

Costão do Santinho - Florianópolis

**SOLUÇÕES PARA UM MELHOR
SANEAMENTO AMBIENTAL**

6 a 8 de junho de 2016

Costão do Santinho Resort

Estr. Ver. Onildo Lemos, 2505 - Praia do Santinho,
Florianópolis



ORGANIZAÇÃO / APOIO

ABES - Direção Nacional
Av. Beira Mar, 216 • 13º andar
Castelo • Rio de Janeiro • RJ
20021-060
Tel: 21 2277.3900
Fax: 21 2262.6838
www.abes-dn.org.br

ABES - Seção Santa Catarina
Rua dos Ilhéus, 38 sl 1206 - Ed. APLUB
Centro • Florianópolis/SC • Brasil
Tel: 48 3223.2299
Fax: 48 3025.5214
www.abes-sc.org.br

APESB
LNEC/DHA-NES
Av. Brasil, 101
Lisboa • Portugal
1700-066
Tel: 351 21 844 38 49
351 21 844 30 48
www.apesb.org

APRH
LNEC
Av. Brasil, 101
Lisboa • Portugal
1700-066
Tel: 351 21 844 34 28
Fax: 351 21 844 30 17
www.aprh.pt

Mensagem do Presidente da ABES	4
Mensagem do Presidente da APRH	6
Mensagem do Presidente APESB	7
Mensagem da Presidente da ABES-SC	8
Estrutura Organizacional	10
Programação Oficial • Quadro Sintético	12
Reuniões Institucionais, Câmaras Temáticas e Palestra	14
Programação Social	15
Programação de Painéis	16
Sessões de Trabalhos Técnicos Orais	20
Sessões de Trabalhos Técnicos Posters Digitais	46
Sessões de Trabalhos Técnicos Poster	48
Fundo Editorial	65
Informações úteis	66

MENSAGEM DO PRESIDENTE DA ABES

ATUAÇÃO CONJUNTA, SANEAMENTO MAIS FORTE

Saúdo os participantes do XVII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, que estão em Florianópolis para participar deste grande encontro reunindo especialistas do Brasil e Portugal!

Com o tema **SOLUÇÕES PARA UM MELHOR SANEAMENTO AMBIENTAL**, este simpósio pretende avançar nas questões do setor focando, como em suas edições anteriores, o diálogo propositivo e a troca de experiências entre os dois países.

O planeta vivencia fortes alterações no comportamento do clima, que tornam mais evidentes os riscos a que estão expostos nossos recursos hídricos.

No Brasil, há menos umidade na Amazônia, a seca castiga o Nordeste há quatro anos, o Sudeste vem enfrentando também irregularidade de chuvas há quase três anos. Enquanto isso, o Sul está encharcado de chuvas copiosas e inundações. Esse desacerto generalizado precisa ser monitorado e tratado



de forma resiliente, adaptando-se os sistemas às novas condições impostas pela natureza.

Todos esses fatores devem ser levados em conta no planejamento e gestão do saneamento, dos sistemas de drenagem e dos recursos hídricos. A crise hídrica enfrentada pelo Sudeste do país deixou lições que não devem ser esquecidas e demonstrou a capacidade de buscar e aplicar soluções e atuar em parceria com a sociedade.

No âmbito da gestão, faltam recursos para programas mais ambiciosos no tratamento de esgoto, por exemplo, no reflorestamento, na ampliação dos sistemas de reservação, na preservação dos mananciais. E temos ainda que avançar na aplicação da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Estes cenários serão trazidos para a discussão neste Silubesa. A ABES, em parceria com

a Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos - APRH e a Associação Portuguesa de Engenharia Sanitária e Ambiental - APESB, convida todos que atuam no saneamento a construir este diálogo em torno das boas práticas, uma discussão que amplie o escopo de alternativas para solucionar os entraves do saneamento ambiental nos dois lados do Atlântico.

Esperamos que, ao final deste Simpósio, possamos reunir propostas neste sentido e que este encontro possa celebrar, mais um vez, a tradicional e bem sucedida parceria de conhecimento entre nossas nações, servindo ao propósito maior de mudar a realidade de milhões de pessoas que ainda carecem de saneamento.

