

## SESSÕES DE TRABALHOS TÉCNICOS POSTERS

### Tema I - Abastecimento / Tratamento de Água

I-001 A qualidade da água na habitação como componente essencial para melhor qualidade de vida: um estudo de caso do sistema hídrico intra e peri-domiciliar no loteamento de Parque Morada Anchieta.  
Débora Cynamon Kligerman, Paulo Soares d'Aguila, Rafaela Facchetti Assumpção, Simone Cynamon Cohen, Szachna Eliaz Cynamon

I-002 Características operacionais de um sistema de adução de água tratada através de booster - estudo de caso.  
Luiz Carlos Alves de Souza

I-005 O sistema de gestão da qualidade aplicado ao Programa de Redução de Perdas. Estudo de caso do município de São Vicente/SP.  
Reynaldo Eduardo Young Ribeiro

I-006 Experiência com o uso do dicloroisocianurato de sódio na EMBASA - Superintendência Sul - O.S.  
Aparecido Raimundo Fonseca Ferreira, Neilton Ribeiro de Cerqueira, Viviane Ramos Gomes

I-008 Caracterização do efluente da lavagem dos filtros de uma ETA convencional utilizando coagulante orgânico derivado do tanino.  
Gino Roberto Gehling, Romualdo Nunes Vanacôr

I-013 Análise dos rompimentos das redes de água no município de Novo Hamburgo/RS.  
André Torres Petry

I-015 Avaliação de tecnologia para redução de volume de lodo de decantadores de Estações de Tratamento de Água.  
Gisselma Aparecida Batista, Rafael Ceribelli da Silva, Sandra Márcia Cesário Pereira da Silva

I-016 Abastecimento e uso dos recursos hídricos em duas comunidades rurais do município de Concórdia-SC.  
Julio Cesar Pascale Palhares, Rosemeri Martini Mattei

I-022 Caracterização das substâncias húmicas aquáticas e comparação com as substâncias húmicas de turfa.  
Angela Di Bernardo Dantas, Eliane Sloboda, Eny Maria Vieira, Luiz Di Bernardo

I-038 Cianobactérias de um manancial de abastecimento urbano, Rio Pequeno, Linhares, ES.  
Marcos Antônio de Lima, Tatiana Stanisz Nunes

I-044 Captação da SANEPAR no rio Iguaçu: obras de engenharia na manutenção da qualidade da água bruta afetada pela urbanização acelerada a montante.  
Agenor Zarpelon, Diogo P. de Cristo, Marcos Ferraz Monteiro, Miguel Mansur Aisse

I-046 Redução no custo do tratamento de água com a utilização de dicloroisocianurato de sódio associado ao cloro gás na ETA Centro, Ilhéus, BA.

Ana Tereza Miranda Souza, Claudio Franco Fontes, José Wellington Santos Nascimento, Sandra da Silva Gomes

I-048 Redução do consumo e custo do coagulante sulfato de alumínio com o uso do monitor de fluxo circulante, na ETA Centro, Ilhéus, Bahia.

Ana Tereza Miranda Souza, Claudio Franco Fontes, José Wellington Santos Nascimento, Sandra da Silva Gomes

I-049 Avaliação da aplicabilidade de hidrômetro classe "C" - projeto piloto.

Ana Cristina Sá Teles Paiva, José Ubiratan Cardoso Matos, Orlando Costa Mascarenhas

I-051 Biofiltração (aeróbia, anaeróbia ou facultativa) para dentro de "BAGS" para tratar esgotos ou efluentes, na SANEPAR, obtendo efluente final atendendo às exigências ambientais usuais (não usa um "MBR" para produção de água potável).

Celso Savelli Gomes

I-052 Inertização de lodos mediante a mistura com cal antes da introdução em BAGS flexíveis que filtram para fora.

Celso Savelli Gomes

I-054 Controle operacional para redução de perdas na unidade de negócio de Itamaraju-BA.

Carlos Ramirez Magalhães Brandão, Luis Fernando Araújo Souza

I-065 Potencialidade do uso de ácido peracético para desinfecção de água e de efluentes. Jeanette Beber de Souza, Luiz Antônio Daniel

I-074 Remoção de algas e cianobactérias pela tecnologia de filtração lenta com inovações. Edson Pereira Tangerino, Marcelo Botini Tavares

I-080 Otimização da Estação de Tratamento de Água do município de Jaguaráçu, MG. Cibele Mally de Souza, Elaine Cristina Xavier Santos, Janaína Abreu Alvarenga

I-083 Biofiltração para dentro substituindo as ETAS atuais e como pós-tratamento de efluentes aeróbios ou anaeróbios de ETES.

Celso Savelli Gomes, Haroldo Benedito Alves, Laércio Mateus Squiba

I-086 ETAS compactas baseadas na biofiltração para dentro.

Celso Savelli Gomes, Haroldo Benedito Alves, Laércio Mateus Squiba

I-088 Análise de cilindrospermopsina por cromatografia líquida e detecção por espectrômetro de massa.

Adilson Alves Moreira, Robson Sanches Bizi

I-089 Mais avançado que RALF-UASB: "a biofiltração para dentro" como (pós)-tratamento aeróbio ou anaeróbio de efluentes aeróbios ou anaeróbios e substituindo as ETAS atuais.

Celso Savelli Gomes, Haroldo Benedito Alves, Laércio Mateus Squiba

I-092 Estudo para caracterização quantitativa e qualitativa de lodo de estação de tratamento de água.

Péricles S. Weber, Tattiana Lupion Torres

I-093 Avaliação da potabilidade da água de abastecimento em duas microrregiões no município de Paraupbas - Serra do Carajás/Pará.

Claudio Jorge Cerqueira da Fonseca, Gilmar Wanzeller Siqueira, Patricia da Conceição Cabral, Priscila dos Santos Silva, Rosielle Souza Pegado

I-097 Cronologia dos sistemas de abastecimento de água no estado do Amazonas.  
Rainier Pedraça de Azevedo

I-100 Estudo de parâmetros bacteriológicos nas águas subterrâneas da praia do Atalaia - município de Salinópolis/Pará.  
Edson José Paulino da Rocha, Gilmar Wanzeller Siqueira, João Batista Miranda Ribeiro, Priscila dos Santos Silva, Rosielle Souza Pegado

I-102 UFC3: software para inserir conexões no traçado de redes para abastecimento d'água.  
Marco Aurélio Holanda de Castro, Renata Shirley de Andrade Valdivino

I-103 Determinação analítica da fração Xi de material do leito filtrante, para cálculo de expansão e da perda de carga nos filtros das Eta's.  
Ailton Teles Fontenele, Manoel do Vale Sales

I-105 Concepção de estação de tratamento de água para o bairro do Morro Grande na zona rural do município de Wenceslau Braz - Minas Gerais.  
Bruno César Ferreira, Fernando das Graças Braga e Silva, Herlane dos Santos Costa, Regina Mambeli Barros

I-110 Qualidade das águas subterrâneas na área de influência do antigo lixão do Roger em João Pessoa - PB.  
André Luiz Queiroga Reis, Carmem Lúcia Moreira Gadelha, Claudia Coutinho Nóbrega, Gilson Barbosa Athayde Júnior, Leila Brunet de Sá Beserra

I-112 Qualidade das águas superficiais de sete canais pertencentes à bacia do Una em Belém (PA).  
David Franco Lopes, Márcia Valéria Porto de Oliveira Cunha, Maria do Socorro Bezerra Lopes, Neyson Martins Mendonça, Vera Maria Nobre Braz

I-115 Situação do abastecimento de água em comunidades rurais no município de Colider - Mato Grosso.  
Denise Pontes Duarte

I-119 Avaliação do uso racional da água potável em um sistema de abastecimento na região metropolitana de Belém (RMB) - estudo de caso do Setor Canarinho.  
Augusto da Gama Rego, Lindemberg Lima Fernandes, Maria de Valdivia Costa Norat Gomes

I-120 Estudos da remoção de picos de turbidez através da escolha adequada de coagulantes e auxiliares de floculação na estação de tratamento de água de Belo Oriente/MG.  
Elaine Cristina Xavier Santos, Priscila Ferreira Silva

I-121 Desidratação de lodo de ETA com uso de sacos confeccionados a partir de tecido para carpete  
Eduardo de Moraes Hernandez, Homero Vicente Mollo Jr., José Paulo Zamarioli, Orlando Antunes Cintra Filho

I-126 Qualidade da água na rede de distribuição de Vitória/ES: são equivalentes os dados mostrados pelo controle e pela vigilância?

Josiane Teresinha Matos de Queiroz, Léo Heller, Sara Ramos da Silva

I-127 Diagrama de coagulação simulando a tratabilidade das águas das lagoas do pantanal matogrossense.

Irineu Francisco Neves, Luiz Airton Gomes, Márcio de Jesus Mecca, Margarida Marchetto, Rubem Mauro Palma de Moura

I-128 Otimização de redes de distribuição de água: análise e implementação da metodologia de Morgan.

Antônio Clécio Fontelles Tomás, José Nilson Bezerra Campos, Paulo Sérgio Silva do Amaral, Raimundo Oliveira de Souza

I-129 Desinfecção de água via radiação ultravioleta: desenvolvimento e análise de um fotorreator.

Andreza Barbosa da Silva, Marco Antônio Carlos da Silva, Maria de Los Angeles Fernandez Perez Palha, Nelson Lima Medeiros, Sandra Maria Sarmento

I-130 Aplicação da metodologia de pesquisa DELPHI, via internet, na seleção de parâmetros para elaboração de índices de qualidade da água.

Iara Brandão de Oliveira, Rosa Alencar Santana de Almeida

I-133 Língua eletrônica no controle de gosto e odor na água.

Edvaldo Sorrini, Fernando Josepetti Fonseca, Guilherme Braga, Leonardo Giordano Paterno, Sônia Diniz

I-137 Estudo das águas residuárias da ETA de Itabirito - MG: caracterização e alternativas de tratamento e reutilização.

Frederico Luiz de Matos Ribeiro, Jorge Adílio Penna

I-145 Qualidade da água para consumo humano: a importância das ações integradas de controle de vigilância.

Ana Carolina Cordeiro Soares, Daniel Cobucci de Oliveira, Paula Dias Bevilacqua, Rafael Kopschitz Xavier Bastos, Rose Ferraz Carmo

I-149 Avaliação da eficiência de um sistema de cloração de esgotos.

Cícero Onofre de Andrade Neto, Fernanda Lima Cavalcante, Mariely Rodrigues Nunes Cavalcante

I-155 Tratamento de água utilizando floculador em meio granular e decantador de lonas implantados na cidade de Abaré - Bahia.

Alexsandro Chaves da Silva, Noelson Dória de Aquino

I-162 Modelo de estimativa de eficiência de floculação para reator tubular helicoidal.

Edmilson Costa Teixeira, Raphaela Cunha da Silva

I-168 Avaliação do potencial de remoção de microcistinas da água em tratamento utilizando-se filtros de carvão com atividade biológica.

Alessandro Minillo, Edson Pereira Tangerino, Elsa Alexandra Coutinho Mesquita, José Antônio Gomes Ferreira Menaia

I-169 A melhoria da prestação dos serviços de abastecimento de água e o aumento do consumo de água envasada - qual a explicação?

Luiz Roberto Santos Moraes

- I-171 Estratégia para avaliação da alteração da tecnologia de tratamento da estação de tratamento de água Rio Descoberto (ETA RD) - Brasília/DF.  
Fuad Moura Guimarães Braga, Maria do Carmo Magalhães Cezar
- I-176 O microscópio de epifluorescência como auxiliar na identificação de cianobactérias.  
Adilson Macedo, Ligia Marino
- I-178 Avaliação da eficiência de remoção de cor e turbidez, utilizando como agente coagulante os taninos vegetais, com a finalidade de obtenção de água tratada.  
Célia Regina Granhen Tavares, Dillaine Hennig, Leila Cristina Konradt Moraes, Milene Carvalho Bongiovani, Rosângela Bergamasco
- I-182 Utilização de orto-polifosfato no tratamento de água para a eliminação de cor na água da rede de distribuição.  
Dalva Isolani, Renato Bolinelli
- I-190 Pré-tratamento de água através de separador centrífugo para aplicação em filtração direta nos sistemas de Florianópolis.  
Vânia Tavares
- I-195 Redução de resultados falso negativos com utilização de indicador em meio de enriquecimento para análises de coliformes termotolerantes.  
Flávia Ferreira Leite da Silva, Maurício Capristano Gomes, Moacyr Martin Rocha Neto, Soraya Bertanha Figueira, Tereza Cristina Reis da Silva
- I-203 Cadastramento e nivelamento de poços do aquífero Barreiras no município de Natal/RN.  
Cybelle Frazão Costa Braga, Maria Wagner de Araújo Dantas
- I-204 Avaliação da presença de cianobactérias nas alterações de sabor e odor no sistema de abastecimento de água de Jacareí - SP.  
Carlos Gomes da Nave Mendes, Fábio Henrique do Carmo, Marcelo Libânio, Maria Cristina Querido Mazzei Oliveira, Nelson Gonçalves Prianti Junior
- I-207 Avaliação da geração de subprodutos do dióxido de cloro no tratamento de água para consumo humano.  
Ann H. Mounteer, Demétrius Brito Viana, Flávia Aziz dos Santos, Luis Eduardo do Nascimento, Rafael Kopschitz Xavier Bastos
- I-208 Uso de vazões reais de consumo na modelagem hidráulica de redes de abastecimento de água - Estudo de Caso: Sistema de abastecimento de água de Itaitina-CE.  
Magno Gonçalves da Costa, Marco Aurélio Holanda de Castro
- I-209 Software para conversão de arquivos de dados de redes hidráulicas do EPANET para traçados de redes no autocad.  
Magno Gonçalves da Costa, Marco Aurélio Holanda de Castro
- I-219 Dióxido de cloro: Alternativa como pré-oxidante no tratamento de água para consumo humano.  
Dalva Isolani, Renato Bolinelli
- I-220 Ensaios de tratabilidade com as águas da barragem Armando Ribeiro Gonçalves/RN e sua aplicabilidade nas estações de tratamento de água.

Isabel Karolyne Fernandes Costa, Liliane Farias Guedes, Marco Antonio Calazans Duarte, Marco Aurélio Ferreira de Lima

I-223 Variabilidade espaço-temporal das características ambientais e sanitárias das águas da barragem Armando Ribeiro Gonçalves/RN.

Isabel Karolyne Fernandes Costa, Liliane Farias Guedes, Marco Antonio Calazans Duarte, Marco Aurélio Ferreira de Lima

I-224 Determinação de trihalometanos em água de consumo mediante HS-SPME-GC-MS. Jose David Carrillo, Maria Aparecida Carvalho de Medeiros, Maria Teresa Tena Vázquez de la Torre, Pedro Manuel San Juan Escalona

I-226 Avaliação bacteriológica da qualidade de águas de poços distribuídos no estado do Ceará.

