO	CARDOZO, Gabriela; SANTOS, Thalita; JAMES, Abraham; FIORE, Fabiana; SILVA, Gustavo

17.00 – 18.30 Sala 2

Sessão Técnica Presencial - ST- 6.1**Tema 6: Alterações Climáticas e Proteção das Zonas Urbanas e Costeiras (Eventos extremos e pressão sobre infraestruturas de serviços de água e saneamento; Identificação de zonas de risco de cheias e inundações; Subida do nível do mar e proteção de zonas costeiras)**

Moderadores: Carlos Coelho

Nº	Título	Autores
34	MODELAGEM DE DISPERSÃO DAS PLUMAS NO CAMPO PRÓXIMO E AFASTADO DOS SISTEMAS DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DA BAIXADA SANTISTA – SÃO PAULO	BAPTISTELLI, Silene Cristina; BLENINGER, Tobias; GOBBI, Mauricio Felga; ALMEIDA, Camila de Carvalho; JUNIOR, Claudio Evaldo de Sousa; OLIVEIRA DE JESUS, Jose Antonio
58	PROJETO IWAN – REDES DE DRENAGEM COM CONTROLO EM TEMPO REAL	MARQUES, Alfeu Sá; SIMÕES, Nuno; COSTA, Luís; GIRÃO, Luís
144	SUBIDA DO NÍVEL MÉDIO DO MAR NAS ZONAS COSTEIRAS – DESAFIOS NAS POLÍTICAS LOCAIS	SOUSA, Júlio; TERRA, Lídia.
158	AVALIAÇÃO DE ECOSSISTEMAS E ESTIMATIVA DE BENEFÍCIOS NO ÂMBITO DO PROJETO COAST4US	LIMA, Márcia; NARRA, Pedro; CARDOSO, André; ROCHA, Bruno; FERREIRA, Caroline; MONTEIRO, André
223	GALGAMENTOS COSTEIROS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO E ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NO LITORAL DE OVAR	LIMA, Márcia; COELHO, Carlos; JESUS, Filipa

Sessão Técnica Online (gravações) - ST_O-2.2**Tema 2: Engenharia Sanitária e Saúde Pública**

Moderador: Lígia Pinto

Nº	Título	Autores
9	O PDDU 2016 DE SALVADOR-BAHIA-BRASIL E AS ÁGUAS URBANAS: DA LETRA DA LEI À NECESSIDADE DE EFETIVA IMPLEMENTAÇÃO	MORAES, Luiz Roberto Santos
10	CONSTRUÇÃO E APLICAÇÃO DE ÍNDICE DE SANEAMENTO BÁSICO DE SALVADOR-BAHIA-BRASIL (ISAN_SALVADOR)	BORJA, Patrícia Campos; MORAES, Luiz Roberto Santos; BOTEON, Saara de Carvalho; SANTOS, Maria Elisabete Pereira dos
44	PLANO DE SEGURANÇA DA ÁGUA E O NOVO MARCO DO SANEAMENTO - ESTUDO DE CASO	ROCHA, Lorena; COELHO, Edumar; DANTAS, Angela
54	ODS 6 - REDUÇÃO DE PERDAS EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIAL ATRAVÉS DO PROGRAMA ÁGUA LEGAL	RODRIGUES, Paulo Levy de Souza; PREVIATELLI, Cristiane
195	SANEAMENTO BÁSICO E SAÚDE PÚBLICA: OS INDICADORES E SUAS RELAÇÕES COM DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA EM MUNICÍPIOS DE MÉDIO PORTE, NO ESTADO DA PARAÍBA	LIMA, Anderson Matheus de Sousa; NOBREGA, Maria Cecília Paiva; MEDEIROS, Luísa Eduarda Lucena de; RIBEIRO, Maria Adriana de Freitas Mágero.
238	URBAN WATERS MANAGEMENT AND AEDES AEGYTI: MODELLING SANITATION INDICATORS AND MOSQUITO INFESTATION	KLAFKE, Fernanda; HENNING, Elisa; Barros, Virginia
327	SANEAMENTO E SUSTENTABILIDADE NA ESCOLA: UMA PLATAFORMA DE SUPORTE À DECISÃO DA AÇÃO PÚBLICA	BORJA, Patrícia Campos; LORDELO, Lidiane Mendes Kruschewsky; SANTOS, Juliana Elisa Silva; SILVA, Joan Carlos Santos; VALENTIM, Alessandra Cristina Silva

Hotel Montebelo, Vista Alegre**Entrega dos Prémio APRH**



Dia 1 de julho



09.30 – 11.00 Sala 1

Sessão Técnica Presencial - ST-2.1**Tema 2: Engenharia Sanitária e Saúde Pública**

Moderadores: Josivam Moreno, Cristina Santos

Nº	Título	Autores
2	RELAÇÃO ENTRE A TAXA DE MORTALIDADE POR COVID-19 E O SANEAMENTO BÁSICO NO RIO GRANDE DO SUL	LAPPICY, Thiago; BELTRÃO, Daniel; BIGONHA, Márcio
91	RESILIÊNCIA A EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS: O PAPEL DA INVESTIGAÇÃO E DOS ATORES NO TERRENO	BARBOSA, Ana Estela; RODRIGUES, Marta; FREIRE, Paula
238	URBAN WATERS MANAGEMENT AND AEDES AEGYTI: MODELLING SANITATION INDICATORS AND MOSQUITO INFESTATION	KLAFKE, Fernanda; HENNING, Elisa; BARROS, Virginia
258	TRATAMENTO DESCENTRALIZADO DE ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS EM PEQUENA ESCALA: CONTEXTO E PRÁTICAS	GÜNTHER, Wanda; STOREL JÚNIOR, Antonio
277	ESTRATÉGIAS DE AMOSTRAGEM PARA O MONITORAMENTO DO SARS-COV-2 A PARTIR DO ESGOTO SANITÁRIO	AUGUSTO, Matheus; CLARO, Ieda; SOUSA, Guilherme; CALDEREIRO, Cláudio; DURAN, Adriana; MIRANDA, Taís; CAMILLO, Lívia; CABRAL, Aline; BUENO, Rodrigo

09.30 – 11.00 Auditório

Sessão Técnica Online (gravações) - ST_O-4.1**Tema 4: Nexo Água-Alimentação-Energia (Nexo Água-Energia; Água e alimentação; Recuperação de nutrientes)**