Dante Ragazzi Pauli
Presidente Nacional da ABES



MENSAGEM DO PRESIDENTE DA APRH

Caros participantes no XVII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental,

É com muito gosto que, no início deste mandato como Presidente da Comissão Directiva da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), vos escrevo esta mensagem de boas vindas a esta XVII edição do SILUBESA.

Este evento constitui uma excelente parceria estratégica entre as comunidades técnico-científicas do Brasil e de Portugal, sem esquecer o contributo dos restantes países de língua oficial portuguesa. A APRH orgulha-se deste historial e deste esforço continuado de cooperação, construído em conjunto com a ABES e com a APESB.

Desde a sua primeira edição que se realizou em Lisboa, em 1984, este fórum tem servido para analisar e debater vários temas, de forma a ajudar a resolver vários problemas concretos na área dos Recursos Hídricos e da Engenharia Sanitária e Ambiental.

Muitos desses problemas continuam atuais, ou porque ainda não foram totalmente resolvidos, ou porque geraram novas preocupações na comunidade técnica e científica e por isso o tema geral deste simpósio ilustra precisamente esse enquadramento - Soluções para um Melhor Saneamento Ambiental.

Este propósito será, com toda a certeza, obtido através da avaliação, discussão e proposta de soluções de melhoria da qualidade de vida e do meio ambiente em todos os países onde a engenharia, a consultoria, o ensino e a investigação científica de língua oficial portuguesa intervêm, sem esquecer a evolução que estes problemas têm tido ao longo dos tempos.

Estou convicto que este XVII SILUBESA constituirá mais uma edição de sucesso e que as comunicações apresentadas contribuirão para responder aos desafios que os nossos países enfrentam na área dos Recursos Hídricos e da Engenharia Sanitária e Ambiental.

Desejo a todos os participantes um excelente Simpósio, que sejam estabelecidas novas sinergias e cooperações entre as instituições participantes, complementado com o habitual convívio, esperando voltar a vê-los de novo no próximo evento, em 2018, em Portugal.

Francisco Taveira Pinto
(Presidente da Comissão Directiva da APRH)

MENSAGEM DO PRESIDENTE DA APESB



Caros participantes no XVII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental

Em nome da Comissão Diretiva da Associação Portuguesa de Engenharia Sanitária e Ambiental (APESB), dou-vos as boas vindas à XVII edição do Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (SILUBESA).

Este evento, que já faz parte da nossa história conjunta, e que orgulha as três associações organizadoras, constitui não só uma importante oportunidade de partilha de conhecimentos técnicos e científicos, mas também uma excelente ocasião para reforçar laços de amizade e de colaboração entre os participantes. Tendo já participado em várias edições do SILUBESA, sou testemunha do rigor e da qualidade deste evento, e do seu contributo para a evolução das áreas de conhecimento abrangidas, catalisando soluções técnicas simples e eficazes, que podem ser colocadas ao serviço das populações.

Vivemos numa altura em que se coloca em causa a sustentabilidade do nosso modelo de desenvolvimento. Muitos dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), apresentados no ano passado pelas Nações Unidas, e subscritos por um grande número de nações, dependem de forma direta ou indireta da atuação da engenharia sanitária e ambiental.

Estamos, portanto, na presença de um enorme e complexo desafio, que se apresenta em contextos muito diversificados. O nosso futuro comum depende de respostas que incorporem, não só os recentes avanços técnicos e científicos, mas também uma abordagem holística e integrada, que inclua as nossas diferentes visões e experiências. Estou convicto que este evento permitirá dar vários passos neste sentido e que, após o seu encerramento, estaremos todos mais preparados para enfrentar estes problemas.

Permitam-se, desde já, endereçar o convite para a continuarmos este percurso conjunto no próximo SILUBESA, no ano de 2018, em Portugal.

Paulo J. Ramísio
(Presidente da Comissão Diretiva da APESB)



MENSAGEM DA PRESIDENTE DA ABES-SC

É com imenso prazer que recebemos em nossa cidade, Florianópolis, o XVII SILUBESA – Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, com nossos colegas da APESB – Associação Portuguesa de Engenharia Sanitária e Ambiental e APRH – Associação portuguesa dos Recursos Hídricos.