Juliana Sério, Renata Felix de Lima, Silvano Porto Pereira

I-231 A situação do abastecimento de água no município de Maringá: Fatos e perspectivas.

Célia Regina Granhen Tavares, Luciano Carvalho, Maria José Herkenhoff Carvalho, Paulo Fernando Soares

I-233 Biofiltração para dentro.

Celso Savelli Gomes

## **Tema II - Esgotamento Sanitário e Industrial / Tratamento e Reuso de Efluentes**

II-002 Exemplo de um plano técnico-administrativo-financeiro para prover coleta e tratamento de esgoto municipal.

Alexandre Silva, Manfred Fehr, Maria Aparecida Rosa Canozzo

II-011 Efeito da substituição do cloreto pelo sulfato de níquel em processo eletroquímico na geração de resíduos.

Francisco José Costa Araújo, Maurício Alves da Motta Sobrinho, Valderice Pereira Alves, Valdinete Lins da Silva

II-012 Remoção de sulfeto em uma estação de tratamento de efluentes de níquel por oxidação úmida.

Maurício Alves da Motta Sobrinho, Valderice Pereira Alves, Valdinete Lins da Silva

II-018 Análise da eficiência na remoção de microrganismos de uma lagoa facultativa primária e de uma unidade WETLAND, tratando esgotos domésticos.

Ednaldo de Paiva Pereira, Kleison José Medeiros Leopoldino, Luiz Pereira de Brito, Manoel Lopes Costa

II-020 Programa de identificação e eliminação de ligações irregulares de esgoto no município de Joinville.

Heloiza Rachel Willrich Böell, Márcio Ravadelli, Pedro Toledo Alacon

II-025 Ozônio e radiação ultravioleta em sistemas combinados de tratamento e pré-desinfecção de esgoto sanitário: estudo comparativo.

Luiz Antônio Daniel, Patrícia Bilotta

II-026 Comportamento de colifagos somáticos e coliformes termotolerantes em perfil de 24h em lagoas de estabilização.

Fátima Bezerra Barbosa de Medeiros, Luis Pereira de Brito, Pedro Alves da Silva Filho, Vera Maria Lucas Ribeiro

II-029 Efeitos da higienização na disponibilidade de nutrientes em lodo de esgoto tratado com diferentes produtos químicos.

Antonio Carlos Saraiva da Costa, Cleverson Vitório Andreoli, Ivaldete Tijolin Barros

II-030 Avaliação da remoção de nitrogênio e fósforo em uma série de lagoas de estabilização, em escala real, tratando esgotos domésticos na grande João Pessoa-PB. Celeide Maria Belmont Sabino Meira, Kleber Gonçalves Bezerra Alves, Luciano André de Freitas, Mônica de Amorim Coura, Rui de Oliveira

II-031 Cultivo de Tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) em esgoto doméstico tratado em lagoas de estabilização.

André Bezerra dos Santos, Emanuel Soares dos Santos, Francisco Suetônio Bastos Mota, Marcos Medeiros de Vasconcelos, Marisete Dantas de Aquino

II-034 Destinação de efluentes líquidos em quatro hospitais de diferentes especialidades médicas em Porto Alegre/RS.

Fátima Rosele Evaldt, Gelsa Edith Englert, Lena Maris Mazzotti Ribeiro

II-035 Avaliação quanto a carga poluidora dos efluentes líquidos de quatro hospitais de diferentes especialidades no município de Porto Alegre.

Ivo André Homrich Schneider, Lena Maris Mazzotti Ribeiro

II-038 DBO em suporte aeróbio de oxigênio puro - Fatores de Correlação.

João Marcelo do Nascimento Barbosa

II-044 Detecção de vírus da hepatite A através de Nested RT-PCR em um sistema de tratamento de esgoto hospitalar.

Ana Maria Coimbra Gaspar, Dalton Marcondes Silva, Marise Dutra Asensi, Tatiana Prado, Wilma de Carvalho Pereira

II-045 Perfil de bactérias resistentes a antibióticos em efluente de esgoto hospitalar.

Dalton Marcondes Silva, Liliane Miyuki, Marise Dutra Asensi, Tatiana Prado, Wilma de Carvalho Pereira

II-046 Avaliação da reciclagem agrícola de lodo de esgoto higienizado na produção da cultura de milho (*Zea mays*, L.).

Antonio Carlos Saraiva da Costa, Cleverson Vitório Andreoli, Ivaldete Tijolin Barros

II-049 Conversão biológica de nitrogênio em um reator de lodos ativados pós-UASB para dejetos de suínos.

Airton Kunz, Guilherme Ferrari Menozzo, Guilherme Francisco Scheirholt Neto, Marcelo Bortoli, Ronnis Costa

II-052 Remoção de helmintos e protozoários em estações de tratamento de esgoto sanitário.

Roque Angélico Araujo, Wanda Maria Risso Günther

II-054 Avaliação do processo de remoção biológica da DQO em um sistema de tratamento de efluentes por lodos ativados da indústria de celulose KRAFT branqueada.

Gustavo Vitorino Souza, Leandro Coelho Dalvi

II-055 Coeficiente de geração de lodo biológico (Y) de um sistema de tratamento biológico de efluentes por lodos ativados da indústria de celulose KRAFT branqueada.  
Gustavo Vitorino Souza, Leandro Coelho Dalvi

II-057 Avaliação do potencial de recirculação de água de destiladores em estabelecimentos de pesquisa.

Ann H. Mounteer, Fábio Yamada, Fernando Simão e Silva, Renato Wermer Veloso

II-059 Influência de parâmetros físicos-químicos na inativação de indicadores patogênicos em esgoto sanitário: ozônio em estudo de caso.

Luiz Antônio Daniel, Patrícia Bilotta

II-060 Avaliação da salinidade do solo submetido à irrigação com água de esgoto para cultivo de batata doce.

Anderson Alves Oliveira, Liliana Pena Naval

II-062 Caracterização do lodo sólido gerado no processo de tratamento de efluente na indústria têxtil.

Ademir Moratelli Júnior, Catia Cirlene Felipi, Cladir Teresinha Zanotelli, Rogério de Almeida Vieira

II-063 Diagnóstico construtivo e operacional de lagoas de estabilização.

André Luis Calado de Araújo, Cícero Onofre de Andrade Neto, Fátima Bezerra Barbosa de Medeiros, Marco Antonio Calazans Duarte, Pedro Alves da Silva Filho

II-064 Identificação de algas em lagoas de estabilização no Rio Grande do Norte.

André Luis Calado de Araújo, Fátima Bezerra Barbosa de Medeiros, Ivaneide Alves Soares da Costa, Marco Antonio Calazans Duarte, Pedro Alves da Silva Filho

II-065 Diagnóstico de efluentes de lagoas de estabilização lançados nas bacias hidrográficas do Rio Grande do Norte.

André Luis Calado de Araújo, Cícero Onofre de Andrade Neto, Fátima Bezerra Barbosa de Medeiros, Marco Antonio Calazans Duarte, Pedro Alves da Silva Filho

II-068 Análise da cinética de remoção de dióxido de carbono em fotobiorreatores pelo método das velocidades iniciais.

Carlos Henrique Gimenes Scoparo, Eduardo Jacob Lopes, Lucy Mara Cácia Ferreira Lacerda e Silva, Telma Teixeira Franco

II-071 Produção de proteínas unicelulares através da conversão de nutrientes de efluentes agroindustriais.

Eduardo Jacob Lopes, Leila Queiroz Zepka, Maria Isabel Queiroz

II-073 Tratamento biológico de efluentes de lavanderias e tinturarias industriais de Toritama, Pernambuco.

Alexandra Amorim Siqueira, Andréa Fernanda de Santana Costa, Clarissa Daisy da C. Albuquerque, Sérgio Carvalho Paiva

II-077 Monitoramento e avaliação de uma estação de tratamento de águas residuárias implementada em uma indústria de papel e celulose.

Carlos Magno de Sousa Vidal, Nicole Santos Oliveira

II-078 Coagulação/floculação de um efluente industrial visando remoção de cinzas para fins de reúso.

Daniele Maia Bila, Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti, Rafael Barreto Almada

- II-092 Efeito sinérgico na degradação fotocatalítica de benzeno.  
Elayne Emília Santos Souza, Roberta Rolemberg Dantas Santana, Silvia Gabriela Schrank
- II-096 Eficiência de reatores anaeróbios de biomassa suspensa, granular ou imobilizada no tratamento de efluentes com alto teor de gordura com e sem pré-tratamento enzimático.  
Daniela Rodrigues Rosa, Denise Maria Guimarães Freire, Magali Christe Cammarota
- II-101 Análise da evapotranspiração das gramíneas capim da praia (*Paspalum vaginatum*) e capim de burro (*Cynodon dactylon*) em sistemas de terras úmidas construídas utilizando efluentes industriais têxteis.  
André Jalles Monteiro, Francisco Suetônio Bastos Mota, José Wilmar da Silveira Neto
- II-104 Avaliação do tratamento de efluentes líquidos contendo cobre por adsorção em carvão ativado.  
Allani Christine Monteiro Alves, Christiano Cantarelli Rodrigues, Livia Katia dos Santos Lima, Selêude Wanderley da Nóbrega
- II-117 Avaliação da toxicidade de preparado enzimático sólido utilizado no tratamento anaeróbio de efluente de abatedouro de aves.  
Alessandra Bormann Garcia Valladão, Denise Maria Guimarães Freire, Juliana Andrade Biagio, Magali Christe Cammarota
- II-118 Aproveitamento de lodos gerados em estações de tratamento para fins agrícola - estudo de caso na estação de tratamento para melhorias das águas do rio Cachoeira - município de Joinville - SC.  
Dieter Klostermann, Felipe Vieira de Luca, Patrícia Becker, Rafael Ribeiro
- II-119 Segurança do trabalho em sistema de esgotamento sanitário.  
Felipe Vieira de Luca, Marcele Figueiredo Andrade
- II-122 Avaliação de biorreator à membrana para o tratamento de esgotos sanitários.  
Flávio Rubens Lapolli, Jefferson Greyco Camargo, Maria Ángeles Lobo Recio, Rodrigo Silva Maestri
- II-130 Monitoramento e operação de estações de tratamento de esgotos utilizando reator anaeróbio UASB e desinfecção por ultravioleta.  
Nélia Henriques Callado
- II-131 Águas de reúso em uma indústria sucroalcooleira de Alagoas.  
Nélia Henriques Callado, Rosa Maria Barros Tenório
- II-133 Remoção de amônia por arraste de ar em chorume visando o aumento de sua biotratabilidade: resultados preliminares.  
Denise Adelina Guimarães Moura, Juacyara Carbonelli Campos, Julie Frota Barcellos, Lídia Yokoyama, Luigi Cardillo
- II-140 Efeito da concentração de sólidos suspensos do afluente e das cargas hidráulica e orgânica volumétrica no desempenho de reatores anaeróbios de fluxo ascendentes com manta de lodo (UASB) em dois estágios no tratamento de águas residuárias de suinocultura.  
Estevão Urbinati, Roberto Alves de Oliveira
- II-143 Monitoramento da estação de tratamento de efluentes de uma lavanderia industrial, município de Florianópolis/SC.  
Celso Moller Ferreira

II-144 Utilização de efluentes da ETE Martinópolis para fins industriais no município de São José dos Pinhais (PR).

Marcelo Antunes Nolasco, Raquel Pinheiro Pompeo

II-146 Avaliação da qualidade do lodo de esgoto produzido por tratamento terciário empregando cal hidratada, visando à reciclagem agrícola.

Daniella Costa Faria, Lílíana Pena Naval, Thaiza Clemente Couto

II-151 Utilização de espaços públicos e privados na instalações e manutenção de redes condominiais de esgoto: uma proposta de discussão conceitual.

Luiz Roberto Santos Moraes, Maria Teresa Chenaud Sá de Oliveira

II-152 Tratamento de água de produção em reator em batelada seqüencial anaeróbio.

Janaina Braz Silva, Nélia Henriques Callado

II-157 Controle no desenvolvimento de lodo filamentososo em estação de tratamento de esgoto de lodos ativados com aeração prolongada através da adição de cloro.

Celso Savelli Gomes, Gil Alceu Mochida, Haroldo Benedito Alves, Laércio Mateus Squiba, Luis Hamilton Pospissil Garbossa

II-163 Sistemas de esgotamento sanitário: Conhecer o passado para moldar o futuro.

Asher Kiperstok, Eduardo Cohim

II-166 Reúso de água cinza: A percepção do usuário.

Eduardo Cohim, Fernanda Cohim

II-167 Estudo de degradação aeróbia de água de produção em reator em batelada seqüencial.

Jaqueline Cabral Lopes, Nélia Henriques Callado

II-168 Análise da eficiência na remoção de coliformes fecais em lagoas de estabilização. Estudo de caso: ETE CIVIT II - Serra - ES.

Ana Paula de Souza Santos, Gilberto Arpini Sipioni, Márcia Regina Pereira Lima, Marluce Martins de Aguiar

II-172 Utilização de lentilhas d'água para a melhoria da qualidade do efluente de lagoas de polimento.

Luis César Baréa, Pedro Alem Sobrinho

II-177 A utilização de efluentes de reator UASB e lagoas de estabilização na fertirrigação do milho como alternativa de reúso.

Andréa Bandeira Sanches, Hélio Ricardo Remião Gonçalves, Luiz Olinto Monteggia, Ronaldo dos Santos Padilha

II-178 Nutrientes em filtro intermitente em leito de areia - Fila, tratando efluentes de UASB.

Alisson Meireles, Asher Kiperstok, Eduardo Cohim

II-181 Resultados experimentais da biofiltração alta taxa para dentro de BAGS no tratamento de águas pouco a muitíssimo poluídas.

Celso Savelli Gomes, Haroldo Benedito Alves, Laércio Mateus Squiba

II-185 Custo de implantação, no estado de Goiás, de diferentes concepções de redes coletoras de esgoto sanitário.

Alice Araújo Rodrigues da Cunha, Eraldo Henriques de Carvalho

II-188 Concepção, construção e partida de um reator anaeróbio do tipo manta de lodo convencional em escala de laboratório.

Camila Fernandes Nunes, Caroline Fernandes Nunes, Herlane dos Santos Costa

II-189 Estudo de alternativas para o reúso de água em residências.

Aurélia de Oliveira Almeida, Herlane dos Santos Costa

II-198 Fibras de côco verde para adsorção de íons urânio.

Mitiko Yamaura, Raquel Almeida Monteiro

II-199 Caracterização quantitativa do efluente gerado em uma indústria de pesca do estado do Pará-Brasil.

Adiel José Passos da Cunha Junior, Emília Yumi Kawaguchi, Jaqueline Sarmiento dos Santos, Luiza Carla Girard Teixeira Machado, Neyson Martins Mendonça

II-200 Constante de oxidação da matéria orgânica de efluentes de suinocultura em diferentes sistemas de criação.