Moderador: Jorge Cardoso Gonçalves

Nº	Título	Autores
80	ALTERNATIVAS PARA A GESTÃO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS EM INSTALAÇÕES MILITARES ISOLADAS	ALVES RIBEIRO PONTES, Raquel; LOUREIRO PAULO, Paula; ÁRPÁD BONCZ, Marc
65	CALCULADORA E CADERNO DIGITAL DA UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO	ADRIANO, Cortez dos Santos; ALEXANDRE, Freire Martins; ANELISE, Ziglio Ribeiro Pedro; GISELLE, Boschi; JOSÉ ANTONIO, Biancardi; MARCIA, Montoya Perestrelo; MARIA LÚCIA, Pimentel Fuscilla
107	ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS UTILIZADAS PARA ESTUDAR O NEXUS ÁGUA-ENERGIA-ALIMENTO E APLICÁVEIS A ESTUDAR A RELAÇÃO ÁGUA-SAÚDE.	BARACHO, Rafaella Oliveira; TEIXEIRA, Denilson
112	RECUPERAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE BIOPOLÍMERO DE LODO ANAERÓBIO DE TRATAMENTO DE ESGOTO REAL	CAETANO, Maria Beatriz; MORAIS, Amanda Borges; SILVA, Lorena Miranda de Almeida; GUIMARÃES THIBAU, CARDOSO, Frieda; Lorena Bittencourt
317	ESTRATÉGIAS PARA NITRITAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS COM BAIXAS CONCENTRAÇÕES DE NITROGÊNIO	ANDRADE, Thiago Mauricio; FOLTRAN, Leandro Sandei; AUGUSTO, Matheus Ribeiro; BUENO, Rodrigo de Freitas

09.30 – 11.00 Sala 2

Sessão Especial Patrocinadores

11.00 – 11.30 Intervalo para café – Sessão de posters

11.30 – 13.00 Sala1

Sessão Técnica Presencial - ST- 2.2**Tema 2: Engenharia Sanitária e Saúde Pública**

Moderadores: Ana Katila Ribeiro, Pedro Álvaro

Nº	Título	Autores
16	ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA DE TRATAMENTO DE LODO DE ESGOTO DOMÉSTICO ATRAVÉS DE WETLANDS VERTICAIS	PINHEIRO, Ana; PECINI, Bruno; ARMELIN, Liliane; VADAS, Rolando
138	AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIOMASSA NA APLICAÇÃO DE CONSÓRCIO DE MICROALGA-BACTÉRIA AO TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DA INDÚSTRIA DO PAPEL	SÁTIRO, Josivaldo; CUNHA, André; MORAIS, Maria Vitória; SIMÕES, Rogério; ALBUQUERQUE, António
139	AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO E DINÂMICA DAS MICROALGAS EM LAGOA DE ALTA TAXA PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS	SÁTIRO, Josivaldo; DOS SANTOS NETO, Antônio; FERREIRA, Jucélia; OLIVEIRA, Anny; FERNANDES, Bruna; ALBUQUERQUE, António; FLORENCIO, Lourdinha
244	AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE FÁRMACOS EM PROCESSO DE COMPOSTAGEM DE LODO DE ETE	CAMINADA, Suzete Maria Lenzi; BOCCHIGLIERI, Miriam Moreira; PAGANINI, Wanderley da Silva
291	AUTOMAÇÃO em ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, E PILOTO PARA UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS HABILITADORAS DA INDÚSTRIA 4.0, BIG DATA E MACHINE LEARNING, NO SANAMENTO	PESTANA, Allan dos Anjos; BATISTA, Antonio Carlos; CARDOSO, Danilo Cesar
301	ANÁLISE ECOTOXICOLÓGICA DE SOLOS CONTAMINADOS POR PETRÓLEO BRUTO COM ARTEMIA SP: AVALIAÇÃO DE PREPARO DE ELUTRIATO	RABELO, Thaynara; FELIX, Louise; VERISSÍMO, Thiago; GOMES, Giselle; BILA, Daniele Maia; RITTER, Elisabeth

11.30 – 13.00 Sala 2

Sessão Técnica Presencial - ST- 4.1**Tema 4: Nexo Água-Alimentação-Energia (Nexo Água-Energia; Água e alimentação; Recuperação de nutrientes)**

Moderadores: Maria Lucia Silva, Jorge Cardoso Gonçalves

Nº	Título	Autores
57	GESTÃO DE LAMAS FECAIS EM PAÍSES DE BAIXO E MÉDIO-BAIXO PIB	ÂNGELO, João; FERREIRA, Filipa
76	IMPACTE DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS NA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS: UM ESTUDO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO MONDEGO	SEQUEIRA, Mário; CASTILHO, Ana; DINIS, Pedro; TAVARES, Alexandre
86	UMA ABORDAGEM TRANSDISCIPLINAR DO PAPEL DA ÁGUA COMO PILAR DA NATUREZA E DA SAÚDE E BEM ESTAR	BARBOSA, Ana Estela; REBELO, Margarida
283	A INTEGRAÇÃO DOS RECURSOS ÁGUA – ENERGIA - ALIMENTAÇÃO: ABORDAGEM DO (E PARA O) FUTURO – UM MODELO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	PINTO, Ana Helena; CARDOSO-GONÇALVES, Jorge; COSTA TORRES, Rafael; ALVES, Luísa

11.30 – 13.00 Auditório

Sessão Técnica Online (gravações) - ST_O-3.2

Tema 3: Ciclo Urbano Sustentável da Água (Ciclo urbano da água; Eficiência hídrica; Edifícios Zero Água; Drenagem urbana sustentável)