Com o tema *SOLUÇÕES PARA UM MELHOR SANEAMENTO AMBIENTAL*, este encontro reunirá, especialistas do Brasil e Portugal, para debater as experiências nos dois países, de grande valia para o desenvolvimento do saneamento.

O fortalecimento dessa parceria com as duas instituições APESB e APRH é fundamental para nos ajudar encontrar caminhos para a melhoria do saneamento e da qualidade de vida no Brasil.

A Seção ABES Santa-Catarina deseja a todos um evento produtivo e com resultados importantes para ambos os países e dá boas-vindas aos participantes do SILUBESA!

Fernanda Maria de Félix Vanhoni

COSTÃO DO SANTINHO
FLORIANÓPOLIS



ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

Diretoria Nacional da ABES

Presidente

Dante Ragazzi Pauli

Vice-Presidente

Álvaro José Menezes da Costa

Secretário Geral

Marcio Tadeu Pedrosa

Secretário Geral Adjunto

Miguel Mansur Aisse

Tesoureiro Geral

Angela Sotero Bacelar

Tesoureiro Geral Adjunto

Roberval Tavares de Souza

Diretor Região Norte

José Benevenuto de Andrade Vieira

Diretora Região Nordeste

Claudia Coutinho Nóbrega

Diretora Região Sudeste

Maria Cristina Schembri

Diretora Região Sul

Maria Lucia Coelho Silva

Diretor Região Centro-Oeste

Edson Melo Filizzola

Diretoria da Seção Santa Catarina

Presidente

Fernanda Maria de Félix Vanhoni

Vice-Presidente

Roberta Maas dos Anjos

Diretor

Afonso Veiga Filho

Flavio Rubens Lapolli

Paulo Belli Filho

Paulo José Aragão

1º Secretário

Pedro Toledo Alacon

2º Secretário

Antonio Helio Barão

1º Tesoureira

Tamara Teixeira Aragão

2º Tesoureiro

Clarissa Soares Cunha

Comissão Organizadora

Presidente Nacional da ABES
Dante Ragazzi Pauli

Vice-Presidente
Álvaro José Menezes da Costa

Presidente do Conselho Diretivo APESB
Paulo Jorge Ramisio

Presidente Comissão Diretiva da APRH
Francisco de Almeida Taveira Pinto

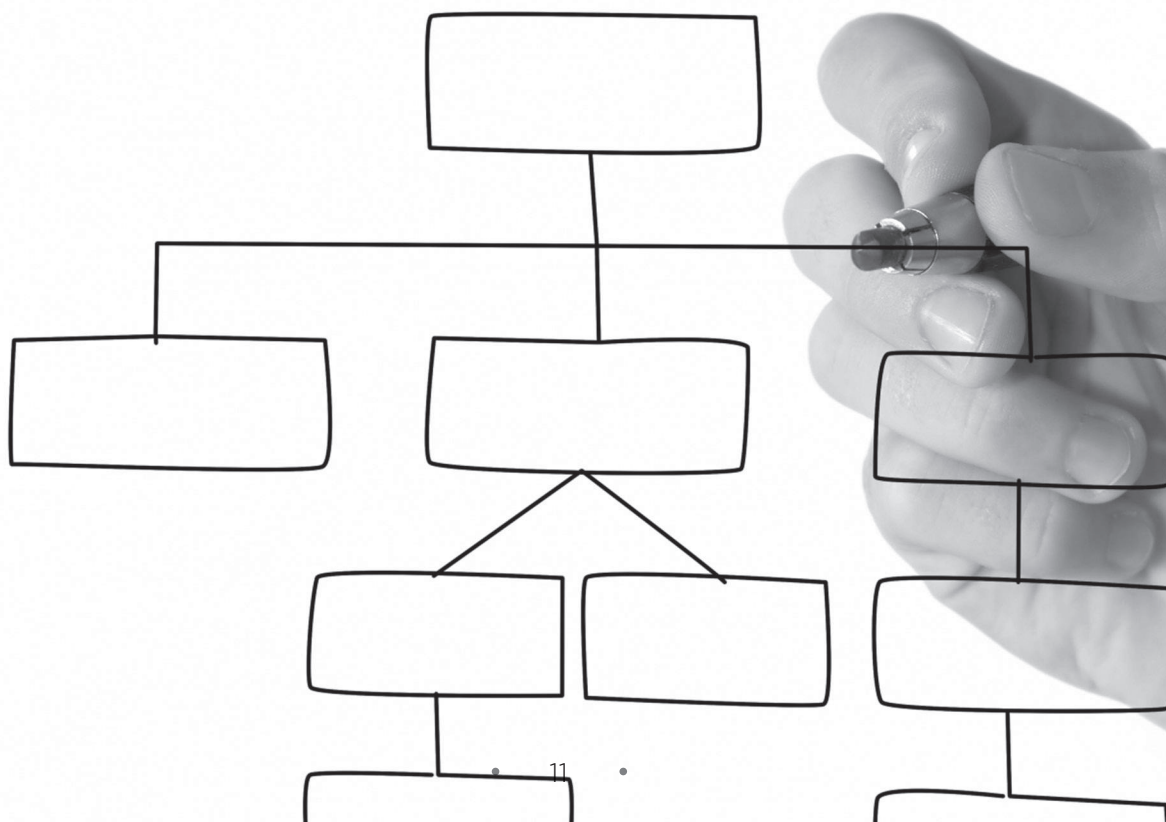
Diretor Executivo da ABES
Walter Pinto da Costa Junior