Caroline Iost, Janete Aparecida Evarini, Simone Damasceno Gomes, Tatiane Cristina Dal Bosco, Vanessa Fabiane Campagnaro

II-203 Para onde vai o esgoto? Percepções de moradores em Vitória-ES.

Jorge de Campos Valadares, Léo Heller, Sandy Cairncross, Sara Ramos da Silva

II-205 Emprego de hidrogramas para a avaliação de filtros de areia submetidos a diferentes frequências de aplicação de uma mesma carga de líquido.

Adriano Luiz Tonetti, Bruno Coraucci Filho, Cíntia Elena Nicolau, Lucas Ramalho, Roberto Ângelo de Oliveira

II-208 Lava Jato e seu impacto ambiental.

Agnaldo Ferreira da Silva, Renato Ribeiro de Gouveia, Valdeci Pereira de Lima

II-213 Pós-tratamento de reator UASB através de contactores biológicos rotatórios utilizando diferentes materiais de empacotamento.

Hélio Ricardo Remião Gonçalves, Juliana Nichelle, Luiz Olinto Monteggia, Ronaldo dos Santos Padilha, Saulo Varela Della Giustina

II-216 Aplicabilidade da coagulação e da precipitação química em novas concepções de sistemas de tratamento de esgoto sanitário.

Hélio Rodrigues dos Santos, José Roberto Campos

II-217 Estudo da desinfecção de efluentes proveniente da vala de filtração visando aplicação em pequenas comunidades.

Bruno Coraucci Filho, Cíntia Elena Nicolau, Daniele Tonon, Oder Luiz de Sousa Junior, Ronaldo Stefanutti

II-223 Remoção de cor e turbidez no tratamento de esgotos domésticos por um sistema de fossa filtro seguido de valas de filtração.

Adriano Luiz Tonetti, Bruno Coraucci Filho, Daniele Tonon, Oder Luiz de Sousa Junior, Paula Regina Coeli Barbosa Senna

II-225 Biodigestor - uma alternativa viável para saneamento em comunidades de baixa renda.

André Lermontov, Dante Luiz Luvisotto, Márcio Salles Gomes

II-227 Aplicação de método de Taguchi visando a otimização das variáveis utilizadas nos processos oxidativos avançados para o tratamento de efluente proveniente da indústria de tintas.

André Luís de Castro Peixoto, Hélcio José Izário Filho, Lívia Melo Carneiro, Messias Borges Silva

II-230 Estudo da hidrodinâmica e partida de reator UASB em escala de laboratório.

Herlane dos Santos Costa, Thiago Augusto de Freitas Matos

II-234 Avaliação de impactos ambientais da alternativa de disposição final dos efluentes da ETE Ponta Negra - Natal/RN por infiltração nas dunas.

Anaceli de Carvalho Vieira, André Melo Martins de Góis, Carlos de Souza Júnior, Leonete Cristina de Araújo Ferreira, Luiz Pereira de Brito

II-238 Degradação fotocatalítica de chorume gerado em aterros sanitários: avaliação das propriedades microbiológicas.

Alessandra dos Santos Silva, Carlos Antonio Pereira de Lima, Fernando Fernandes Vieira, Geralda Gilvania Cavalcante de Lima, Libânia da Silva Ribeiro

II-239 Tratamento de corante têxtil "amarelo Cassafix CA-3R" por processo fotocatalítico utilizando ZnO.

Carlos Antonio Pereira de Lima, Elcio Marinheiro da Silva, Fernando Fernandes Vieira, Geralda Gilvania Cavalcante de Lima

II-240 Fotocatálise heterogênea com TiO<sub>2</sub> aplicada ao tratamento de efluentes pré-tratados anaerobicamente: avaliação de parâmetros físico-químicos.

Carlos Antonio Pereira de Lima, Elcio Marinheiro da Silva, Fernando Fernandes Vieira, Geralda Gilvania Cavalcante de Lima

II-247 Sistema integrado simplificado de tratamento de esgoto sanitário em pequenos núcleos habitacionais: custo de implantação e operação.

Denis Miguel Roston, Edson Aparecido Abdul Nour, José Euclides Stipp Paterniani, José Teixeira Filho, Sandra Aparecida Rozon de Camargo

II-251 Estudo da cinética e do efeito do pH na aplicação do processo fotocatalítico heterogêneo com TiO<sub>2</sub>, para o tratamento de corante reativo utilizado na indústria têxtil.

Carlos Antonio Pereira de Lima, Fernando Fernandes Vieira, Geralda Gilvania Cavalcante de Lima, Rita de Cássia Gomes de Oliveira

II-256 Otimização do desempenho de um reator seqüencial em batelada aeróbio, em escala real, utilizado no tratamento de esgoto sanitário.

Luiz Olinto Monteggia, Viviane Trevisan

II-258 Caracterização do efluente do matadouro municipal da cidade de Mamborê/PR.

Fernando Hermes Passig, Maicon Roberto Rizzon

II-261 Avaliação do tempo de aeração no tratamento de efluente de curtume em reator aeróbio em batelada.

Carlos Henrique Rossi, Eliane Leonora da Silva Pereira, Fernanda A. Rascio, Nathali Leite Proença, Tsunao Matsumoto

II-262 Ampliação da capacidade de flotação de uma ETE de indústria frigorífica, usando tratamento físico-químico.

Aldecy de Almeida Santos, Luiz Airton Gomes, Welitom Ttatom Pereira da Silva

II-264 Aplicação do processo fenton, na remoção de cor uma solução de um corante sintético (vermelho cassafix - CA- 5B®).

Carlos Antonio Pereira de Lima, Daniel de Oliveira Farias, Fernando Fernandes Vieira, Geralda Gilvania Cavalcante de Lima, João Figueiredo Rosas

II-265 Aplicação do reagente fenton e da fotodegradação foto - fenton no tratamento de lixiviado proveniente de aterro sanitário.

Carlos Antonio Pereira de Lima, Daniel de Oliveira Farias, Fernando Fernandes Vieira, Geralda Gilvania Cavalcante de Lima, João Figueiredo Rosas

II-266 Avaliação preliminar da degradação do metil benzeno através da fotocatalise heterogênea: análise da influência de parametros operacionais.

Carlos Antonio Pereira de Lima, Daniel de Oliveira Farias, Fernando Fernandes Vieira, Geralda Gilvania Cavalcante de Lima, João Figueiredo Rosas

II-267 Estudo em escala de bancada, da redução da coloração de uma solução de um corante sintético (vermelho cassafix - CA - 5B®) usando dióxido de titânio e radiação ultravioleta.

Carlos Antonio Pereira de Lima, Daniel de Oliveira Farias, Fernando Fernandes Vieira, Geralda Gilvania Cavalcante de Lima, João Figueiredo Rosas

II-269 Avaliação da produtividade das culturas do milho (Zea Mays) e da aveia preta (Avena sp.) irrigados com efluentes sanitários de diferentes tratamento.

Hélio Ricardo Remião Gonçalves, Juliana Nichelle, Luiz Olinto Monteggia, Ronaldo dos Santos Padilha

II-272 Tratamento de efluente de abatedouro em biodigestores anaeróbios com diferentes meio suporte: avaliação do período de partida.

Ana Cláudia Barana, Gabriella Cortelini Gabas, Juliana Assis, Maria Angélica Vivan, Maria Isabel Stets

II-273 Processo anaeróbio-aeróbio para tratamento dos efluentes industriais do pólo de Camaçari: aspectos de desempenho e toxicidade.

Adrianus C. Van Haandel, Eduardo Pedroza da Cunha Lima, José Gilson Santos Fernandes, Paula Frassinetti Feitosa Cavalcanti, Thiago Guimarães Santos

II-279 Eficiência de um sistema de tratamento biológico em série contendo reator UASB, lagoa aerada e lagoa de polimento: estudo de caso - indústria de refrigerante.

Aldecy de Almeida Santos, Alexandra Natalina de Oliveira Silvino, Luiz Airton Gomes, Welitom Ttatom Pereira da Silva

II-285 Remoção de DBO e sólidos suspensos em um sistema combinado composto por um reator UASB e lodos ativados no tratamento de esgoto hospitalar.

Adrianus C. Van Haandel, Francisco Vieira Paiva

II-287 Determinação do teor de óleos e gorduras como interferentes nos processos de tratamento anaeróbio-aeróbio tratando esgoto de uma unidade hospitalar.

Francisco Vieira Paiva, Jane Mary Targino Moreira, José Euranio de Aguiar

II-289 Degradação de corantes ácidos fotocatalise heterogênea utilizando o TIO<sub>2</sub> como fotocatalisador.

Eduardo Bessa Azevedo, Lúcia Regina Raddi de Araújo, Raphael Borges Magalhães Bergamini

II-292 Aporte macro-nutricional da cultura de milho e o uso de esgotos sanitários como águas de irrigação.

Isaac Volschan Júnior, José Ronaldo de Macedo

II-293 Uso de esgotos sanitários tratados para irrigação da cultura de milho e qualidade da água da fração de lixiviação.

Isaac Volschan Júnior, José Ronaldo de Macedo

II-299 Sistemas de conservação e reuso de água em edificações de diferentes padrões sociais.

Fernanda A.B.V. Palácio, Morgana Suszek, Sílvio César Sampaio, Simone Damasceno Gomes, Tatiane Cristina Dal Bosco

II-309 Alternativa de tratamento de esgotos para pequenas comunidades, baseada na evolução de processos simplificados.

Carlos Eduardo Castro Álvares, Eduardo Cesar Almeida, José Maurício Resende

II-310 Tratamento de água do ribeirão dos Müller por sistema "wetland" construído em escala de bancada.

Elise Toporowicz Ciórcero, Leila Teresinha Maranhão, Selma Aparecida Cubas

II-311 Avaliação do sistema "wetland" construído para tratamentos de águas urbanas altamente poluídas com esgoto sanitário.

Aurelena da Silva Brito, Denise Bregunce, Fabíola Mendes de Moraes, Leila Teresinha Maranhão, Selma Aparecida Cubas

II-313 Estabilidade e eficiência de tratamento de um reator UASB tratando água residuária doméstica e de matadouro.

Cícera Alana Patrícia Lêu, Maria Gorethe de Sousa Lima, Verônica Aureliano, Vicente Fechine Sobrinho

II-321 Tratamento de borra de petróleo utilizando fotocatalise heterogênea.

Geraldo Martins Rodrigues Filho, Márcia Maria Lima Duarte, Otidene Rossiter Sá da Rocha, Rogério Ferreira da Silva, Valdinete Lins da Silva

II-322 Desenvolvimento de processos foto fenton like com o uso de luz solar para tratamento de lixiviados de aterros sanitários.

Geraldo Martins Rodrigues Filho, Maurício Alves da Motta Sobrinho, Mohand Benachour, Otidene Rossiter Sá da Rocha, Valdinete Lins da Silva

II-323 Desenvolvimento de processos foto fenton like com o uso de luz negra para tratamento de lixiviados de aterros sanitários.

Diogo Augusto de Lima, Geraldo Martins Rodrigues Filho, José Edson da Silva, Mohand Benachour, Valdinete Lins da Silva

II-329 Estudo do pH e nitrogênio amoniacal no processo de stripping de amônia.

Edilma Rodrigues Bento, Maria Luciana Dias de Luna, Robson Rogaciano Fernandes da Silva, Valderi Duarte Leite, Wilton Silva Lopes

II-331 Caracterização do bagaço de cana-de-açúcar e fibras de côco e avaliação como biossorventes de Pb.

Caroline Hastenreiter Costa, Maria Aparecida Faustino Pires, Marycel Elena Barboza Cotrim, Mitiko Yamaura, Raquel Almeida Monteiro

II-333 A convocação do estado para licenciamento de sistemas de tratamento de esgotos sanitários.

Denise Marília Bruschi, Luiza Helena Pinto, Sérgio Avelino Pinheiro

II-338 Razão da adsorção de sódio no solo e lixiviados oriundos da aplicação de água residuária da suinocultura.

Adriana Smanhotto, Jonathan Dieter, Lúcia Helena Pereira Nóbrega, Maritane Prior, Sílvio César Sampaio

II-342 Utilização de escória de aciaria (Slag) da CST como leito filtrante de sistema de tratamento de efluentes em leito cultivado (LC) tipo "wetlands".

Janine Cabral Avelar, Pedro Santana Cassini, Ricardo Franci Gonçalves, Sérvio Túlio Alves Cassini, Winston Carneiro e Gama

II-343 Aplicação de enzimas hidrolíticas no tratamento de efluente da indústria de pescado. Angélica Moreira Valente, Denise Maria Guimarães Freire, Magali Christe Cammarota

II-344 Remoção de cor do chorume através da combinação de processos físico-químicos. Christiano Cantarelli Rodrigues, Dayana de Gusmão Coelho, José Roberto da Silva Junior, Selêude Wanderley da Nóbrega

II-347 Uso da água residuária da suinocultura no desenvolvimento da cultura do milho.

Adriana Smanhotto, Jonathan Dieter, Lúcia Helena Pereira Nóbrega, Maritane Prior, Sílvio César Sampaio

II-351 Avaliação dos parâmetros relacionados com a redução de sulfato no esgoto sanitário tratado por um reator anaeróbio de manta de lodo (UASB).

Eduardo Lucas Subtil, Fernando Toscano Furlan, Sérvio Túlio Alves Cassini

II-356 Comportamento de um sistema projetado, mas não operado como lodo ativado.

Eliana Beatriz Nunes Rondon Lima, Lucilena Boaventura, Moana Regina Dourado de Siqueira, Solange Aparecida Goularte Dombroski

II-359 Estabilidade e desempenho operacional do sistema combinado de reatores UASB/filtro anaeróbio tratando águas residuárias domésticas.

Elaine Pereira da Cruz, Maria Gorethe de Sousa Lima

II-361 Tecnologia de sistemas condominiais de esgotos: uma avaliação de sua aplicação em cidades de diferentes portes.

Aline Linhares Loureiro, Augusto Fernandes Carvalho Sá de Oliveira, Maria Teresa Chenaud Sá de Oliveira, Patrícia Campos Borja, Ricardo de Macedo Lula Silva

II-362 Avaliação do sistema wetland construído no pós-tratamento de efluente de curtume.

Carlos Eduardo Zacarkim, Fernando Rodolfo Espinoza Quiñones, Rosilene Andrea Welter, Simone Damasceno Gomes, Soraya Moreno Palácio

II-364 Tratamento de efluente de piscicultura utilizando macrófitas aquáticas *Eichhornia crassipes* (Mart. Solms.) e *Egeria densa* (Planch) em três tempos de detenção hidráulica.