Moderador: Armando Silva Afonso

Nº	Título	Autores
152	USO EFICIENTE DA ÁGUA E NEUTRALIDADE CARBÓNICA – DA ESCOLA PARA A COMUNIDADE URBANA	CORDEIRO, Anabela; MOREIRA DA SILVA, Manuela
168	CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE LODOS CENTRIFUGADOS E PÓS SECAGEM TÉRMICA, PRODUZIDOS EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS LOCALIZADAS NO ESTADO DE SÃO PAULO (BRASIL)	IORE, Fabiana; CHERBAKIAN, Eloisa; CHAO, Iara
172	REMOÇÃO NATURAL DE COLIFORMES EM ESGOTO DOMÉSTICO POR MEIO DE LODOS ATIVADOS – UM ESTUDO DE CASO	SOARES RÄDER, Arlindo; PAULO GOMES, Luciana; SOUZA LOPES, Ester; BAUER LACERDA, Aline
210	PROPOSTA PARA MELHORAR A EFICIÊNCIA HÍDRICA NUM PAVILHÃO DA INDÚSTRIA AUTOMÓVEL	SILVA, Flora; SCHULZE, Mariana; KEMPKA, Mariane; Antão-GERALDES, Ana Maria; ALBUQUERQUE, António
314	MODELAGEM ESTOCÁSTICA DA DEMANDA DE ÁGUA DOMICILIAR E IMPACTOS NA GESTÃO DA DEMANDA	SANTOS, Vanessa Silva; GADEA, Anderson de S. M.; COHIM, Eduardo

13.00 – 14.30 Almoço

14.30 – 16.30 Auditório

MESA REDONDA 3 - Nexo Água-Alimentação-Energia: (Nexo Água-Energia; Água e alimentação; Recuperação de nutrientes)

Moderador: Josivan Cardoso

Oradores:

Mayná Coutinho (Comitê Guandu)

Visão do Comitê da Bacia Hidrográfica sobre o Nexo (Água-Alimentação-Energia)

Pedro Álvaro (APESB)

Entidade com visão sobre o Nexo na Comunidade Europeia

Helena Ramos (IST/UL)

A importância da energia micro-hídrica no nexo água-energia-alimento

Armando Silva Afonso (Comité Mundial da Água - WFE0)

O nex0 água-energia-nutrientes no sector urbano

16.30 – 17.00 Sessão de Encerramento

Lista de posters presenciais

46	CONSEGUIMOS MANTER A ATIVIDADE NITRIFICANTE DE UM REATOR OPERANDO EM ESCALA REAL PELA AUSÊNCIA PROLONGADA DE AERAÇÃO?	RODRIGUES, Heloisa Campeão; VENTURIN, Bruno; BOLSAN, Alice Chiapetti; HOLLAS, Camila Ester; DE PRÁ, Marina Celante; ANTES, Fabiane Goldschmidt; KUNZ, Airton
77	TRATAMENTO DESCENTRALIZADO DE ÁGUA POR OSMOSE INVERSA RECICLADA DE BAIXA PRESSÃO	MOREIRA, Victor; LEBRON, Yuri; ARCANJO, Gemima; Santos, Lucilaine; AMARAL, Míriam
113	ÍNDICE DE CONFORMIDADE AO TRATAMENTO DE ÁGUA (ICT): CÁLCULO E ANÁLISE DE TENDÊNCIA – ESTUDO DE CASO EM CAPTAÇÕES NO DISTRITO FEDERAL	FELIZATTO, Mauro; GURGEL, Lígia; ARRUDA, Eloneide; BRITES, Carlo Renan; SANTOS, Diogo; STARLING, Fernando; LIMA, Bruna Aragão e Wilde
123	MODELAGEM DE DESEMPENHO DE DISPOSITIVOS IN-SITU PARA REDUÇÃO DA POLUIÇÃO EM RIOS URBANOS	MAGALHÃES, Ariel; DUARTE, Bárbara; AMORIM, Lais; SCARATI, Rodolfo; NOGUEIRA, Fábio; BAPTISTELLI, Silene
142	LANDFILL LEACHATE TREATMENT THROUGH THE INTEGRATION OF AIR-STRIPPING, AEROBIC MEMBRANE BIOREACTOR, ADVANCED OXIDATIVE PROCESS AND NANOFILTRATION	BRASIL, Yara; SILVA, Ana Flávia; LEBRON, Yuri; AMARAL, Míriam; ARCANJO, Gemima
146	CONTROLO DE QUALIDADE DE ÁGUAS RESIDUAIS INDUSTRIAIS NO CONCELHO DE COIMBRA	FERREIRA, Susana; COSTA, Luís; PIEDADE, Margarida
150	AVALIAÇÃO E DETERMINAÇÃO DA INCERTEZA EXPANDIDA NO MÉTODO DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (CLAE) PARA A IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE 17 B ESTRADIOL	SANTOS JUNIOR, Sidnei Gomes dos; AGUIAR, Paula Fernandes de; BILA, Daniele Maia
163	PROPOSIÇÃO DE USO EFICIENTE DE ÁGUA E REÚSO DE ÁGUA CINZA EM BAIRRO DE INTERESSE SOCIAL	SANTOS, Hellem Victoria Ribeiro dos; DE OLIVEIRA, Thaynara Lorrayne; SILVA CRUVINEL, Karla Alcione da; FERREIRA, Eva de Melo
165	CIRCULARIDADE DA ÁGUA E ECOEFICIÊNCIA NA ILHA DA CULATRA, ALGARVE	ANDRÉS, María; SEQUEIRA, Cláudia; PACHECO, André; MOREIRA DA SILVA, Manuela
178	PRODUÇÃO HIDROPÔNICA: A VALORIZAÇÃO DA ÁGUA	LANDEIRO, Cristina; CARVALHO, Gabrielly; ABREU, Rute
192	SISTEMAS DE LODO GRANULAR AERÓBIO NO TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO: ANÁLISE DE RESULTADOS OBTIDOS EM PESQUISAS NO BRASIL	ARGENTA, Thais Salvador; AMORIM, Ariuska Karla Barbosa
194	ROADMAP PARA O ESTABELECIMENTO DE UMA POLITICA DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE CONFLITOS NOS USOS DA ÁGUA EM SITUAÇÕES DE ESCASSEZ EM CABO VERDE	RIBEIRO, Katila; LOPES, Sérgio; FONTES, André
199	PLATAFORMA DIGITAL PARA ENGAJAMENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO SOBRE REÚSO DE ÁGUA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	SANTOS, Ana; ARAUJO, Bruna; LIMA, Maíra; PAVAN, Frank; AYRIMORAES, Sérgio
203	ÍNDICES DE QUALIDADE DA ÁGUA EM LAGOAS MARGINAIS DO RIO SÃO FRANCISCO – MG - BRASIL	SANTOS, Paulo Vagner dos; CORDEIRO, Pedro Fialho; PETESSE, Maria Letizia; FONTES, Raquel Coelho Loures