Diretora Região Sul
Maria Lucia Coelho Silva

Secretário Geral Adjunto
Miguel Mansur Aisse

Presidente ABES Santa Catarina
Fernanda Maria de Félix Vanhoni

Conselho Fiscal - ABES-DN
Sebastião dos Reis Salvador



PROGRAMAÇÃO OFICIAL

QUADRO SINTÉTICO

6 Jun - 2ª feira		
	Atividade	Local
9h - 10h	Cerimônia de abertura	Ilha Terceira
10h15 - 12h	Painel Inaugural: Saúde Pública e Saneamento Coordenação: Dante Ragazzi Pauli (Presidente Nacional da ABES)	Ilha Terceira
14h - 15h30	Painel 2: Planejamento dos Recursos Hídricos e Soluções de Reuso Coordenação: Renato Giani Ramos (Dow Water & Process Solutions e Coordenador da Câmara Temática de Dessalinização e Reuso da ABES)	Ilha Terceira
14h - 18h	Trabalhos Técnicos Orais	Flores I e Flores II Ilha Santa Maria I e II Corvo I e II Faial I e II
16h - 17h	Palestra: O Sistema do Emissário Submarino: Tratamento, Disposição e Autodepuração	Pico
16h - 17h45	Painel 3: Modelos de Governança dos Recursos Hídricos: Lições aprendidas e soluções para o futuro Coordenação: Célia Rennó (COPASA e Coordenadora da Câmara Temática de Gestão de Recursos Hídricos da ABES)	Ilha Terceira

7 Jun - 3ª feira

9h - 10h30	Painel 4: Controle e Gestão de Perdas de Água Coordenação: César Rehnolt Meyer (Águas de Joinville)	Ilha Terceira
9h20 - 12h40	Trabalhos Técnicos Orais	Flores I e Flores II Ilha Santa Maria I e II Corvo I e II Faial I e II
10h45 - 12h15	Painel 5: Prestação de Serviços: Garantia da Qualidade Coordenação: Samanta Oliveira (SABESP e Coordenadora da Câmara Temática de Prestação de Serviços da ABES)	Ilha Terceira
14h - 16h30	Painel 6: Gerando Benefícios na Operação das Estações de Tratamento de Esgotos Coordenação: Eduardo Pacheco Jordão (Escola Politécnica UFRJ)	Ilha Terceira
14h - 18h	Trabalhos Técnicos Orais	Flores I e Flores II Ilha Santa Maria I e II Corvo I e II Faial I e II
16h45 - 18h	Painel 7: Drenagem Urbana (Lançamento da Câmara Temática) Coordenação: Paulo José Aragão (MPB Engenharia Ltda/ABES-SC)	Ilha Terceira