Adi Feiden, Anderson Coldebella, André Luís Gentelini, Dilcemara Cristina Zenatti, Simone Damasceno Gomes

II-371 Investigação da remoção da cor de degradação do corante remazol black B através da reação foto-fenton e fenton em solução aquosa

Benício de Barros Neto, Lêda Cristina da Silva, Patrícia Santos Ferreira, Paula Barone da Paz Sales, Valdinete Lins da Silva

II-378 Estudo da evaporação da urina humana como método de redução de volume e concentração de nutrientes para produção de fertilizante.  
Caio Cardinali Rebouças, Érika Carolina dos Santos Vieira Rios, Priscilla Garozi Zancheta, Ricardo Franci Gonçalves, Thales Oliveira dos Santos

II-379 Correlação entre as curvas de vazão e de qualidade do efluente de filtros intermitentes de areia.  
Asher Kiperstok, Danilo Gonçalves dos Santos Sobrinho, Felipe Contreiras, Fernando de Almeida Dutra

II-381 Influência das condições de aeração e do tempo de reação para nitrificação no tratamento de efluente de abatedouro de tilápia em reator em batelada seqüencial com biofilme.  
Ajadir Fazolo, André Luís Gentelini, Dilcemara Cristina Zenatti, Salah Din Mahmud Hasan, Simone Damasceno Gomes

II-394 Estudos da adsorção para remoção de urânio em meio nítrico usando um biossorvente.  
Amanda Pongeluppe Gualberto Yamamura, Mitiko Yamaura

II-410 Comportamento de sais lixiviados em lisímetros oriundos da aplicação da água residuária de suinocultura.  
Adriana Smanhotto, Jonathan Dieter, Marciane Goreti Silvestro Fiore, Maritane Prior, Sílvio César Sampaio

II-418 Avaliação da eficiência de um sistema de reúso de águas cinzas na conservação de água e de energia em uma edificação residencial.  
Giovana Martinelli da Silva, Larisse Brunoro Grecco, Mônica Pertel, Patricia Bassetto da Silva, Ricardo Franci Gonçalves

II-422 Eficiência de remoção de H<sub>2</sub>S de uma estação piloto de tratamento de odores.  
Joel Lopes de Sales Bastos, Kedna Vitor de Souza Sá, Silvano Porto Pereira

II-423 Influência da velocidade ascensional na eficiência do tratamento de efluente de matadouro em reator UASB.  
Maria de Lourdes Florencio dos Santos, Mário Takayuki Kato, Valmir Cristiano Marques de Arruda

II-424 Caracterização e avaliação da eficiência do tratamento de efluentes de abatedouro avícola na região do Semi-Árido.  
Maria de Lourdes Florencio dos Santos, Mário Takayuki Kato, Valmir Cristiano Marques de Arruda

II-425 Balanço hídrico do cultivo de forragem verde em sistema hidropônico usando esgoto tratado.  
Anderson José Brilhante Faheina de Souza, Cícero Onofre de Andrade Neto, Hênio Normando de Sousa Melo

II-436 Concentração de nutrientes na urina humana através de congelamento objetivando o aproveitamento para fins produtivos na agricultura.  
Caio Cardinali Rebouças, Érika Carolina dos Santos Vieira Rios, Priscilla Garozi Zancheta, Ricardo Franci Gonçalves, Thales Oliveira dos Santos

II-445 Análise de crescimento, parte aérea e raiz, de batata-doce irrigadas com efluente da estação de tratamento de esgoto Brejo Comprido.

Jobson Santana de Sousa, Liliana Pena Naval, Thaiza Clemente Couto

II-447 Volumes de efluentes tratados em lagoas de estabilização para reuso no Ceará.

Fernando José Araújo da Silva, Francisco José Ferreira de Castro, Maria Amélia Souza Menezes, Raimundo Oliveira de Souza

II-449 Escumas como pesadelos dos tratamentos RALF e UASB, para esgotos sanitários.

Celso Savelli Gomes, Haroldo Benedito Alves, Laércio Mateus Squiba

II-451 Otimização do tratamento preliminar da ETE - Goiânia.

Eraldo Henriques de Carvalho, Maura Francisca da Silva

II-452 Sistema de tratamento para saneamento rural de baixo custo.

Adalberto Luis Voese, Angela Martins Lourenço, Diosnel Antonio Rodriguez Lopez, Ênio Leandro Machado, Nubia Cristia Weber Freitas

II-454 Avaliação do íon nitrato no sistema água-solo em função da aplicação de água residuária de suinocultura.

Adriana Smanhotto, Lúcia Helena Pereira Nóbrega, Marciane Goreti Silvestro Fiore, Maritane Prior, Sílvio César Sampaio

II-456 Caracterização preliminar dos solos da área de infiltração da ETE Ponta Negra - Natal/RN.

André Luis Calado de Araújo, Régia Lúcia Lopes

II-461 Descrição dos processos de operação e manutenção da estação de tratamento de esgotos industriais têxteis do município de Pacajus - Ceará.

Antônio Carlos de Sá Brandão, Francisco José Ferreira de Castro, Francisco Suetônio Bastos Mota, José Wilmar da Silveira Neto, Maria Djamyra Cavalcante Brandão

II-467 Tratamento de água residuária da indústria de beneficiamento da castanha de caju por *Aspergillus niger* AN 400 em reatores em batelada.

Glória Maria Marinho Silva Sampaio, Karoline Lucas de Oliveira, Kelly Rodrigues, Lívia Maria Soares Nobre, Marcus Vinicius Freire Andrade

### **Tema III - Resíduos Sólidos**

III-001 Logística reversa: valoração econômica e ecológica.

Samantha Olivier

III-003 Problemas do gerenciamento do sistema integrado de resíduos sólidos urbanos.

Aparecido Vanderlei Festi, Edson Marcondes de Souza

III-004 Caracterização geológica do Aterro Sanitário São Carlos.

Tânia Leme de Almeida, Valdir Schalch

III-007 Aspectos ambientais e o uso de defensivos químicos na área rural do município de Treze de Maio - SC.

Joel Dias da Silva, Luciano de Matia

III-008 Gerenciamento de resíduos odontológicos da Clínica Odontológica Integrada III da Universidade Federal de Santa Catarina - estudo de caso.

Janine Barbosa Siqueira, Joel Dias da Silva

III-009 Avaliação e adequação do processo de gerenciamento dos resíduos de serviço de saúde em uma clínica odontológica.

Andrei Candemil de Oliveira, Joel Dias da Silva

III-011 Sistemática para levantamento, caracterização e proposição de medidas de gerenciamento de resíduos sólidos comerciais.

Ariel Cássio Marques Ernandes, Dib Gebara, José Augusto de Lollo

III-015 Tratamento de resíduos de serviços de saúde - ênfase no uso do plasma.

Gisele Vidal Vimieiro

III-016 Índice de qualidade de aterro de resíduos dos municípios de Acari, Jardim do Seridó, Caicó e Serra Negra do Norte, do estado do Rio Grande do Norte.

Anaxsandra da Costa Lima Duarte, Andressa Dantas de Lima, Leonete Cristina de Araújo Ferreira, Luiz Pereira de Brito

III-018 A inserção social dos catadores do antigo lixão da Cidade Nova em Natal/RN através da coleta seletiva.

Ivanilde Ramos da Silva, João Rafael Lins Guimarães, Josette Lourdes de Sousa Melo

III-020 Desenvolvimento de método de avaliação do gerenciamento de RSS intra-estabelecimento.

Reinaldo Pisani Junior, Rogério Queiroz da Silva

III-022 Investigação dos resíduos da construção civil (RCC) gerados no município de Santa Maria-RS: um passo importante para a gestão sustentável.

Carlos Ernando da Silva, Gilson Tadeu Amaral Piovezan Junior

III-026 Fitorremediação para tratamento de áreas contaminadas.

Florence Vasconcelos Braga Silva, Gisele Vidal Vimieiro

III-040 Características do lixiviado de aterros sanitários no Brasil.

Gabriel D'Arrigo de Brito Souto, Jurandy Povinelli

III-041 Custo de Operação de um aterro sanitário.

Luzenira Alves Brasileiro, Pedro Sérgio Hortolani Rodrigues

III-050 Plano de gestão integrada de resíduos sólidos urbanos acoplado à educação ambiental e à reciclagem nos municípios de pequeno porte do sul do estado de Minas Gerais.

Sandra Maria Coutinho do Amaral Matos

III-051 Avaliação do sistema de tratamento de chorume do aterro sanitário de Xanxerê (SC).  
Édina Cristina Rodrigues Ruaro, Gabriel Sperry, Guilherme Martinez Mibielli, Rosiléa Gracia França

III-054 Proposta metodológica para a utilização de lodo de esgoto como matéria-prima na fabricação de tijolos maciços.

Anaxsandra da Costa Lima Duarte, Andressa Dantas de Lima, Maria Del Pilar Durante Ingunza, Rubens Maribondo do Nascimento

III-058 Estudo sobre as características físicas dos resíduos gerados na cidade de Pedras de Fogo - Paraíba: dados preliminares.

Carmem Lúcia Moreira Gadelha, Claudia Coutinho Nóbrega, Maria Manuela Chaves Figueredo, Sabrina Livia, Viviane Rangel

III-064 Manejo do entulho em zonas residenciais. Cooperação e satisfação da população.  
Gustavo Puppi

III-065 Reciclando pela vida - estudo para implantação da coleta seletiva em um órgão da administração pública.  
Airton do Espírito Santo Lima, Alessandra Teófilo Leite, Cleiton da Silva Oliveira, Isis Annielli da Hora Bastos, Kelma Maria Vitorino Almeida

III-068 Avaliação do processo de carbonização de aparas de couro wet-blue, com destinação ambiental ou industrial do produto obtido, em um reator de pirólise, construído em escala piloto.  
Alane Esteves Soares, Artur Torres Filho, Gilberto Caldeira Bandeira de Melo

III-072 Gerenciamento de resíduos sólidos na FESP/UEMG: exemplo de um programa de coleta seletiva institucional.  
Eduardo Goulart Collares, Márcio Vieira Nobre

III-073 Aterro sanitário como alternativa para o tratamento de disposição final dos resíduos sólidos urbanos de Taquarituba-SP.  
André Franco Guerra, Jeanette Beber de Souza

III-077 A situação dos resíduos sólidos de construção civil oriundos de construções verticais na cidade João Pessoa - PB - Brasil.  
Claudia Coutinho Nóbrega, Magdalena Duarte Costa

III-078 Proposição de plano de gerenciamento de resíduos sólidos do centro de tecnologia da Universidade Federal da Paraíba - Brasil.  
Claudia Coutinho Nóbrega, Eugenio Côrte Real Coutinho, Magdalena Duarte Costa

III-082 Estudos visando o gerenciamento dos resíduos sólidos de serviços de saúde no âmbito interno do Núcleo do Hospital Universitário da UFMS.  
Keila Tivioli, Lisiane Suemi, Sabrina Kodjaoglanian Martins Molina, Sônia Corina Hess, Soraí Cristina Tivirolli

III-087 Vantagens técnica e econômica da incorporação de adições minerais no concreto.  
Antônio Luiz Gerra Gastaldini, Geraldo Cechella Isaia

III-088 Avaliação do sistema de coleta seletiva no bairro Inácio Barbosa, Aracaju/SE.  
Crisley Santos Lima, Ligia Maria Santos de Oliveira, Michelle Fraga Lima

III-091 Desenvolvimento de um processo para o tratamento de pilhas zinco-carbono e alcalinas visando a recuperação do seu conteúdo metálico.  
Bernardo Aleixo de Sousa Cruz, Marcelo Borges Mansur, Wilfrid Keller Schwabe

III-093 Proposta de plano para gerenciamento de resíduos sólidos gerados em instituição pública objetivando a certificação ambiental.  
Márcio Ávila de Lima

III-094 Situação ambiental da indústria madeireira - uma análise na região do Corede Serra - RS.  
Cristiane Weber, Éverton Hillig, Vania Elisabete Schneider

III-097 Limpeza de praias após grandes eventos - Reveillon na cidade do Rio de Janeiro.  
Gustavo Puppi

III-100 Coleta de resíduos sólidos em comunidades de fundo de vales da bacia do  
Reginaldo, em Maceió/AL.  
Nadja Barros Fernandes, Nélia Henriques Callado

III-113 Abordagem sobre a limpeza pública no município de Miracema - RJ.  
Odir Clécio da Cruz Roque, Paulo César da Cruz de Azevedo, Sandra Maria Gomes de  
Azevedo, Valéria Borba do Nascimento

III-118 Remoção prévia de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário visando  
posterior tratamento biológico.  
André Luiz Hossaka, Fernando Fernandes , Pedro Alem Sobrinho, Sandra Márcia Cesário  
Pereira da Silva

III-120 Avaliação do processo de triagem e do composto produzido com os resíduos sólidos  
urbanos em uma cidade de porte médio.  
André Luiz Hossaka, Fernando Fernandes , Sandra Márcia Cesário Pereira da Silva

III-129 Digestão anaeróbia de resíduos frutihortícolas inoculados com lodo de esgoto.  
Célia Regina Granhen Tavares, Juliana Guerra Sgorlon, Maria Cristina Rizk, Rosângela  
Bergamasco

III-130 Análise qualitativa da composição dos resíduos sólidos domiciliares em cidades  
brasileiras.  
Iraci Pereira Machado, José Lázaro Ferraz, Waldir Antonio Bizzo

III-133 Diagnostico do gerenciamento dos resíduos de serviço de saúde (RSS) na cidade de  
Ouro Preto - MG.  
Ana Augusta Passos Rezende, José Francisco do Prado Filho, Peterson Rodrigo Gomes

III-140 Manejo de resíduos sólidos nos municípios do Vale do Acre: Brasiléia, Epitaciolândia,  
Xapuri, Capixaba e Assis Brasil.  
Paula de Lacerda Santos Ribeiro, Rosana Cavalcante dos Santos

III-145 Destinação de resíduos sólidos em pequenas cidades: estudo de caso no município  
de Piçarra - PA.  
Claudio Jorge Cerqueira da Fonseca, Edson José Paulino da Rocha, Patricia da Conceição  
Cabral, Priscila dos Santos Silva, Rosielle Souza Pegado

III-146 Monitoramento da temperatura durante a fase de degradação ativa em composto  
orgânico de folhas de cajueiro e de mangueira.  
Francisco Suetônio Bastos Mota , Júlio César da Costa e Silva, Luis Antonio da Silva,  
Vicente de Paulo Miranda Leitão

III-147 Avaliação do pH durante a fase de degradação ativa em composto orgânico de  
folhas de cajueiro e de mangueira.  
Antonio Olivio Silveira Britto Junior, Francisco Suetônio Bastos Mota , Júlio César da Costa  
e Silva, Luis Antonio da Silva, Vicente de Paulo Miranda Leitão

III-148 Diagnóstico dos resíduos sólidos gerados em uma indústria de couro do estado de  
Goiás.  
Eraldo Henriques de Carvalho, Simone Costa Pfeiffer

III-156 Compósitos de matriz de polietileno da baixa densidade reciclado reforçado com resíduo de embalagens cartonadas.