206	GRADIENTE DE DEGRADAÇÃO EM LAGOAS MARGINAIS DO RIO SÃO FRANCISCO – MG – BRASIL	CORDEIRO, Pedro Fialho; SANTOS, Paulo Vagner dos; VIANA, Carolina Batista de Oliveira; OLIVEIRA FILHO, Rafael Arcanjo de; RAMALHO, Vilmar Wander; PETESSE, Maria Letizia
215	AVALIAÇÃO SEMI-QUANTITATIVA DO RISCO MICROBIOLÓGICO DA REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA PARA REGA NUM CAMPO DE GOLFE	SAMPAIO, Vanda; SANTOS, Ana; LIMA, Manuela
218	ATIVIDADE (ANTI)ESTROGÊNICA DE AFLUENTES E EFLUENTES DE ETE: DISTRIBUIÇÃO MULTIFASE E IMPACTOS NA QUANTIFICAÇÃO	ARGOLO, Allan dos Santos; GOMES, Giselle; BILA, Daniele Maia
115	CONTRATO DE PERFORMANCE DE ESGOTO- A QUEBRA DE PARADIGMA PARA A UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO NA RMS	ADRIANO, Cortez dos Santos; ANELISE, Zíglis Ribeiro Pedro; GISELLE, Boschi
227	AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS CAUSADOS PELO LANÇAMENTO DE RESÍDUO DE ETA NA BIOTA AQUÁTICA POR MEIO DO LEVANTAMENTO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS	SANTOS, Sílvia; SOUZA, Cláudia, PAULA, Marcela; PAIVA, Rafael
234	ENGENHARIA SANITÁRIA E SAÚDE PÚBLICA: PROGRAMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DA DOENÇA DOS LEGIONÁRIOS NA ARSLVT, IP	RIBEIRO, Lígia; CAEIRO, Sónia; PACHECO, Patrícia; DIAS, Carla
237	PRIMEIRA DETECÇÃO DA VARIANTE ÔMICRON DE SARS-COV-2 USANDO SEQUENCIAMENTO NANOPORE NO ESGOTO DE FOZ DO IGUAÇU – BRASIL	CAMILLO, Bomediano; DURAN, Lívia de Moraes; ALVES, CLARO, Adriana Feliciano; MANTOVANI, AUGUSTO, Leda Carolina; CABRAL, Matheus Ribeiro; LIMA, Aline Diniz; TAVARES, Gilmar de Barros de; BUENO, Diego Alberto; FREITAS, Rodrigo de
249	EFEITOS DO USO DE LODO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CAESALPINIA FERREA	SILVA, Ariane de Brito; SILVA, Lucas
250	FUNASA/SP: PLANEJAMENTO DO SANEAMENTO RURAL NO ESTADO DE SÃO PAULO	RAFALDINI, Magda Eloisa; PINTO, Adam Douglas Sebastião Pinto; SALATI, Dayany Schoeher; MOREIRA, Sérgio Luiz Siebra; CAMARGO, Ronaldo Souza
274	INCORPORAÇÃO DE MATERIAIS REICLADOS NAS EMPREITADAS DE OBRAS PÚBLICAS. UMA ABORDAGEM METODOLÓGICA	ROCHA, Ana; BARROS, Cristina; BAIÃO, Fernanda; MAIA, Jullivani; EPIFÂNIO, Lisete; MAMOUROS, Luis; ALMEIDA, Manuela; PEREIRA, Maria; RICO, Nélia; SIMÕES, Rui
308	RESILIÊNCIA COMUNITÁRIA A DESASTRES EM DOIS CONTEXTOS SOCIOAMBIENTAIS BRASILEIROS	GUNTHER, W.M.R.; PAZ, M.G.A.; TOMASIELLO, D.B.; BOSCOV, M.E.G.; MENEZES, J.A.; ARCOVERDE, G.F.B.
313	CONCENTRAÇÃO DA VINHAÇA POR ULTRAFILTRAÇÃO: UMA ALTERNATIVA PARA PRODUÇÃO DE FERTILIZANTE ORGANOMINERAL	CARPANEZ, Thais G.; MOREIRA, Victor R.; ARCANJO, Gemima S.; AMARAL, Miriam C. S
323	ANÁLISE DO DIMENSIONAMENTO DE BACIA DE DETENÇÃO E RETENÇÃO NO DISTRITO FEDERAL - BRASIL	COSTA, Maria Elisa; CARVALHO, Daniela; KOIDE, Sérgio