8 Jun - 4ª feira

9h - 10h30	Painel 8: Resíduos Sólidos: Planejamento e Modelos de Gestão Coordenação: Heliana Kátia Tavares Campos (SLU - Serviço de Limpeza Urbana/DF e Coordenadora da Câmara Temática de Resíduos Sólidos da ABES)	Ilha Terceira
9h20 - 12h40	Trabalhos Técnicos Orais	Flores I e Flores II Ilha Santa Maria I e II Corvo I e II Faial I e II
10h45 - 12h	Painel 9: Resíduos Sólidos: Soluções e Tecnologia Coordenação: Darci Campani (UFRGS e DIRSA/AIDIS)	Ilha Terceira
14h - 15h30	Painel 10: Regulação em Serviços de Saneamento Coordenação: Álvaro José Menezes da Costa (Vice-Presidente Nacional da ABES)	Ilha Terceira
14h - 16h	Trabalhos Técnicos Orais	Flores I e Flores II Ilha Santa Maria I e II Corvo I e II Faial I e II
16h45 - 18h	Painel 11: Suinocultura - Impacto Ambiental e Aproveitamento para o BIOGÁS Coordenação: Paulo Belli Filho (Universidade Federal de Santa Catarina- UFSC/SC)	Ilha Terceira
18h	Encerramento do Simpósio	Ilha Terceira

6 a 8 Jun

9h - 18h	Exposição Trabalho Pôster Digital	Praça de Exposição
----------	--	--------------------



REUNIÕES INSTITUCIONAIS, CÂMARAS TEMÁTICAS E PALESTRA

SEGUNDA-FEIRA – 06.06.16

Palestra: O sistema do Emissário Submarino:
Tratamento, Disposição e Autodepuração
16h
Sala Pico

Câmara Temática de Gestão de Recursos
Hídricos
17h45
Sala Ilha Terceira

TERÇA-FEIRA - 07/06/16

Reunião do Conselho Diretor
09h às 11h
Sala Pico

Lançamento da Câmara Temática de
Drenagem Urbana
16h45
Sala Ilha Terceira

Câmara Temática de Tratamento de Esgotos
17h às 18h
Sala Pico

PROGRAMAÇÃO SOCIAL

COQUETEL DE
BOAS-VINDAS

06.06.16
18H30 ÀS 19H30

LOCAL: PRAÇA
DE EXPOSIÇÃO

PROGRAMAÇÃO DOS PAINÉIS

PAINEL INAUGURAL SAÚDE PÚBLICA E SANEAMENTO

DATA: 06/06/2016 - Segunda-Feira
HORA: 10:15 às 12:00
LOCAL: Sala Ilha Terceira
COORDENADOR: Dante Ragazzi Pauli (Presidente Nacional da ABES)

NOME	Maria Mercedes de Almeida Bendati (Coordenadora Geral de Vigilância em Saúde de Porto Alegre /CGVS)
NOME	Paulo J. Ramísio (Presidente Diretivo da APESB)
NOME	Francisco Taveira Pinto (Presidente Diretivo da APRH)
NOME	Ernani Ciríaco de Miranda (Ministério das Cidades/SNSA)
NOME	Rogério de Paula Tavares (Diretor Executivo de Infraestrutura da CAIXA)

PAINEL 2 PLANEJAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS E SOLUÇÕES DE REUSO

DATA: 06/06/2016 - Segunda-Feira
HORA: 14:00 às 15:30
LOCAL: Sala Ilha Terceira
COORDENADOR: Renato Ramos (Dow Water & Process Solutions e Coordenador da Câmara Temática de Dessalinização e Reuso)

NOME	Francisco Taveira (Presidente Diretivo da APRH)
NOME	Pedro Luís Prado Franco (SANEPAR)
NOME	Helene Kubler (CH2M)
NOME	André Sousa (Dow Water & Process Solutions)

PAINEL 3 MODELOS DE GOVERNANÇA DOS RECURSOS HÍDRICOS: LIÇÕES APRENDIDAS E SOLUÇÕES PARA O FUTURO

DATA: 06/06/2016 - Segunda-Feira
 HORA: 16:00 às 17:45
 LOCAL: Sala Ilha Terceira
 COORDENADOR: Célia Rennó (COPASA e Coordenadora da CTGRH da ABES)