Adriane Lawisch Rodríguez, Claudia Mendes Mählmann, Liane Mählmann Kipper, Lidiane Radtke

III-160 Diagnóstico dos aspectos ambientais dos resíduos sólidos descartados nas ruas do centro comercial e no lixão da cidade de Campina Grande - PB.

Maria Denise Ribeiro, Shiva Prasad, Susiene Almeida de Oliveira, Valderi Duarte Leite

III-163 Implantação e monitoramento do programa interno de coleta seletiva (PICS) - estudo de caso em condomínio.

Régia Lúcia Lopes, Thiago dos Santos Azevedo Damasceno

III-164 Caracterização física e química dos resíduos sólidos domiciliares da cidade de Campina Grande, PB.

Maria Denise Ribeiro, Salomão Anselmo Silva, Shiva Prasad, Susiene Almeida de Oliveira, Valderi Duarte Leite

III-165 Análise quali-quantitativa dos resíduos sólidos urbanos produzidos pela população da cidade de Campina Grande, PB.

José Tavares de Sousa, Salomão Anselmo Silva, Shiva Prasad, Valderi Duarte Leite, Wilton Silva Lopes

III-168 Estudo do comportamento de íons de metais pesados Pb, Cu e Zn em área impactada por resíduos de galvanoplastia.

Claudia Lúcia Moura, Marisa Santiago Pugas, Raphael Hypolito, Sibebe Ezaki, Silvia Cremones Nascimento

III-170 Monitoramento e análise da viabilidade da compostagem em escala real utilizando resíduos provenientes do beneficiamento de trigo, milho e soja.

Darlene Lopes Amaral Oliveira, Kátia Valéria Marques Cardoso Prates, Lina Kesi Gusmão, Romildo Pereira da Costa Junior

III-172 Projeto de compostagem artesanal CEFET - PA.

Joelma da Silva Lima, Márcia Valéria Porto de Oliveira Cunha, Oscar Mtsuo Minato, Rosângela Cristina do Carmo da Costa, Sueli Lage Miranda

III-173 Caracterização quantitativa e qualitativa dos resíduos de serviços de saúde gerados na Irmandade Santa Casa de Misericórdia de São Carlos, SP.

Erica Pugliesi, Tatiana Novis Lopes Gil, Valdir Schalch

III-174 Áreas contaminadas pela disposição irregular de resíduos industriais perigosos - estudo de caso em Santa Catarina.

Cláudio Valentim Cristani, Regina Coeli Montenegro Generino, Sheila Telles Meyer

III-176 A questão legal no gerenciamento de resíduos sólidos urbanos de dois municípios do Vale do Jequitinhonha - MG.

Camila Moreira de Assis, Raphael Tobias de Vasconcelos Barros

III-177 Análise da geração de resíduos na aplicação de cerâmicas em obras de construção de edifícios na cidade do Recife-PE.

Alexandre Duarte Gusmão, Elias do Nascimento Silva, Paula Christyan Souza Fernandes, Stela Paulino Fucale

III-180 Inventário dos resíduos sólidos industriais das empresas associadas à central de resíduos - FUPASC, no Vale do Rio Pardo - RS.

Fabrizio Haas, Igor Guilherme Kunrath, Jacir José Dalpian, Jefferson Troglio

III-190 Implantação de métodos de fumigação-extração como prática rotineira em trabalhos de pesquisa no laboratório de solos da UTFPR-Campus Campo Mourão.

Darlene Lopes Amaral Oliveira, Hugo Renan Bolzani, Kátia Valéria Marques Cardoso Prates, Sidney dos Santos Casarin

III-192 Aproveitamento de resíduos de côco verde como alternativa de substrato para uso na agricultura.

Francisco Rafael Sousa Freitas, José Celesmário Tavares, Luciana Caldeira de Oliveira

III-193 Diagnóstico dos resíduos sólidos de serviços de saúde gerados no laboratório de análises clínicas de uma instituição de ensino superior, em Campina Grande - PB.

Angela Carolina de Medeiros, Lindomar de Farias Belém, Marcelo Garcia Oliveira, Mônica Maria Pereira da Silva, Patrícia Carvalho de Aquino Ramos

III-200 Avaliação de viabilidade e eficiência em unidades de triagem e compostagem implantadas no sudoeste do estado de Minas Gerais.

Eduardo Goulart Collares, Marina de Pádua Andrade

III-201 Apresentação de um programa de gestão participativa de resíduos sólidos para pequenas comunidades.

Eduardo Goulart Collares, Fernanda Aparecida Soares, José Eduardo Silva, Lorraine Silva Lara

III-202 Estudo geotécnico e hidráulico de misturas solo/bentonita para construção de camadas de impermeabilização em aterros sanitários no sudoeste do estado de Minas Gerais.

Eduardo Goulart Collares, Theophilo Gomes Ribeiro

III-203 Programa de sensibilização social na implantação de um programa de coleta seletiva para pequenas comunidades: o exemplo Guardinha - MG.

Eduardo Goulart Collares, Fernanda Aparecida Soares, Lorraine Silva Lara

III-205 Evolução e avaliação das redes de aterro sanitário.

Francisco Humberto de Carvalho Junior, José Dantas de Lima, José Fernando Thomé Jucá, Maria Tereza Campelo Dantas de Lima

III-206 Gerenciamento de resíduos da reutilização do revestimento dos discos de embreagem automobilística.

Jaqueline Aparecida Boria Fernandez, Maria Beatriz Fortunato Moraes

III-207 Avaliação da eficiência da remoção de amônia em lixiviados de aterro sanitário através da precipitação como pré e pós tratamento na digestão aeróbia e anaeróbia.

Fernando Augusto Moreira, Liséte Celina Lange, Renato Silva Flora

III-208 Caracterização de resíduos sólidos domésticos de Feira de Santana - Bahia.

Aurea Chateaubriand Andrade Campos, Luciano Mendes Souza Vaz, Sandra Maria Furiam Dias, Suzana Maria de Conto

III-213 Diagnóstico quantitativo e qualitativo dos resíduos gerados na área urbana do município de Campina da Lagoa - PR.

Danielli Casarin Vilela Cansian

III-216 Análise e caracterização dos resíduos de saúde de estabelecimentos de baixa e média complexidade no município de São Luís/MA.  
Leeds Queiroz de Vilar Leitão, Luzilene Sousa Rosas, Maria Santana Rodrigues França

III-225 Gerenciamento de serviços de limpeza urbana na região metropolitana de Natal - RN (2000 a 2004): diagnóstico e avaliação por índices e indicadores.  
Carlos Henrique Catunda Pinto, Erivan Sales do Amaral

III-233 Os resíduos sólidos produzidos em laboratório de ensino e pesquisa: caracterização e avaliação para o gerenciamento.  
Luciana Conceição A. Correia, Maria José Rocha Ribeiro, Paulo Rogério Menezes de Almeida, Sandra Maria Furiam Dias

III-234 Caracterização física dos resíduos sólidos urbanos no município de Ananindeua da região metropolitana de Belém do Pará.  
Carlos Alberto Silva da Silva Junior, Dennis Arruda de Aquino, Leandro Lucas dos Santos, Maria de Valdivia Costa Norat Gomes, Paulo Fernando Norat Carneiro

III-235 Medições ambientais e mapeamento de risco: cooperativa de catadores no bairro de Benfica, Rio de Janeiro.  
Handerson Agnaldo de Almeida Lanzillotta, João Apolinário da Silva, Patrícia Cardoso Saldanha, Ubirajara Aluizio de Oliveira Mattos

III-242 Comportamento geoquímico de metais pesados em área de aterros domésticos no município de Tremembés/SP.  
Claudia Lúcia Moura, Janaina Mara Fortunato, Marisa Santiago Pugas, Raphael Hypolito, Sílvia Cremones Nascimento

III-244 Projeto de coleta seletiva para unidades de escritórios exemplo Marca Ambiental.  
Carla Pego, Idenísia Magacho, Mirela Chiapani Souto

III-247 Comparação dos tratamentos aplicados ao resíduo de borracha para fabricação de placas pré-moldadas sem e com a adição de brita.  
Adriane Lawisch Rodríguez, Claudia Mendes Mählmann, Diosnel Antonio Rodriguez Lopez, Marquion José Vaz

III-248 Avaliação das propriedades mecânicas do polipropileno reciclado: influência da velocidade da rosca na extrusão.  
Adriane Lawisch Rodríguez, Carolina Neidersberg, Claudia Mendes Mählmann, Diosnel Antonio Rodriguez Lopez, Liane Mählmann Kipper

III-249 O plano de gerenciamento de resíduos da construção e demolição e sua implantação no município de Fortaleza-CE.  
Francisco Humberto de Carvalho Junior, José Dantas de Lima, Maria Tereza Campelo Dantas de Lima

III-251 Destinação de óleos de fritura.  
Eduardo Fleck, Mariza Fernanda Power Reis, Rosa Maria Ellwanger

III-252 Diagnóstico do cenário atual dos resíduos sólidos urbanos na região da Associação dos Municípios do Alto Irani-SC.  
Édina Cristina Rodrigues Ruaro, Rosiléa Gracia França

III-253 Classificação de resíduos sólidos urbanos da cidade do Rio de Janeiro utilizando a Norma Alemã E1-7 GDA.

André Vinícius Azevedo Borgatto, Cláudio Fernando Mahler, Ronaldo Luis dos Santos Izzo

III-258 Gerenciamento de resíduos nos municípios do litoral paranaense na alta temporada - projeto operação verão.

Everton Luiz da Costa Souza, Juliana Akiko Noguchi Suzuki

III-259 Parâmetros operacionais aplicados a reator anaeróbio compartimentado.

Edilma Rodrigues Bento, José Vanderley do Nascimento Silva, Maria Luciana Dias de Luna, Valderi Duarte Leite, Wilton Silva Lopes

III-261 Desenvolvimento de avaliação de programa de gerenciamento de resíduos sólidos de saúde para hospitais.

Eliane Carvalho de Vasconcelos, Klaus Dieter Sautter, Viviane Knuppel de Quadros Gerber

III-264 O uso da coleta seletiva como inclusão social.

Claudia Lúcia Moura, José Vieira Gonçalves, Maury Massani Tanji

III-265 Perspectivas no gerenciamento integrado do resíduo municipal em Belo Horizonte.

Ana Carolina Lanza Queiroz, Priscila Maria Santiago Pereira

III-273 Quantificação e caracterização de resíduos como indicadores de alternativas de gestão dos resíduos sólidos de Extremoz/RN.

Flaviane de Oliveira Silva, Francisco Rafael Sousa Freitas, Josivan Cardoso Moreno, Régia Lúcia Lopes

III-274 Contribuição para a gestão dos resíduos sólidos da cidade de Campina Grande - PB.

Beatriz Susana Ovruski Ceballos, Mônica Maria Pereira da Silva, Valéria de Sousa Gomes Feijó Brasil Montenegro

III-275 Potencial de utilização da ferramenta de inventário de ciclo de vida (ICV) na definição de modelos de gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos.

Geraldo Antônio Reichert

III-279 Estudos que contribuirão para a proposição de um plano de gerenciamento dos resíduos sólidos de serviços de saúde do núcleo do hospital Universitário da UFMS.

Ariel Ortiz Gomes, Cristiane Rocha Duarte, Keila Tivioli, Marjolly Priscila Shinzato, Sônia Corina Hess

III-282 Avaliação da problemática do descarte de pilhas exauridas no município de Vitória-ES.

Aurélio Azevedo Barreto Neto, Giovana Kellen Ferreira Storch, Jacqueline Rogéria Bringhenti, Jozibella Bridi Carleto, Leila Celin

III-290 Processo de reciclagem de entulho para classificação e qualificação do agregado reciclado.

Edmundo José Martins, Lucas Paulo Gariglio, Sinara Inácio Meireles Chenna

III-296 Minimização de resíduos de um processo de carvão ativado e goma resina.

Ana Claudia Cendofanti, Urivald Pawlowsky

III-299 Diagnóstico quali-quantitativo de resíduos laboratoriais gerados em instituições de ensino e pesquisa. Estudo de caso: Laboratório de Físico-Química do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal de Mato Grosso.

Marcello Victor Monteiro Dondo

III-304 Simulação da produção de lixiviados em um aterro sanitário experimental utilizando o modelo computacional tridimensional moduelo.

Cícero Antônio Antunes Catapreta, Gustavo Ferreira Simões, Rubel Saldaña Padilla

III-305 Avaliação da biodegradabilidade de materiais à base de produtos amiláceos de mandioca e mamona.

Fabiana Fabro, Janete Aparecida Evarini, Jorge Luiz Dutra Ghem, Marney Pascoli Cereda, Simone Damasceno Gomes

III-307 Coleta, transporte e destinação final dos resíduos sólidos da cidade do Crato-CE.

Maria Gorethe de Sousa Lima, Rui Emmanuel Silva Borges

III-310 Perspectivas do uso do resíduo sólido urbano pré-tratado mecânica e biologicamente como barreira capilar em um aterro sanitário.

Cláudio Fernando Mahler, Jan Bauer, Kai Münnich, Ronaldo Luis dos Santos Izzo

III-311 Descarte de embalagens de agrotóxico: Considerações sobre a prática executada por horticultores em Canoas - RS.

Lena Maris Mazzotti Ribeiro

III-317 Uso da quimiometria na otimização dos resultados do processo de compostagem anaeróbio de resíduos sólidos orgânicos.

Aldre Jorge Morais Barros, Fernando Fernandes Vieira, Shiva Prasad, Valderi Duarte Leite

III-324 Determinação dos aspectos quali-quantitativos dos resíduos sólidos domésticos - Estudo de caso município de São Marcos.

Carina Soldera Quissini, Fábio Mateus Gomes, Neide Pessin, Suzana Maria de Conto

III-325 Estudo espectroscópico do LES usado no processo de sorção de metais pesados em reatores de coluna.

Aldre Jorge Morais Barros, Antônio Gouveia Souza, Marta Maria de Conceição, Shiva Prasad, Valderi Duarte Leite

III-326 Resíduos sólidos relacionados a medicamentos sujeitos ao controle especial da vigilância sanitária - Estudo de caso do Diazepam.

Débora Cynamon Kligerman, Elda Falqueto, Rafaela Facchetti Assumpção

III-331 Metodologia para previsão da carga orgânica do chorume de aterros sanitários.

Cristiano Kenji Iwaia, Heraldo Luiz Giacheti, Jorge Hamada

III-336 Inclusão do Efeito Reforço das Fibras no cálculo de estabilidade de aterros de resíduos sólidos - Aplicação ao Caso Bandeirantes.

André Vinícius Azevedo Borgatto, Cláudio Fernando Mahler, Florian Koelsch

III-337 Avaliação da capacidade de adaptação de diferentes plantas aquáticas em chorume bruto visando sua tratabilidade.

Gean Carlos Postingel Garcia, Izabela Major Barboza, Maria Cristina Rizk

III-348 Comportamento dos íons Pb,Zi e Ni em região de manguezal associado à antigo lixão.