Lista de posters online

4	AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DE UM REATOR ELETROQUÍMICO NO TRATAMENTO DE EFLUENTE DE FRIGORÍFICO E MATADOURO DE SUÍNOS	BOCCHI, Ruan; EYNG, Eduardo; SCHMITZ, Christian C.; ORSSATTO, Fabio; MEES, Juliana Bortoli
5	AVALIAÇÃO CIENCIOMÉTRICA DA CORRELAÇÃO ENTRE LÂMPADAS DE LED E O VALOR DO CONSUMO ENERGÉTICO. UMA ANÁLISE DA MITIGAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS ATRAVÉS DAS POLÍTICAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS DE BAIXO CONSUMO	AVELAR, Jaqueline Maria de Castro; PIMENTA, Sandro Moraes; LÉLIS, Flávio Roldão de Carvalho; MURO JR., Aldo
6	IDENTIFICAÇÃO DE OPORTUNIDADES DE PRODUÇÃO MAIS LIMPA EM AMBIENTE CORPORATIVO	OLIVEIRA, Ana Vitória de; FERREIRA, Nayara; PIMENTA, Sandro Moraes; LÉLIS, Flávio Roldão de Carvalho; MURO JR., Aldo
8	DIVERSIDADE BIOLÓGICA E PERFORMANCE DE UMA LAGOA AERADA FACULTATIVA TRATANDO EFLUENTE DE CELULOSE KRAFT	NUNES, Jackeline; BARBOSA, Mac; COUTO, Gustavo; FLÔR, Izadora; VICENTE, Vania; ALMEIDA, Daniel; CELINSKI, Fernanda; XAVIER, Claudia
11	PERCEPÇÃO DO RACISMO AMBIENTAL NO ACESSO AO SERVIÇO PÚBLICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BAIRRO NEGRO RUA NOVA, EM FEIRA DE SANTANA-BAHIA-BRASIL	SANTOS, Thiago Assunção dos; MORAES, Luiz Roberto Santos; LARREA-KILLINGER, Cristina
12	ACESSO À ÁGUA PARA A POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA DE SALVADOR A PARTIR DAS MEDIDAS EMERGENCIAIS ADOTADAS NO BRASIL DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19	SANTOS, Gustavo Santa Cruz; MORAES, Luiz Roberto Santos; BORJA, Patrícia Campos
19	APLICAÇÃO DE PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO RÁPIDA EM CURSOS D'ÁGUA NA RESERVA FLORESTAL ADOLPHO DUCKE, MANAUS, AM	COSTA, Frankilandio; BARBOSA, Ronilson; BATISTA, Leda
27	PRODUÇÃO DE POLPA DE MADEIRA A PARTIR DO RESÍDUO PROVENIENTE DA INDÚSTRIA MOVELEIRA	ISMAIL, Isadora Alves Lovo; SILVA, Maria Eduarda Gomes da; PINHEIRO, Gabriel Luis Simão
28	ECONOMIA CIRCULAR E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	LIMA, Uedja; SILVA, Gilson; SOBRAL, Maria do Carmo
29	UTILIZAÇÃO DO PROCESSO DE COMPOSTAGEM PARA TRATAMENTO DOS RESÍDUOS DE PODA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE	ÁVILA, Anna; OLIVEIRA, Maria; TAKATA, Erika; ARAÚJO, Kaio
31	AGRICULTURA URBANA: UMA ANÁLISE DA GOVERNANÇA DA ÁGUA NA COMUNIDADE AGRÍCOLA NOVA ESPERANÇA EM MANAUS-AM	MAIA, Samara Aquino; FERNANDO, Nara Natiere Rocha; WACHHOLZ, Flavio
36	PANORAMA DA CONCESSIONÁRIA DE SANEAMENTO EM PERNAMBUCO PARA ENFRENTAMENTO DA COVID-19	FREIRE, Romero Correia; SILVA, Dominique Lima; TORRES, 183 Débora Santana

37	USO AGRÍCOLA DE BIOSSÓLIDOS: AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DE RISCOS MICROBIOLÓGICOS PARA TRABALHADORES RURAIS	VASCONCELOS LOPES FERREIRA, Ivete; ARAÚJO DE LIMA SANTOS, Pedro Henrique; SANTOS BARROS, Emanuelle; VITAL VICH, Daniele
38	GOVERNANÇA E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS: INFLUÊNCIA DO USO DA TERRA NA BACIA HIDROGRÁFICA DA CIDADE DE SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA – AM	CONCEIÇÃO, Luam da; OLIVEIRA, Michelle Mendonça de Aguiar; WACHHOLZ, Flávio
40	DEMANDA DE ÁGUA EM UNIDADE DE ENSINO SUPERIOR: AVALIAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA E INFLUÊNCIA DA SUSPENSÃO DE ATIVIDADES DEVIDO À CRISE SANITÁRIA	GERALDO, Samara Luiza Alves; CRUZ, Luana Mattos de Oliveira
41	PRESENÇA DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS NOS LIXIVIADOS DO CTR DE GOMECELLO E SEU TRATAMENTO	RIASCOS, Brayan
47	POTENCIAL DO INSTRUMENTO PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS PARA CATADORES DE MATERIAL RECICLÁVEL NO BRASIL	SILVA, Pollyana Ferreira da; SALES, Keith Richard Brauer; RIBEIRO, Helena
55	ESTIMATIVA DA EMISSÃO DE CARBONO NO TRATAMENTO DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE	MOURA, Thamires; MELO, Eusileide; OLIVEIRA, Tamara
56	O USO DE GEORADAR (GPR - GROUND PENETRATING RADAR) NOS SERVIÇOS OPERACIONAIS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA IDENTIFICAR E COMBATER LIGAÇÕES DE ÁGUA PREDIAIS IRREGULARES (FRAUDES), REDUZINDO A PERDA APARENTE DE ÁGUA TRATADA.	MARINS NETO, Joaquim; PEREIRA, Rodolfo Henrique
60	APERFEIÇOAMENTO DE UM BIODIGESTOR PARA PRODUÇÃO DE BIOGÁS E RECICLAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	SILVA, Ana Laura Honório; OLIVEIRA, Lais Roberta Galdino de; MASCARENHA, Marcia Maria dos Anjos; GARCIA, Agnes Miranda
66	CONTRA A CONSPURCAÇÃO: AS PRIMEIRAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS INDUSTRIAIS NO RIO AVE (1950-1974)	SOARES, José
68	PROPOSTA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS NOS FUNDOS DE VALE DO Córrego Mandacaru, em Maringá-PR	DIAS, Lucas Vinicius; BELEM, Ana Claudia dos Santos; VICENTINI, Gabrieli Aparecida; SOAREAS, Paulo Fernando; ILDEFONSO, Jesner Sereni
70	ESTRATÉGIAS DE ECONOMIA CIRCULAR NO TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS: O USO DE CÂMARAS DE VÁCUO	OLIVEIRA, Rafael de Freitas; GROTH, Victoria Farias; CAETANO, Marcelo Oliveira; GOMES, Luciana Paulo
73	SANEAMENTO BÁSICO E ESCOLAS: UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL DE ABRAÃO-ILHA GRANDE-RJ, BRASIL	SOUZA, Maria Clara Vieira Pereira de; JACOB, Rayssa Vogeler Berquó; SOUZ, Helena de Oliveira; SANTOS, Ana Silvia Pereira; SALOMÃO, André Luís de Sá