NOME TEMA	Helena Alegre (LNEC-Portugal) A governança das águas em Portugal: Implicações nas relações internacionais
NOME TEMA	Gisela Forattini (Diretora de Planejamento da ANA) A governança das águas no Brasil: As diferenças e realidades do país
NOME TEMA	Paulo Paim (Presidente da AGERH do Estado do Espírito Santo) Gestão de Recursos Hídricos; Enfrentamento da crise; Os acordos de cooperação
NOME TEMA	Wagner Soares (Vice-Presidente do CBHSF) A gestão das águas na bacia do Rio São Francisco: A participação dos diferentes atores no enfrentamento da escassez

DEBATEDOR:
 1 - Josivan Cardoso (Diretor Presidente do IGARN)

PAINEL 4 CONTROLE E GESTÃO DE PERDAS DE ÁGUA

DATA: 07/06/2016 - Terça-Feira
 HORA: 9:00 às 10:30
 LOCAL: Sala Ilha Terceira
 COORDENADOR: César Meyer (Águas de Joinville)

NOME TEMA	Helena Alegre (LNEC - Portugal) A experiência de Portugal no tema
NOME TEMA	Roberval Tavares de Souza (SABESP) Contratos com remuneração por performance: parceria entre concessionária e iniciativa privada para redução de perdas
NOME TEMA	Ricardo Rover Machado (CORSAN e Coordenador da CT Gestão de Perdas da ABES) Gestão de Perdas na CORSAN: Situação atual e perspectivas
NOME TEMA	Mario Baggio (Hoperações Consultoria) Necessidade de estabelecimento de política de redução e controle de perdas, como parte da execução da estratégia empresarial, visando resultados

PAINEL 5 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS: GARANTIA DA QUALIDADE

DATA: 07/06/2016 - Terça-Feira
 HORA: 10:45 às 12:15
 LOCAL: Sala Ilha Terceira
 COORDENADOR: Samanta Oliveira (SABESP e Coordenadora da CT Prestação de serviços da ABES)

NOME	Rosana Dias (Comitê Nacional da Qualidade -ABES)
NOME	Marcel Sanches (Superintendente de Assuntos Regulatórios - SABESP)
NOME	Otaviano Costa (Servsan)
NOME	Arlindo Pinto (Manaus Ambiental)
NOME	Sergio Bahls (SANEPAR)
NOME	Hélio Luiz Castro (ARSESP)

PAINEL 6 GERANDO BENEFÍCIOS NA OPERAÇÃO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

DATA: 07/06/2016 - Terça-Feira
HORA: 14:00 às 16:30
LOCAL: Sala Ilha Terceira
COORDENADOR: Eduardo Pacheco Jordão (POLI/UFRJ)

NOME TEMA	Ernani Ciríaco de Miranda (Mcidades) Programa Probiogás do MCidades
NOME TEMA	Américo de Oliveira Sampaio (SSRH/SP) Sustentabilidade Econômico Financeira dos Projetos de Utilização de Subprodutos de Tratamento de Esgoto Sanitário
NOME TEMA	Gustavo Rafael Collere Possetti - SANEPAR Valorização Energética de Subprodutos do Processo de Tratamento de Esgotos
NOME TEMA	Leiliane Saraiva (CAESB/DF) Experiência da CAESB no tema

PAINEL 7 DRENAGEM URBANA

DATA: 07/06/2016 - Terça-Feira
HORA: 16: 45 às 18:00
LOCAL: Sala Ilha Terceira
COORDENADOR: Paulo José Aragão (MPB Engenharia Ltda/ ABES-SC)

NOME TEMA	Nanci Begnini Giugno (SENGE/RS) Gestão do uso do solo e suas implicações na Drenagem Urbana
NOME TEMA	Paulo Ramísio (Presidente Diretivo da APESB) A experiência de Portugal no tema
NOME TEMA	Andre Labanowski (MPB Engenharia Ltda/ABES-SC) Macrodrenagem e barragens para controle de enchentes em áreas urbanas
NOME TEMA	Adilson Pinheiro (FURB) Gestão de risco em área inundável