Claudia Lucia de Moura, Janaína Mara Fortunato, Marisa Santiago Pugas, Raphael Hypolito, Sibeles Ezaki, Silvia Cremonez Nascimento

III-350 Histórico da implantação e operação do aterro sanitário da SANTECH no município de Içara/SC.

Carlos Alberto Ferreira Rino, William Wagner de Lima

#### **Tema IV - Recursos Hídricos: Planejamento, Gestão e Aproveitamento**

IV-004 Determinação da Q7,10 para o Rio Cuiabá, Mato Grosso, Brasil e comparação com a vazão regularizada após a implantação do reservatório de aproveitamento múltiplo de manso.

Alexandre Silveira, Nara Luísa Reis de Andrade, Rubem Mauro Palma de Moura

IV-018 A implantação da outorga de uso dos recursos hídricos no estado do Pará.

Aline Maria Meiguins de Lima, Ronaldo Jorge da Silva Lima, Veronica Jussara Costa Santos

IV-021 Agência de Bacia: as experiências da Fundação Agência da Bacia do Alto Tietê e da Agência de Águas do Comitê de Bacias Hidrográficas dos afluentes mineiros dos rios Mogi Guaçu e Pardo.

Alexandre Hojda, Marco Aurélio Manucci

IV-027 Uso da água na piscicultura na bacia do Itajaí, SC: estudo de caso.

Adilson Pinheiro, Mário Junior Saviato

IV-028 Avaliação da degradação das águas de poços freáticos por agroquímicos na bacia do Itajaí/SC.

Adilson Pinheiro, Aline da Silva Dias, Marcos Rivail da Silva, Raquel Kraisch

IV-029 Estudo da toxicidade de *cylindrospermopsis raciborskii* na lagoa do Peri, Florianópolis - SC: subsídios para estratégias de manejo.

Cristina H. Costa, Heloísa Alves Pereira dos Santos, Marília C. Moser, Paulo Sérgio Salomon, William Gerson Matias

IV-031 Mapeamento do processo de sedimentação na baía de Chacororé, pantanal matogrossense.

Nara Luísa Reis de Andrade, Peter Zeilhofer, Rubem Mauro Palma de Moura

IV-035 Estudo das vazões ecológicas para as bacias dos rios Santa Maria da Vitória e Jucu no Espírito Santo a partir da aplicação de métodos hidrológicos.

Aurélio Azevedo Barreto Neto, Jacqueline Rogéria Bringhamti, José Antonio Tosta dos Reis, Juliana Nunes Cristo

IV-036 Modelagem da qualidade da água do rio Vacacaí Mirim.

Débora Missio, Lorenza Ferreira Oppa, Maria do Carmo Cauduro Gastaldini

IV-048 Rio Niquim: Usos preponderantes, qualidade da água e enquadramento.

Irene Maria Chaves Pimentel, Nélia Henriques Callado

IV-053 Caracterização das componentes do ciclo hidrológico da bacia do rio Maynard, afluente do Rio do Carmo, nos municípios de Ouro Preto, Ouro Branco, Mariana, Catas Altas da Noruega e Itaverava, Minas Gerais.

Antenor Rodrigues Barbosa Júnior, Antônio de Souza Chaves

IV-056 Estudo para aproveitamento da água da chuva em uma montadora de veículos.

Alessandra Luiza Campos, Lilian Policiano Primo, Nelma Magalhães Correia, Sérgio Machado Corrêa

IV-059 Proposição de indicadores regionais para avaliação de vazões na bacia hidrográfica do rio Itabapoana.

Aurélio Azevedo Barreto Neto, Jacqueline Rogéria Bringhenti, José Antonio Tosta dos Reis, Marília Alves Guimarães

IV-060 Avaliação da variação temporal e espacial do IQC na sub-bacia do Arroio Passo Fundo - lago Guaíba, RS.

Eliane Maria Martins Ricardo, Fabiane Leite Pacheco, Jussara Maria Menezes Neves, Maria de Fatima Neves Warth, Paulo César Cardoso Germano

IV-061 Efeitos da gestão de recursos hídricos nas estiagens sobre os insumos para tratamento de água.

Eliane Maria Martins Ricardo, Fabiane Leite Pacheco, Jussara Maria Menezes Neves, Maria de Fatima Neves Warth, Paulo César Cardoso Germano

IV-067 Análise quali-quantitativa da água do rio Cascavel.

Joane Áurea Cechet Covatti, Manoel Moisés Ferreira de Queiroz

IV-068 Desenvolvimento de um programa computacional para cálculo do volume útil de armazenamento de reservatório com regularização anual pelo método dos picos seqüenciais.

Marcos Vinicius Folegatti, Rogério Teixeira da Silva

IV-070 Utilização de modelos auto-regressivos para avaliação do regime de vazões do rio Itabapoana - ES.

Aurélio Azevedo Barreto Neto, Érica Andrade Rebouças, Jacqueline Rogéria Bringhenti, José Antonio Tosta dos Reis

IV-074 Situação temporal da contaminação dos canais de drenagem da cidade de Belém - caso do Igarapé Tucunduba.

David Franco Lopes, Luiza Carla Girard Teixeira Machado, Maria do Socorro Bezerra Lopes, Vera Maria Nobre Braz

IV-077 Levantamento das potencialidades de utilização do Aquatox na predição da qualidade da água do ribeirão Ipanema.

Andréa Oliveira Souza da Costa, Esly Ferreira da Costa Junior, Millôr Godoy Sabará, Thiago Ayres Fraga Perdigão de Freitas

IV-078 Comparação de modelagens da composição iônica das águas superficiais da bacia do Curu, Ceará.

Eunice Maia de Andrade, Fernando Bezerra Lopes, Francisco Antonio de Oliveira Lobato, José Frédson Bezerra Lopes, Joseilson Oliveira Rodrigues

IV-079 Identificação das cargas determinantes da condutividade elétrica das águas superficiais da bacia hidrográfica do Acaraú, Ceará.

Deodato do Nascimento Aquino, Eunice Maia de Andrade, Francisco Antonio de Oliveira Lobato, José Frédson Bezerra Lopes, Joseilson Oliveira Rodrigues

IV-084 Estudo de viabilidade do uso da água de chuva na Universidade Tecnológica Federal do Paraná Campus Mourão.

Fernando Hermes Passig, Regiane Timoteo das Neves, Saulo Henrique Neves

IV-086 Avaliação da concentração de metais-traço do ribeirão Borba Gato na área de influência do aterro de resíduos de urbanos de Maringá-PR.

Carlos de Barros Junior, Marta Eliane Echeverria Borges

IV-089 Análise qualitativa de águas pluviais coletadas em telhado de amianto com quinze anos de uso e sistema diferenciado de armazenamento.

Adilson Luiz Borssoi, Manoel Moisés Ferreira de Queiroz, Ricardo Nagamime Costanzi

IV-091 Análise de algumas características físico-químicas das águas do córrego do Touro (Naviraí- MS)

Alessandra Ribeiro de Moraes, Ana Francisca Gomes da Silva, Crislaine Batista Prates, Kátia Aparecida Zanete

IV-094 Percepção ambiental dos usuários sobre a lagoa adjacente ao Horto municipal da Serra (ES).

Gabriela Soares Arrigoni, Ismênia Resende Fonseca, Juliana Nunes Cristo, Lorena Fávero Uliana

IV-095 Utilização de métodos hidrológicos para avaliação de vazões residuais na bacia hidrográfica do rio Itapemirim.

José Antonio Tosta dos Reis, Luciana Cabral Costa Santos, Marcela Aparecida Soprani, Mônica Pertel

IV-097 Análise da cadeia causal dos problemas ambientais prioritários da bacia hidrográfica de Jacarepaguá, RJ.

Ezer Uripia Rosa, Luciene Pimentel da Silva, Marcia Marques Gomes

IV-104 Avaliação de compatibilização entre planos diretores de recursos hídricos e planos diretores municipais.

Cristina Fiorin Marinato, Edmilson Costa Teixeira

IV-107 Proposta de licenciamento de sistema de esgotamento sanitário em operação por bacia hidrográficas.

Carlos Nogueira de Mattos, José Maria Motta Filho, Maria de Fátima de Lima

IV-108 Projeto modelo de reflorestamento das captações da SANEAGO.

Henrique Luiz de Araújo Costa

IV-117 Monitoramento da qualidade da água em reservatórios de múltiplos usos: o caso do reservatório de Itaparica, PE/BA, Brasil.

Günter Gunkel, Gustavo Lira de Melo, Maria do Carmo Martins Sobral, Renata Maria Caminha Mendes de Oliveira Carvalho

IV-120 Avaliação da qualidade da água da zona estuarina do rio Reis Magos.

Gabriel Hector Fontana, Henery Ferreira Garção, Levi Pompermayer Machado, Mariângela Dutra de Oliveira

IV-122 Avaliação dos impactos dos usos antrópicos sobre a qualidade da água do Lagamar do Cauípe - CE.

Maria Lucimar Maranhão, Marisete Dantas de Aquino

IV-123 Avaliação da degradação do rio Timbuí de Santa Tereza - ES, tendo como referência a percepção ambiental e os parâmetros de qualidade da água.

Aline Gonçalves Louzada, Janaína Mauri, José Paulo Macci Junior, Patrícia de Oliveira

IV-127 Caracterização dos conflitos na gestão participativa dos recursos hídricos no açude público Boqueirão de Parelhas no estado do Rio Grande do Norte.

Ciro Loureiro Rocha, Sueli Paulo Teixeira Costa

IV-128 Algumas considerações ecológicas sobre a gestão compartilhada de resíduos municipais.

José Maurício Sousa Fiuza

IV-129 Modelagem matemática da qualidade do reservatório da UHE Machadinho (rio Uruguai - SC/RS) sob a influência da operação da UHE Barra Grande (rio Pelotas - SC/RS) e UHE Campos Novos (rio Canoas-SC).

Carlito Duarte, Edijan Correa, José Antônio Oliveira de Jesus, José Lourival Magri, Ricardo M. Arcari

IV-133 Avaliação da qualidade da água para piscicultura do açude Ayres de Souza - Bacia hidrográfica do rio Acaraú - Sobral/CE.

Francisco Rafael Sousa Freitas, Jeanete Koch Dias, Miqueline Romenia Aguiar Cavalcante

IV-134 O uso dos recursos hídricos nas indústrias sucroalcooleiras e seus respectivos impactos, Goiás.

Antônio Pasqualetto, Leandro Gomes de Sousa

## **Tema V - Organização e Gestão Empresarial / Regulação / Regulamentação / Institucionalização do Setor**

V-003 Avaliação das parcerias público-privada no Brasil.

Edson Fernando de Laranjeiras Pinto

V-016 Fiscalização dos indicadores de qualidade da água na saída das estações de tratamento.

Ana Paula Maria de Araújo, Ricardo Frederico de Melo Arantes, Rosângela Gomes Tavares, Rossanna Barbosa Pragana

V-027 Atuação da agência reguladora de serviços de saneamento básico do município do Natal - ARSBAN.

Francimara Costa de Souza Tavares, Francisco Rafael Sousa Freitas, Herivelto Macedo, Pedro Celestino Dantas Júnior, Urbano Medeiros Lima

V-029 Avaliação das políticas públicas de saneamento de dois municípios mineiros no Campo das Vertentes.

Ana Piterman, Juliana Gonçalves Barroso de Andrada

V-031 Implantação da gestão de processos baseada nos requisitos da Norma ISO 9001:2000 voltada para a obtenção da certificação da SUCONT - Superintendência de Contabilidade da CORSAN.

Elena Hann Raupp

V-034 Sistema online de acompanhamento do desempenho das ações estabelecidas no planejamento estratégico (BSC) da Unidade de Negócio Oeste - SABESP. (MAESTRO).

Alexandre Crespo Ruco, Sandra Gusso, Virgílio Antonio de Almeida Tosta

## **Tema VI - Meio Ambiente: Educação, Gestão, Qualidade e Controle Ambiental**

VI-004 Metodologia da capacitação de atores sociais em habitação saudável.

Débora Cynamon Kligerman, Izabelle Vianna, Rafaela Facchetti Assumpção, Simone Cynamon Cohen, Szachna Eliaz Cynamon

VI-005 Plano diretor participativo e sustentável para o Saneamento Ambiental.

Débora Cynamon Kligerman, Izabelle Vianna, Márcia Moises, Rafaela Facchetti Assumpção, Simone Cynamon Cohen

VI-006 Acreditação de laboratórios ambientais: de voluntária a obrigatória.

Ana Paula Silva Campos, Carlos Roberto dos Santos, José Roberto Costa, Wanderley da Silva Paganini

VI-009 Avaliação de metais em sedimento do Rio São Francisco no trecho ente a Nascente Histórica e a cidade de Vargem Bonita (MG).

Adrielle Machado de Almeida, Cristina Filomena Pereira Rosa Paschoalato, Danilo M. Baratto, Kelen Juliana Soares, Maristela Silva Martinez

VI-012 Água: despertar para preservar.

Helena Dausacker da Cunha, Heloiza Rachel Willrich Böell, Pedro Toledo Alacon

VI-013 Gerenciamento de efluentes de laboratórios de anatomia.

Ênio Leandro Machado, Giseli Bacarim, Lourdes Teresinha Kist

VI-014 Gestão do uso das águas em unidade de abate de aves e suínos visando produção mais limpa.

Ana Gabriela Dullius, Ênio Leandro Machado, Liliane Marquardt, Lourdes Teresinha Kist, Said El Moutaqi

VI-022 Avaliação de externalidades agropecuárias na usina hidrelétrica de Aimorés.

Otávio Eurico Aquino Branco, Peter Marshall Fleming, Vinícius Verna Magalhães Ferreira

VI-023 Avaliação de modelos matemáticos para quantificação da emissão de sulfeto de hidrogênio em lagoas de estabilização.

Antônio Domingues Benetti, Lorena da Silva Floriano Machado

VI-027 Análise da cadeia causal de problemas ambientais em RPPNS e no entorno: municípios Silva Jardim e Casimiro de Abreu, RJ.

Marcia Marques Gomes, Paulo César Silva da Motta

VI-028 Situação legal da propriedade e avaliação do conhecimento sobre a legislação ambiental em duas comunidades rurais de Concórdia-SC.

Julio Cesar Pascale Palhares, Rosemeri Martini Mattei

VI-034 O processo educacional no uso racional dos recursos hídricos.

Ana Lúcia Werneck Veiga Di Pizzo, Henrique da Silva Pizzo, Sônia Regina Werneck Veiga

VI-036 Implementação de um sistema de gestão de resíduos sólidos, líquidos e atmosféricos numa fábrica de móveis.

Alison Moura Cortez, Pedro Altamir Kozak, Waldir Nagel Schirmer

VI-046 Gestão ambiental em centros urbanos: a questão dos recursos hídricos.