74	REUTILIZAÇÃO DE CINZA DE EUCALIPTO COMO FOTOCATALISADOR PARA DESCOLORAÇÃO DE AZUL DE METILENO UTILIZANDO LUZ SOLAR	FERREIRA, Maria Eliana Camargo; BERGAMASCO, Rosângela; YAMAGUCHI, Natália Ueda
78	AVALIAÇÃO DA FERRAMENTA DE MONITORAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DO SARS-COV-2 NAS REDES DE ESGOTOS: DESAFIOS DE UMA CIDADE NA AMAZÔNIA	FARIAS, Natana Costa; SOUSA, Andressa Rodrigues de; OLIVEIRA, Josciane Carneiro; LIMA, Marcos Prado; MOURA, Lucinewton Silva de; HENRIQUE, Israel Nunes.
79	PLANO DIRETOR DE MANAUS E SUA RELAÇÃO COM A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS	COSTA, Frankilandio Teixeira; MAIA, Samara Aquino; BATISTA, Ieda Hortêncio
81	IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DEVIDO DESCARTE INADEQUADO DE MANIPUEIRA E RESÍDUOS ORGÂNICOS EM COMUNIDADE NO BAIXO AMAZONAS.	FARIAS, Natana Costa; SCALABRIN, Tiago Reis; NOGUEIRA, Dayhane Mayara Santos; MOURA, Lucinewton Silva; HENRIQUE, Israel Nunes
82	DESEMPENHO DE REATOR COM ALGAS IMOBILIZADAS NA REMOÇÃO DE NITROGÊNIO AMONÍACO E ORTOFOSFATO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS EM SANTARÉM-PA.	FARIAS, Natana Costa; SOUSA, Iomar Manoel Pereira; NOGUEIRA, Dayhane Mayara Santos; MOURA, Lucinewton Silva de; HENRIQUE, Israel Nunes
84	RECUPERAÇÃO DE ÁGUA E NUTRIENTES DE ESGOTO DOMÉSTICO UTILIZANDO REATOR EM BATELADAS SEQUENCIAIS	SOUSA, Iomar Manoel Pereira; FARIAS, Natana Costa; MOURA, Lucinewton Silva de; HENRIQUE, Israel Nunes
90	ANÁLISE AUTOMÁTICA DE CORPO HÍDRICO LOCALIZADO EM SOBRADINHO A PARTIR DE IMAGENS ORBITAIS DO LANDSAT-8 UTILIZANDO GOOGLE COLLABORATORY	GOMES, Sabrina; CANDEIAS, Ana
98	CONVENÇÃO DA BASILÉIA: PANORAMA BRASILEIRO DA MOVIMENTAÇÃO TRANSFONTEIRÇA DE RESÍDUOS PERIGOSOS	DE MOURA MEDEIROS, Rafaella; DAMASCENO DE OLIVEIRA, Adjane; DOS SANTOS SANTANA, Daniela; VALADÃO DE CARVALHO, Ricardo; THOMÉ JUCÁ, José Fernando
100	TORRES VEDRAS + BIO: SENSIBILIZAR PARA COMPOSTAR	CORREIA, Fabíola; SILVA, Ana; PEDRO, Sandra
101	DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE TECNOLOGIAS PARA O TRATAMENTO DE ESGOTOS DOMÉSTICOS NA BAÍA DA ILHA GRANDE - RJ – BRASIL	JACOB, Rayssa Vogeler Berquó; SOUZA, Maria Clara Vieira Pereira de; LISBÔA, Vitor Santos; SANTOS, Ana Sílvia Pereira; SALOMÃO, André Luís de Sá
114	PREVISÃO DIÁRIA DE SÉRIES TEMPORAIS BASEADOS EM APRENDIZADO DE MÁQUINA E APRENDIZADO PROFUNDO PARA MANEJO EFETIVO DE RECURSOS HÍDRICOS	FERREIRA, Ivete Vasconcelos Lopes; CARVALHO, Frede de Oliveira; SANTOS, Celso Augusto Guimarães; Nunes, LUIZ EDUARDO SILVA; SILVA, Matheus Henrique Monteiro
115	CONTRATO DE PERFORMANCE DE ESGOTO- A QUEBRA DE PARADIGMA PARA A UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO NA RMSP	ADRIANO, Cortez dos Santos; ANELISE, Zíglis Ribeiro Pedro; GISELLE, Boschi
148	INFLUÊNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA BRUTA NA GERAÇÃO DE LODO EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA	PAFFRATH, Silvia; ETCHEPARE, Ramiro
164	MODELAMENTO HIDROGEOQUÍMICO DO AQUÍFERO SALITRE, BACIA SEDIMENTAR DE IRECÊ, BAHIA, BRASIL.	CRUZ, Manoel Jerônimo Moreira; GONÇALVES, Manuel Vitor Portugal; CUNHA, Monica

166	AVALIAÇÃO DE RISCO ECOLÓGICO DE UMA LAGOA COSTEIRA URBANA ASSOCIADA À PRESENÇA DE ADITIVOS PLÁSTICOS	CUNHA, Priscila Maria de Oliveira Muniz; DE SOUSA, Juliana Schroeder Damico; SALOMÃO, André Luís de Sá; DOMINGOS, Patricia; SAGGIORO, Enrico Mendes; MARQUES, Marcia
167	IMPACTOS DA CARGA DIFUSA NA GESTÃO DA CONCESSÃO DO TRATAMENTO DE ESGOTOS	SANTOS, Ezequiel Ferreira dos
173	AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES SANITÁRIAS E SUAS INTERCORRELAÇÕES COM OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS/ONU): ESTUDO DE CASO NA TERCEIRA MAIOR FAVELA DO BRASIL	CASTRO, Fernando; NETTO, Alena; SALOMÃO, André
177	SANEAMENTO BÁSICO EM COMUNIDADES RURAIS BRASILEIRAS: ESTUDO DE CASO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO NA COMUNIDADE DO EGITO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RIO PIRACICABA – MG	MARCELINO, Gislene da Conceição; GUERRA, Cristiano Martins da Costa; VIEIRA, Eliane Maria
179	CAIXA DE INSPEÇÃO E PV DE DECANTAÇÃO COM DECANTAÇÃO E RETENÇÃO DE SÓLIDOS FLUTUANTES	MARQUES, José Eduardo dos Santos; DELATORRE JÚNIOR, Irineu; CAMARGO, Rodrigo Rodrigues de; NICOLAU, Silvio de Lima
182	ANÁLISE DA VIABILIDADE DE DIFERENTES COAGULANTES A BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC) NO TRATAMENTO DE EFLUENTE DE LATICÍNIO PELO PROCESSO DE FLOTAÇÃO	ALVES, Mariana Fernandes; PEREIRA, Edilaine Regina; OLIVEIRA, Higor Aparecido Nunes de; FREITAS, Bruno de Oliveira; BORGES, Julio Cesar Angelo; MARQUES, Thiago Andrade
183	CARACTERÍSTICAS SAZONAIS DO LODO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE DOIS MUNICÍPIOS DO INTERIOR PAULISTA	DIAS, Beatriz Engel; SANTOS, Gustavo Lemos; BOINA, Rosane Freire
185	A EFICIÊNCIA DE UMA ESTAÇÃO COMPACTA DE TRATAMENTO DE ESGOTO EM NOVO HAMBURGO	MARIA, Luciane; THIESEN, Geraldo Tadeu
188	ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DE PUBLICAÇÕES NA ÁREA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMPORTAMENTO PRÓ-AMBIENTAL	DE ALBUQUERQUE FUJIWARA, Flora Lyn; JAVIER CONTRERAS PINEDA, Francisco
190	USO DE INÓCULO ACLIMATADO PARA A METANIZAÇÃO DE RESÍDUO ALIMENTAR	OLIVEIRA, Laís Roberta Galdino; SANTOS FILHO, Derovil Antonio; JUCÁ, José Fernando Thomé; SOBRINHO, Maurício Alves da Motta; SILVA, Sérgio Peres Ramos
191	REÚSO DE EFLUENTES PROVENIENTES DE EQUIPAMENTOS AUTOMATIZADOS DE ANÁLISES CLÍNICAS.	CANTON, André Conte
196	ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DE TRANSTORNOS GERADOS POR CHUVAS INTENSAS NO MUNICÍPIO DE CABO DE SANTO AGOSTINHO, EM PERNAMBUCO	NOBREGA, Maria Cecília Paiva; LIMA, Anderson Matheus de Sousa; RIBEIRO, Maria Adriana de Freitas Mágero; MEDEIROS, Luísa Eduarda Lucena de
197	AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DOS MICROPLÁSTICOS DE POLIETILENO E POLIESTIRENO EXPANDIDO POR COAGULAÇÃO QUÍMICA	OLIVEIRA, Thaynara L; TERAN, F. J. C; CUBA, R. M. F; FREITAS, F. F; SANTOS, H. V. R.

198	ARE WE ADAPTING WASTEWATER TREATMENT PROCESSES TO CLIMATE CHANGE FAST ENOUGH?	VAZ, Vitor; FERREIRA, Fernanda; CARLON, Priscila; NUNES, Amanda; JUNEAU, Philippe; DEWEZ, David; MATIAS, William; MAGRI, Maria Elisa
201	ADSORÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES EM CARVÃO ATIVADO EM ÁGUA	SACHT, Samara Oliveira; COELHO, Edumar Ramos Cabral
204	EVALUATION OF BACTERIA AND BACTERIOPHAGES BEHAVIOR DURING STRUVITE PRECIPITATION	FRANCO, Lenise Câmara; CARLON, Priscila; SCHWARZ, Daiane Luiza; NUNES, Amanda da Silva; FERREIRA, Fernanda D. Gonçalves; MAGRI, Maria Elisa
214	PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS COMO ESTRATÉGIA PARA RESTAURAÇÃO AMBIENTAL NO ALTO CURSO DO RIO ALEGRIA – MEDIANEIRA/PARANÁ/BRASIL	SANTOS, Tiago Oliveira dos; LIED, Eduardo Borges; TREVISAN, Ana Paula; MOREJON, Camilo Freddy Mendoza.
216	UTILIZAÇÃO DE AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM AGLOMERADOS RURAIS ISOLADOS	PEREIRA, Alex Cardoso; REZENDE, Ana Augusta Passos; MEDEIROS, Nilcilene das Graças; BRAGA, Gustavo Bastos; ODA, Tatiana Yuri Ramos
219	DIGITALIZAÇÃO DOS PROCESSOS DE INVENTARIAÇÃO E INSPEÇÃO DE ATIVOS DO CICLO URBANO DA ÁGUA	MENDES, Gonçalo Nuno
224	SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS PRESTADOS POR NASCENTES URBANAS. ESTUDO DE CASO REALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS.	BALIZA, Brunna; FIORE, Fabiana
226	AVALIAÇÃO DA FITOTOXICIDADE DE BIOFERTILIZANTES PRODUZIDOS A PARTIR DA RECUPERAÇÃO DE RECURSOS DE SISTEMAS DE SANEAMENTO SUSTENTÁVEIS COM BANHEIROS SECOS SEPARADORES.	FERREIRA, Fernanda D. Gonçalves; CARLON, Priscila; VAZ, Vitor Pereira; BENTO, Viviane DePieri Anselmo; NUNES, Amanda da Silva; MILIOLI, Lucas Galvan; MAGRI, Maria Elisa
232	GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO SETOR HOTELEIRO EM ÁREAS URBANAS: CASO DA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB, BRASIL	QUARESMA, Igor; ATHAYDE JÚNIOR, Gilson; BAYARD, Rémy; MORAIS JÚNIOR, Joácio; BELLI, Igor; OLIVEIRA, Adjane
233	TRATAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS: ANÁLISE E COMPARAÇÃO DA SITUAÇÃO REGULATÓRIA NA UNIÃO EUROPEIA E NO BRASIL	QUARESMA, Igor; ATHAYDE JÚNIOR, Gilson; BAYARD, Rémy; MORAIS JÚNIOR, Joácio; CASTILHO JÚNIOR, Armando; BELLI, Igor
236	MODELO DE GESTÃO E AVALIAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS LOCAIS DE ESGOTOS	VIEIRA, Fabrício Jacques, SEZERINO, Pablo Heleno
239	ALTERNATIVAS PARA A COBRANÇA DO SERVIÇO PÚBLICO DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS	COSTA, Maria Elisa Leite; CORREA, Ana Cristina Santos Strava; CORDIDO, Ruth Maria de Barros Reicao; KENICKE, Pedro Gallotti
241	DETECÇÃO DE SARS-COV-2 EM EFLUENTES E ÁGUAS RESIDUAIS UTILIZANDO RT-LAMP	DURAN, Adriana Feliciano Alves; CAMILLO, Lívia de Moraes Bomediano; CLARO, Ieda Carolina Mantovani; AUGUSTO, Matheus Ribeiro; DINIZ, Aline Cabral; BUENO, Rodrigo de Freitas