Cynthia Sanches Georgetti, Maísa Sanches Georgetti

VI-047 Atuação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Pardo na problemática da contaminação de águas subterrâneas pela vinhaça: carência de informações e de ações.

Alexandre Hojda, Juliana Igarashi da Cruz, Rodrigo de Souza Portugal

VI-050 Avaliação do impacto ambiental do ponto de vista dos moradores do entorno de empreendimento de interesse social, tipo PAR em Feira de Santana, Bahia.  
Sandra Maria Furiam Dias, Silvio Roberto Magalhães Orrico

VI-051 Diagnóstico comparativo de saneamento ambiental em bairros de Campina Grande - PB.  
Clélia de Almeida Agra, Mônica Maria Pereira da Silva

VI-052 Avaliação da gestão das unidades de conservação da Ilha de Santa Catarina - sul do Brasil.  
Dora Maria Orth, Emiliana Debetir, Helder Henrique de Faria, Sálvio José Vieira

VI-060 O BID e a avaliação ambiental estratégica no Brasil.  
Clara Carvalho de Lemos, Denise Tieme Okumura, Fernanda Cristina Massaro

VI-065 O papel do Banco Mundial na inserção da avaliação ambiental estratégica no Brasil  
André Luiz R.Tachard, Angela Pellin, Marcelo Pereira de Souza

VI-066 Guia conselheiro do lixo.  
Fernanda de Oliveira Leal, Simone Bahia Miranda

VI-067 Avaliação da qualidade das águas de uma área interna de um estuário: o caso da maré do Apicum da Coroa do Meio Aracaju-Sergipe.  
José Daltro Filho

VI-068 Avaliação dos níveis de ruído no terraço do aeroporto de Brasília.  
Daniela Mendonça Mota, Gabriela de Almeida Ribeiro, Sérgio Luiz Garavelli

VI-069 Quantificação dos níveis de pressão sonora em bandas militares do DF.  
Bento Marçal P. Ribeiro, César Roldão Diniz, Cleber Alves da Costa, Sérgio Luiz Garavelli

VI-071 Mapa acústico de Ceilândia, DF.  
Cleber Alves da Costa, Renato Nogueira Queirós, Sérgio Luiz Garavelli

VI-072 Ruído ambiental causado pelo metrô em Águas Claras - DF  
Rogério Campos de Oliveira, Sérgio Luiz Garavelli

VI-074 Estudo em túnel viário para realização do inventário de emissões de poluentes atmosféricos por fonte veicular.  
Henrique de Melo Lisboa, Marina Eller Quadros Lacey

VI-075 Avaliação ambiental estratégica: a participação pública e o plano de desenvolvimento rural sustentável do município de Bom Repouso, MG.  
Evaldo Luiz Gaeta Espíndola, Evellyn Aparecida Espíndola, Maria Edna Tenório Nunes

VI-080 Avaliação das condições ambientais e de segurança em laboratórios de pesquisas do Instituto de Química da Universidade do Estado do Rio de Janeiro.  
Bianca Mendes Longo, Elmo Rodrigues da Silva

VI-081 Qualidade da água com ênfase para os metais cromo e chumbo dos reservatórios Epitácio Pessoa e Engenheiro Ávidos utilizados para fins de abastecimento público de cidades do estado da Paraíba.  
André Luiz Queiroga Reis, Carmem Lúcia Moreira Gadelha, David Andriola Colares, Taysa Tamara Viana Machado, Wamberto Raimundo da Silva Júnior

VI-082 Gestão ambiental do município de Joinville - SC.

Dieter Klostermann, Felipe Vieira de Luca, Patrícia Becker, Rafael Ribeiro

VI-083 Cianotoxinas e toxicidade de florações de cianobactérias no reservatório de Nova Avanhandava (Baixo rio Tietê-SP).

Alessandro Minillo, Evaldo Luiz Gaeta Espíndola, João Sarkis Yunes

VI-091 Avaliação da contaminação de óleos e graxas nas águas do rio Negro nas imediações do porto de Manaus, como subsídio para controle ambiental.

Miriam de Medeiros Cartonilho, Sheylla Maria Luz Teixeira

VI-092 Diagnóstico da qualidade do ar de estabelecimentos comerciais do centro de Santa Cruz do Sul.

Fabício Weiss, Luciane Ribeiro, Maria Emília Camargo, Rosana de Cássia de Souza Schneider, Thiago Oliveira Rassier

VI-094 Avaliação do nível de substâncias tensoativas nas águas do Igarapé do Mindu como indicador de poluição para monitoramento ambiental.

Miriam de Medeiros Cartonilho, Sheylla Maria Luz Teixeira

VI-102 Controle ambiental em centros de triagem, lavagem e distribuição de embalagens reutilizáveis estudo de caso: centro de triagem Emplasul, Palhoça/SC.

Celso Moller Ferreira

VI-121 Recuperação de cromo hexavalente em resíduo de laboratório de análise de solo.

Diosnel Antonio Rodriguez Lopez, Ênio Leandro Machado, Lourdes Teresinha Kist, Maurício Rodrigo Back

VI-128 Estudo de impacto de vizinhança para Salvador.

Luciana Andréia Fernandes Santana, Márcia Mara de Oliveira Marinho, Severino Soares Agra Filho

VI-132 A qualidade das águas no estado de Minas Gerais.

José Cláudio Junqueira Ribeiro

VI-142 Implantação do programa interno de coleta seletiva (PICS) no condomínio Vila Romana III: educar para reciclar.

Erivan Sales do Amaral, Eva Gardênia Santos de Azevedo, Karla Cristina Rodrigues Paes, Marcelly Joyce Santana de Lima

VI-143 Avaliação da atividade de extração de areia no curso inferior da bacia do rio Doce - Natal/RN.

Ana Cristina da Costa Advíncula, Flaviane de Oliveira Silva, Francisco Rafael Sousa Freitas, Maxwell Carneiro de Melo, Simony de Araújo Lopes

VI-150 Aquecimento global e saneamento ambiental: relações dissoantes que ameaçam a segurança planetária.

Elcio de Almeida Ribeiro

VI-152 Risco de degradação ambiental pelo uso de agroquímicos na região perenizada do rio Trussu (Iguatu, CE).

Carlos Alexandre Gomes Costa, Eunice Maia de Andrade, Ivam Holanda de Souza, José Welber Vieira Bezerra, Lúcio José de Oliveira

VI-154 Estudo da balneabilidade das praias urbanas do município de Natal - RN durante o ano de 2005.

André Luis Calado de Araújo, Ronaldo Fernandes Diniz, Thaise Emmanuele Andrade de Sales

VI-155 Diagnóstico de saneamento ambiental do loteamento lagoa Carapebus - área de influência da área de proteção ambiental - APA de Praia Mole - Serra/ES.

Ana Paula Santos Calmon, Bruna Neumann, Marluce Martins de Aguiar

VI-160 Ações do projeto "Aprendendo a Preservar" nas escolas da rede municipal em Natal/RN.

Ana Cristina da Costa Advíncula, Flaviane de Oliveira Silva, Simon Klecius Silva de Souza, Vânia Maria Damasceno Mendes de Farias, Vera Lúcia de Melo Rodrigues Filgueira

VI-161 Experiências do projeto Plantando o Futuro em escolas da rede municipal de ensino em Natal/RN.

Ana Cristina da Costa Advíncula, Flaviane de Oliveira Silva, Simon Klecius Silva de Souza, Vânia Maria Damasceno Mendes de Farias, Vera Lúcia de Melo Rodrigues Filgueira

VI-163 Avaliação dos impactos ambientais da alternativa de lançamento do efluente final da ETE Ponta Negra - Natal/RN no rio Potengi.

Ary Torres de Araújo Neto, Flaviane de Oliveira Silva, Francisco Rafael Sousa Freitas, Luiz Pereira de Brito, Paula Katherine Leonez da Silva

VI-165 Descoloração do corante Acid Orange e por meio do processo Foto-Fenton.

André Luís de Castro Peixoto, Darcy Nunes Villela Filho, Messias Borges Silva, Oswaldo Luiz Cobra Guimarães, Robson Saad Rodrigues

VI-166 Avaliação ambiental estratégica - desafios na formulação de metodologia a ser aplicada no setor energético.

Graziela de Toni Aguiar, Tatiane Sant'Ana Guimarães

VI-169 Gestão ambiental na duplicação da Rodovia BR- 101, trecho Natal (RN) - Palmares (PE), sub-trecho divisa PB/PE - Igarassu (PE).

Carlos Alberto Ferreira Rino, Marcelo Albuquerque Bastos

VI-171 Valores sócio-ambientais no PDDU de Salvador. Uso hoteleiro e gabarito ampliado na orla atlântica.

Luciana Andréia Fernandes Santana

VI-172 Aspectos físicos-químicos e microbiológicos do rio Uberabinha - um diagnóstico da qualidade da água no município de Uberlândia (MG).

Ana Luiza Ferreira Campos Maragno, Luiz Nishiyama, Luiz Vitor Leonardi Harter

VI-183 Diagnóstico geoambiental em pequenas bacias hidrográficas - o caso da bacia do Córrego Grande - Pimenta/MG.

Edilene Aparecida Peixoto, Maísa de Lourdes Martins Araújo, Marilena Ferreira Pena

VI-184 Siderurgia e poluição atmosférica: um estudo de caso - a qualidade do ar no município de Ipatinga, região do Vale do Aço, Minas Gerais.

Alexandre Masocatto Pulino, Auxiliadora Maria Moura Santi

VI-186 Oficina lúdica de educação sanitária: outra forma de abordagem para a mobilização de comunidades.

Tereza Cristina de Jesus Bernardes

VI-191 Abordagem dos principais problemas ambientais com ênfase na poluição sonora: quatro feiras livres de Natal-RN.

Adreiney Pereira Lima dos Santos, Erivan Sales do Amaral, Maria Isa Vieira de Oliveira Martins

VI-198 Monitoração ambiental em ecossistema aquático associado a dispersão de metais. Angela dos Santos Barretto, Edson Aparecido Abdul Nour, Jurandy Povinelli

VI-200 O planejamento ambiental na política de saneamento. Elcio de Almeida Ribeiro

VI-205 Emissões gasosas em caldeiras aquatubulares: métodos de controle aplicáveis às indústrias da Baixada Fluminense.

Júlio Domingos Nunes Fortes, Luiz Artur Pecorelli Perez, Ocyr de Lima Monteiro Júnior

VI-213 Educação ambiental através da exploração da pesca do sururu de capote em Maceió - AL.

Ana Paula Lima Marques da Silva, Maria Cristina Tenório Cabral Cavalcante

VI-216 Educação ambiental para catadores de entulho de São Carlos-SP: primeiro passo para construção de uma empresa solidária de materiais recicláveis.

Carlos Eduardo Matheus, José da Costa Marques Neto

VI-217 As contribuições da avaliação ambiental estratégica para a estratégia nacional de biotecnologia.

Denise Gallo Pizella

VI-227 Ações de revitalização da bacia do rio São Francisco em Minas Gerais.

Carlos José Andrade Silveira, José Ludgero Resende Ferreira Rocha, Maísa de Lourdes Martins Araújo, Marilena Ferreira Pena, Sérgio Kochi

VI-228 Produção de mudas de espécies florestais nativas do cerrado mineiro.

Carlos José Andrade Silveira, Fernando Eduardo Lopes, José Ludgero Resende Ferreira Rocha, Marilena Ferreira Pena, Vergilius Maro Clemente

VI-231 Diagnóstico da qualidade da água em área degradada pelo lançamento de efluentes industriais de curtume.

Celso Moller Ferreira

VI-233 O uso e destinação final das embalagens de agrotóxicos pelos pequenos produtores rurais do município de São Benedito-CE.

Solange Lopes Nogueira

VI-238 Fatores educacionais e de paisagismo em estações de tratamento de esgotos - o caso de Jales - SP.

Antônio da Grela Filho, João Sérgio Cordeiro, José Roberto Ferreira do Carmo

VI-243 Participação social no projeto "Deixe suas Raízes no rio Araguaia - Caiapó": um estudo de caso.

Cynara dos Reis Bonfim

VI-245 A gestão ambiental nas empresas e sua repercussão: estudo de caso de uma empresa siderúrgica.

Francisco das Chagas Neto, Marisete Dantas de Aquino, Soraia Tavares de Sousa Gradvohl

VI-246 A cultura da cana de açúcar na região do Cariri: Estudo dos engenhos as margens do rio Salamanca em Barbalha-CE.

Francisco Tarcísio Alves Júnior, Maria da Conceição Bezerra Martins, Rodolfo José Sabiá, Sávio de Brito Fontenele

VI-247 Riscos de contaminação ambiental por esgotos domésticos e resíduos sólidos em lotes do assentamento de reforma agrária Ezequias dos Reis, município de Araguari (MG). Elaine Aparecida Borges, Jakson Arlam Ferrete, Jureth Couto Lemos, Vânia Sílvia Rosolen

VI-251 Diagnóstico da qualidade do ar quanto a dióxido de enxofre e partículas totais em suspensão na área urbana de Santa Cruz do Sul - RS.

Fabício Weiss, Luciane Ribeiro, Maria Emília Camargo, Rosana de Cássia de Souza Schneider, Thiago Oliveira Rassier

VI-257 Qualidade das águas do Riacho do Silva localizado no parque municipal de Maceió - AL.

Ivete Vasconcelos Lopes Ferreira, Márcio Gomes Barboza, Walter dos Santos Filhos

VI-265 Equipamentos de saneamento e qualificação da paisagem urbana em Porto Alegre (RS).

Helton Estivalet Bello, Maria Mercedes Bendati

VI-267 Emissão de gás carbônico (CO<sub>2</sub>) gerado pelo consumo de combustíveis automotivos em Natal/RN.

Alainy Helena Nascimento, Erivan Sales do Amaral, Graciliana Malú de Macedo Medeiros, Louizy Minora Costa Ataéde de Almeida

VI-269 Caracterização da fase livre e volatilização em derrames de gasolina e etanol.

Alexandra Rodrigues Finotti, Claudia Echevengua Teixeira, Franciele Fedrizzi, Iraja do Nascimento Filho, Joice Cagliari

VI-271 Nível de tráfego em reservatórios da bacia metropolitana do Ceará.

Fernando José Araújo da Silva, Magda Maria Marinho Almeida, Maria Cléa Brito de Figueiredo, Raimundo Oliveira de Souza

VI-274 Controle integrado da qualidade das águas nos reservatórios do Alto Uruguai - SC/RS - Uma experiência de abordagem metodológica.

Edijan Correa, Érico Porto Filho, Giovanni Vinciprova, José Lourival Magri, Ricardo M. Arcari

VI-276 Gestão ambiental de áreas degradadas: Em estudo de caso nas nascentes e manguezais do rio Jaguaribe em Natal-RN.

Alexander Cesar Ferreira Roman, Allyson Santos de Souza, Handson Cláudio Dias Pimenta, Leonardo Dantas Rebouças da Silva

VI-279 Implementação da ferramenta Produção mais Limpa em uma indústria mineral do Rio Grande do Norte.