248	UTILIZAÇÃO DE TIO ₂ MICROESTRUTURADO COM BIOCARVÃO PARA DESINFECÇÃO SOLAR CATALÍTICA DE EFLUENTES CONTAMINADOS POR MICRO-ORGANISMOS	FERRO, Daphne; KOTANI, Paloma; PAVARIN, Laura; AFFONSO, Regina; ORTIZ, Nilce
255	UTILIZAÇÃO DO PÓ DE ACIARIA ELÉTRICA COMO CATALISADOR NO FOTOTRATAMENTO DE EFLUENTE REAL PROVENIENTE DE INDÚSTRIA TÊXTIL	CAHINO, Arthur; QUARESMA, Igor; LUCENA, Larissa; ROCHA, Elisângela
259	MICROPLÁSTICOS E MEIO AMBIENTE NO BRASIL	FREIRE, Romero Correia; SILVA, Dominique Lima; TORRES, Débora Santana
260	COMO INICIAR A GESTÃO E COLETA DE RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS AMBIENTALMENTE CORRETO EM UMA EMPRESA DE SANEAMENTO?	SANTOS, Nathália Bandeira Carvalho dos; GOMES, Rosângela Monteiro; GOIS, Tatiane Maria Lafayette; ARAUJO, Natércia Maria Correia de; NUNES, Gabriel José de Brito Leite; SANTOS, Mercia Cristiane Brito dos
273	VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ÁGUAS RESIDUAIS: UMA ESTRATÉGIA INTELIGENTE DE ENFRENTAMENTO À PANDEMIA DE COVID-19 NA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU	BROWNE DE MIRANDA, Taís; RIBEIRO AUGUSTO, Matheus; ALBERTO TAVARES, Diego; DINIZ CABRAL, Aline; CAROLINA MANTOVANI CLARO, Ieda; FELICIANO DURAN, Adriana; MORAES BOMEDIANO CAMILLO, Livia; DO AMARAL, Bianca; LUCAS SUBTIL, Eduardo; FREDERIGI BENASSI, Roseli; DE FREITAS BUENO, Rodrigo
274	INCORPORAÇÃO DE MATERIAIS RECICLADOS NAS EMPREITADAS DE OBRAS PÚBLICAS. UMA ABORDAGEM METODOLÓGICA	ROCHA, Ana; BARROS, Cristina; BAIÃO, Fernanda; MAIA, Jullivani; EPIFÂNIO, Lisete; MAMOUROS, Luis; ALMEIDA, Manuela; PEREIRA, Maria; RICO, Nélia; SIMÕES, Rui
275	OBJETIVO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL 6: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE O MONITORAMENTO LOCAL DAS METAS 6.1 E 6.2	COSTALONGA, Ludmila Esteves de Oliveira; OLIVEIRA, Mariângela Dutra de; LIMA, Márcia Regina Pereira
276	MEMBRANAS RECICLADAS FOTOCATALÍTICAS A PARTIR DE TIO ₂ E ÓXIDO DE GRAFENO (GO) PARA REMOÇÃO DE FÁRMACOS	OLIVEIRA, Caique P. M. de; KOCH, Konrad; DREWES, Jörg E.; VIANA, Marcelo M.; AMARAL, Miriam C. S.
279	UTILIZAÇÃO DE POLÍMEROS CATIÔNICOS PARA CLARIFICAÇÃO DA ÁGUA DE LAVAGEM DE FILTROS DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CICLO COMPLETO	ISMAIL, Isadora Alves Lovo; PIRES, Eduardo Cleto
289	MONITORAMENTO DO VÍRUS SARS-COV-2 EM ÁGUAS RESIDUAIS NO GRANDE ABC, SÃO PAULO, BRASIL	CLARO, Ieda Carolina Mantovani; DURAN, Adriana Feliciano Alves; CAMILLO, Livia de Moraes Bomediano; AUGUSTO, Matheus Ribeiro; MIRANDA, Taís Browne de; CALDEREIRO, Claudio Roberto; SOUSA, Guilherme Santos; MONTIER, Milena; BUENO, Rodrigo de Freitas
295	TRATAMENTO ALTERNATIVO DE LAMAS COM COAGULANTE ORGÂNICO DE MORINGA OLEIFERA	HIGAWA, Gustavo; THEODORO, Joseane; MARTINS, Ramiro

298	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO FERVENÇA – ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA (IQA)	SCHLOGEL; JoãoPIETROBELLI, Juliana; MARTINS; Ramiro
299	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DA INDÚSTRIA EXTRATORA DE ÓLEO DE BAGAÇO DE AZEITONA - COAGULAÇÃO COMBINADA COM FENTON	SILVA, Alexandre; GRABOWSKI, Thais; MESS, Juliana; MARTINS, Ramiro
300	CARGA POLUENTE DO EFLUENTE DA INDÚSTRIA EXTRATORA DE ÓLEO DO BAGAÇO DE AZEITONA	GRABOWSKI, Thais; TESUKA, Leticia ; PINHEIRO; Luis; MARTINS, Ramiro
306	ANÁLISE DE METAIS DAS ÁGUAS, SEDIMENTOS E DE PEIXES DO RIO CACHOEIRA, UM RIO URBANO (JOINVILLE-SC)	SCHELLER, Aline; OLIVEIRA MAIA, Bianca Goulart de; NOVAIS DE OLIVEIRA, Therezinha Maria
319	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA VIA ESGOTO DOMÉSTICO: O CASO DO OESTE DO PARANÁ	TORRES, Murilo; SANTOS JUNIOR, E.L; TREVISAN, A.P; MOREJON, C.F.M.
322	COMO MINIMIZAR OS IMPACTOS ANTRÓPICOS AO MEIO AMBIENTE PELO USO DE MATERIAIS DESCARTÁVEIS E PROMOVER AÇÕES AMBIENTALMENTE CORRETAS EM UMA EMPRESA DE SANEAMENTO BÁSICO?	NASCIMENTO, Rosemary B. do; SANTOS, Mércia Cristiane B. dos; BRITO, Camila Andrada de Godoy
324	ESTUDO DAS TÉCNICAS DE ANÁLISE ESPACIAL PARA INVESTIGAÇÃO DAS ARBOVIROSES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	MAGALHÃES, Thailany; BORJA, Patrícia
334	RELAÇÃO ENTRE SANEAMENTO BÁSICO E DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA EM TRÊS MUNICÍPIOS BRASILEIROS	GOMES, Édico Oliveira; BOMFIM, Thamires Oliveira do; SANTOS, Rosângela Leal; MACHADO, Alessando Resende