Elida Natasche de Medeiros Gurgel Pinto, Handson Cláudio Dias Pimenta, Reidson Pereira Gouvinhas

VI-280 Plano de gerenciamento de resíduos - Estudo de caso na empresa Magazine Luiza na filial de Campo Mourão.

Alcioni Pulido, Darlene Lopes Amaral Oliveira, Eliani Roveda, Kátia Valéria Marques Cardoso Prates

VI-284 Importância de lagoas de lodo na redução de resíduos de alumínio no efluente descartável de estações de tratamento de água.  
Ana Carolina Lemos Sá Mendes de Menezes, Carmen Lúcia Moreira Gadelha, Taysa Tamara Viana Machado, Wamberto Raimundo da Silva Júnior

## **Tema VII - Saúde Pública / Controle de Vetores**

VII-001 Habitação saudável como conceito aplicável no Sistema Único de Saúde - SUS.  
Débora Cynamon Kligerman, Izabelle Vianna, Márcia Moises, Simone Cynamon Cohen, Szachna Eliaz Cynamon

VII-002 Soluções alternativas para o saneamento ambiental na poligonal 10 do Projeto Terra da Prefeitura de Vitória-ES, visando a melhoria da saúde pública.  
Júlio César Teixeira, Lílian Miranda Damasceno

VII-004 Estudo para diagnóstico dos riscos à saúde dos trabalhadores do serviço de limpeza pública no município de Aracaju/SE.  
Jamilis Gomes Ferreira, Marcos Luciano Alves Barroso, Nathalie do Nascimento Soares

VII-009 A influência do clima urbano na proliferação do mosquito *Aedes aegypti* em Jataí nos anos de 2004 e 2005: na perspectiva da geografia médica.  
Hudson Moraes Rocha, Iraci Scopel, Jesiel Souza Silva, Zilda de Fátima Mariano

VII-010 A infelizmente sob a tutela do direito ambiental: uma nova perspectiva.  
Alexandra Luiza Lorgus, Clarisse Odebrecht

VII-014 Segurança química e biológica em um laboratório de anatomia patológica: a visão do corpo técnico, docente e discente.  
Dea Regina Bettini, Júlio Domingos Nunes Fortes, Sheila de Lira Franklin, Ubirajara Aluizio de Oliveira Mattos

VII-015 Análise geográfica da poluição atmosférica e dos atendimentos a doenças respiratórias em crianças do município de Vitória, Espírito Santo.  
Aurélio Azevedo Barreto Neto, Lorena Fávero Uliana, Oscar Luiz Teixeira de Rezende

VII-016 Análise espacial aplicada na determinação de ocorrências de dengue na cidade de Vitória - ES.  
Aurélio Azevedo Barreto Neto, Jacqueline Rogéria Bringhenti, José Antonio Tosta dos Reis, Rafaela Recla Cometti

VII-023 As condições de trabalho e vida dos pescadores e catadores de caranguejo da Baía de Guanabara.  
Márcia Ferreira Mendes Rosa, Ubirajara Aluizio de Oliveira Mattos

VII-027 Risco na salubridade ambiental.  
Elias Pacheco Neto

VII-034 Estudo de contribuição do território de Santa Luiza para a situação de saúde do município de Vitória-ES: o caso da saúde da mulher.  
Arieli Santos de Andrade, Hélia Márcia Silva Mathias

VII-036 Estudo da contribuição do território de Santa Luiza para a situação de saúde do município de Vitória - ES: o caso da saúde da criança.  
Hélia Márcia Silva Mathias, Josiane Castelo Guss

VII-047 Problemática das águas servidas no município do Natal: Uma análise sob a ótica da vigilância sanitária.

André Luis Calado de Araújo, Handson Cláudio Dias Pimenta, Helga Thais Dias de Carvalho

VII-051 Os impactos dos assentamentos informais de baixa renda nos recursos hídricos: O caso das comunidades peri-urbanas de Jacarepaguá-RJ.

Luciene Pimentel da Silva, Luiz Fernando Flores Cerqueira

## **Tema VIII - Recursos Humanos / Ensino e Treinamento**

VIII-004 A drenagem urbana sob enfoque da formação em engenharia.

João Sérgio Cordeiro, Talita Fávero Nocetti

## **Tema IX - Irrigação / Drenagem Urbana / Controle da Erosão**

IX-002 Equações de chuvas do Brasil.

Aparecido Vanderlei Festi, Sidney Neves Piedade

IX-006 Diretrizes para a gestão de recursos hídricos: estudo de caso da agricultura irrigada da região norte do Espírito Santo.

Edmilson Costa Teixeira, José Geraldo Ferreira da Silva, Marcos Eugênio Pires de Azevedo Lopes, Maurice Barcellos da Costa

IX-010 Impacto sócio-ambiental na drenagem de um canal de macrodrenagem urbana.

Lena Maris Mazzotti Ribeiro

IX-011 UFC8 - Software de dimensionamento de rede de drenagem urbana.

Alessandro de Araújo Bezerra, Marco Aurélio Holanda de Castro, Renato Castelo Guimarães

IX-013 Routing de reservatório para amortecimento de cheias aplicado à bacia hidrográfica do rio Guandu do Sena, zona oeste da cidade do Rio de Janeiro, Brasil.

Elson Antônio do Nascimento, Paulo Luiz da Fonseca

IX-016 Relação de sólidos em suspensão com vazão e precipitação na bacia hidrográfica do Alto Rio Negro, região sul do Brasil.

João Félix de Luca Lino, Masato Kobiyama, Simone Malutta

IX-017 Análise comparativa da qualidade das águas superficiais da bacia hidrográfica do Curu - CE.

Eunice Maia de Andrade, Francisco Antonio de Oliveira Lobato, José Frédson Bezerra Lopes, José Itamar Frota Júnior, Joseilson Oliveira Rodrigues

IX-021 Dimensionamento automático de reservatório para armazenamento de águas de chuva - Estudo de caso: Conjunto habitacional Ernesto Maranhão situado na cidade de Maceió-AL.

Eugênio Bastos da Costa, Márcio Gomes Barboza, Samuel Tenório da Silva Júnior, Viktor Amadeu Silva Campos, Vitor Rafael de Andrade Assunção

IX-023 Vazões de cheias no rio Maranguapinho através da equação de chuva de Fortaleza, Ceará.

Fernando José Araújo da Silva, Rogério Campos

## **Tema X - Materiais / Equipamentos / Instrumentação**

X-005 Materiais de tubulações utilizadas em sistemas de coleta e transporte de esgotos sanitários. Estudo de caso da área norte da Região Metropolitana de São Paulo.  
Milton Tomoyuki Tsutiya, Nelson Bevilacqua

X-006 Uso de CLPs para automatização de pequenas estações de tratamento de efluentes urbanos.  
Adroaldo de Oliveira, Cesar Augusto Neitzke, Diosnel Antonio Rodriguez Lopez, Henrique Wild Stangarlin, Ramiro Bisognin

## **Tema XI - Gestão, Controle e Redução de Perdas / Energia e Eficiência Energética**

XI-004 Cadeia de formação de custos nos sistemas de abastecimento de água: modelação e estimação de valores.  
Ary Haro dos Anjos Junior

XI-009 Ensaio de estações elevatórias de água em campo.  
Renato de Sousa Avila

XI-026 Perdas reais em sistemas de abastecimento de água: avanços necessários no caso brasileiro.  
Airton Sampaio Gomes, Hugo Tomaz Neto Moraes, Tobias Jerolimski

XI-028 Perdas aparentes em sistemas de abastecimento de água: estruturação dos meios para seu combate.  
Airton Sampaio Gomes, Hugo Tomaz Neto Moraes, Tobias Jerolimski

XI-033 Avaliação do consumo de água potável em um empreendimento habitacional: estudo de caso em Londrina / PR.  
Luciano Gardano Elias Bucharles, Sandra Márcia Cesário Pereira da Silva

XI-034 Produção mais limpa no laboratório de solos da central analítica da Universidade de Santa Cruz do Sul, RS, Brasil: estudo de caso.  
Eduardo A. Lobo, Ênio Leandro Machado, Vanessa Dalla Colletta

XI-044 Redes de Petri aplicada na automação de elevatórias de esgoto.  
Alberto Adriano Sjobom Júnior, Alexandre Gomes de Souza, Davi Miranda Silva

XI-047 Avaliação da potencialidade de geração de energia elétrica pela biodegradação anaeróbia da vinhaça em reator UASB.  
Carlos Magno de Sousa Vidal, Jeanette Beber de Souza, Rodrigo Camilo, Tiago José Belli

XI-052 Produção mais limpa na indústria metalmeccânica - um estudo de caso.  
Anderson Fávero Porte, Ênio Leandro Machado, Rosana de Cássia de Souza Schneider, Vagner de Salles Dambros

XI-056 Estudo da eficiência energética em motores de piscina: um estudo de caso.  
Amâncio Rodrigues da Silva Junior, Andréa Romero Karmouche

XI-086 Retroalimentação do SGA: um estudo de caso no processo de pintura no setor de autopeças.

Graziele Viegas Fonseca, Liliana Amaral Féris

XI-090 Uma abordagem "bottom-up" para a geração de indicadores de desempenho.

Mardem Barbosa de Anchieta Rosa

XI-091 Análise do processo produtivo de uma empresa de alimentos, visando a implementação de produção mais limpa.

Adriane Lawisch Rodríguez, Diosnel Antonio Rodriguez Lopez, Jacir José Dalpian, Marquion José Vaz

XI-093 Avaliação do poder calorífico dos resíduos sólidos urbanos com características domiciliar e comercial da cidade de Belo Horizonte/MG.

Cláudio Jorge Cançado, Emerson Ribeiro Lessa, Fabrício Vilela Parreira

XI-117 O que fazer com o biogás de uma ETE? - A casa do fogo sagrado.

Sávio Nunes Bonifácio

XI-121 Aplicação do ecodesign como ferramenta de produção mais limpa em uma indústria moveleira.

Maicon Roberto Rizzon, Marcelo Carlotto Nehme, Vania Elisabete Schneider

## **Tema XII - Outros**

XII-001 A lei brasileira de biossegurança e seus aspectos controversos.

Luiz Carlos Corrêa

XII-002 Poluição do tempo - ciberespaço e rede de fluxos.

João Marcelo do Nascimento Barbosa

XII-004 Instituições e instrumentos econômicos para administração ambiental: o regime internacional para florestas.

Luiz Carlos Corrêa

XII-005 Incorporação do planejamento ambiental ao planejamento estratégico : uma proposta metodológica para o desenvolvimento municipal sustentável.

Denis Alcides Rezende, Harry Alberto Bollmann

XII-010 Adequação entre o limite de setores censitários urbanos e o limite de bacias hidrográficas - estudo de caso.

Alceu Gomes Andrade e Filho, Ana Maria Tatarim Vivan, Bernadete Brondani, Cassio Frederico Camargo Rolim

XII-012 Produção racional de alimentos.

Catiane Maria Diógenes Barreto, José Wilmar da Silveira Neto, Marcos Hermógenes Moura de Oliveira

XII-023 Equações de chuvas intensas para as bacias hidrográficas dos rios Jacu e Santa Maria da Vitória - ES.

Aurélio Azevedo Barreto Neto, Jacqueline Rogéria Bringhenti, José Antonio Tosta dos Reis, Jôze Oliveira Nali

- XII-030 Instrumento de avaliação para seleção entre cenários de recuperação de áreas degradadas por mineração para a produção de agregados graúdos.  
Eliana Zandonade, Florindo dos Santos Braga, João Eduardo Addad, Priscilla Silva Loureiro
- XII-031 Classificação climática da cidade de Irati (PR) pelo método de Köppen.  
Adelena Gonçalves Maia, Keila Kochem
- XII-034 Programa de melhorias operacionais e instalações físicas das estações de tratamento de água. Estudo de caso: ETA da cidade de Formosa - Goiás.  
Carlindomar José de Oliveira, Débora Lopes de Paula, Emanuel Caetano Caixeta, Flávio de Carvalho Araújo, Sebastião Andrade Freitas Filho
- XII-037 Uma metodologia numérico-analítica para solução da equação transiente de dispersão-advectação utilizando método dos elementos de contorno.  
Germana Cavalcante Menescal, Marco Aurélio Holanda de Castro
- XII-038 Avaliação da interferência da concentração de cloretos na determinação de DQO com redução de mercúrio - Hg em dejetos de suinocultura.  
Lucilaine Valéria de Souza Santos, Norma Rodrigues de Abreu, Olívia Maria de Sousa Ribeiro Vasconcelos
- XII-042 Estudo da redução do uso de sulfato de mercúrio nas determinações de DQO em efluentes sanitários e em chorume.  
Lucilaine Valéria de Souza Santos, Norma Rodrigues de Abreu, Olívia Maria de Sousa Ribeiro Vasconcelos
- XII-045 Identificação de relações entre saneamento e pobreza na cidade de Barcarena/PA.  
Ana Cláudia Duarte Cardoso, Maria de Nazaré Alves da Silva
- XII-050 Remediação de solos contaminados com óleo diesel utilizando reagente de fenton.  
Carolina Acioli Pereira, Daniel Vidal Pérez, Mônica Regina Marques Palermo de Aguiar
- XII-053 Co-pirólise de polietileno pós-consumo.  
Débora da Silva Carneiro, Mônica Regina Marques Palermo de Aguiar
- XII-055 Desenvolvimento de tecnologia para tratamento de esgotos através de parceria entre instituição de pesquisa e empresa privada de tecnologia para empresa privada - estudo de caso FUCAPI/SANAR.  
Alex Fabiano Ribeiro de Magalhães, João Tito Borges
- XII-057 Comportamento redox do mercúrio no rio Jundiá - SP.  
Fernanda Aparecida de Lima, Pedro Sérgio Fadini
- XII-060 Caracterização e monitoramento do processo de biorremediação de um solo contaminado por óleo diesel.  
Lívia Boccia Chierigati, Maria Cristina Rizk, Thaisa Carolina Ferreira Silva
- XII-061 Avaliação de impacto ambiental da integração lavoura-pecuária no cerrado.  
Caroline Alves Galharte, Silvío Crestana
- XII-062 Corrupção e tráfico de influência na tutela ambiental: Necessidade de uma maior discussão para a credibilidade da proteção do meio ambiente.  
Fernanda Cláudia Araújo da Silva, Fernando José Araújo da Silva

XII-063 Abordagem legal do uso das fontes alternativas de água - fatores relevantes ao meio ambiente, à saúde pública e às empresas de saneamento.  
André Beltrão Finamor, Paulo da Conceição Machado

XII-064 Análise multitemporal da região de Ribas do Rio Pardo e Água Clara.  
Agatha Comineti, Antônio Conceição Paranhos Filho, Leila Maria Mercê de Albuquerque,  
Maria Lúcia Ribeiro