PAINEL 8 RESÍDUOS SÓLIDOS: PLANEJAMENTO E MODELOS DE GESTÃO

DATA: 08/06/2016 - Quarta-Feira
HORA: 9:00 às 10:30
LOCAL: Sala Ilha Terceira
COORDENADOR: Heliana Kátia Tavares Campos (Diretora do SLU/DF e Coordenadora CTRS ABES)

NOME TEMA	Fernando leite (Vice-Presidente Diretivo da APESB) A gestão intermunicipal de resíduos. O caso da LIPOR (Portugal)
NOME TEMA	Prof. José Fernando T. Jucá (UFPE) Planejamento e os Modelos de Gestão
NOME TEMA	Heliana Kátia Tavares Campos (Diretora do SLU Brasília) Gestão de Resíduos Sólidos no Distrito Federal

DEBATEDOR:
1 - Mario Saffer (ENGEBIO)

PAINEL 9 RESÍDUOS SÓLIDOS: SOLUÇÕES E TECNOLOGIA

DATA: 08/06/2016 - Quarta-Feira
HORA: 10:45 às 12:00
LOCAL: Sala Ilha Terceira
COORDENADOR: Darci Campani (URFGS e DIRSA/AIDIS)

NOME	Mário Augusto Tavares Russo (Portugal)
TEMA	Resíduos e Recursos: Tecnologias de tratamento de resíduos e desafios à reciclagem multimaterial no mundo
NOME	Prof. Marina Machado (Laboratório de Pesquisas em Plasma - Unisul)
TEMA	Produção de biodiesel a partir do óleo de fritura utilizando a tecnologia de plasma

DEBATEDOR:

1 - Geraldo Reichert (DMLU Porto Alegre e ABES)

PAINEL 10 REGULAÇÃO EM SERVIÇOS DE SANEAMENTO

DATA: 08/06/2016 - Quarta-Feira
HORA: 14:00 às 15:30
LOCAL: Sala Ilha Terceira
COORDENADOR: Alvaro José Menezes da Costa (Vice-Presidente Nacional da ABES)

NOME	Marisa Guimarães (ABES-SP)
TEMA	Projeto ABES/BID - Regulação do Setor de Água e Saneamento
NOME	Sebastian Butto - Siglasul
TEMA	Principais desafios para implantação da regulação no Brasil
NOME	Orlando Borges e Ana Albuquerque (ERSAR/Portugal)
TEMA	A Experiência de Portugal no tema
NOME	Hélio Luiz Castro (ARSESP)
TEMA	A experiência da ARSESP

DEBATEDOR:

1 - Flávio Ferreira Presser (Diretor-Presidente da CORSAN) - a confirmar

PAINEL 11 SUINOCULTURA - IMPACTO AMBIENTAL E APROVEITAMENTO DO BIOGÁS

DATA: 08/06/2016 - Quarta-Feira
HORA: 16:00 às 17:30
LOCAL: Sala Ilha Terceira
COORDENADOR: Paulo Belli Filho (UFSC/SC)

NOME	Claudio Rocha de Miranda (EMBRAPA)
TEMA	Gestão social em bacias hidrográficas com intensa produção de animais
NOME	Gerson Conceição (EPAGRI)
TEMA	Impactos ambientais da produção de animais
NOME	Jorge Manuel Rodrigues Tavares (UFSC)
TEMA	Uso eficiente da água na produção animal
NOME	Paulo Belli Filho (UFSC)
TEMA	Potencialidades da produção de biogás através de resíduos da produção animal

SESSÕES DE TRABALHOS TÉCNICOS ▸ ORAIS

Apresentação Oral		Local	Sessão
06/06/2016	Tarde	Sala Flores I	001

Tema: XI - Energia, Eficiência Energética e Controle de Perdas: gestão, controle e redução de consumo

Início	Código	Título
14:00	XI-005	Avaliação de desempenho para apoiar a gestão de perdas em sistemas de abastecimento de água • <i>Sheila Karoline Kusterko, Sandra Rolim Ensslin, Leonardo Ensslin</i>
14:20	XI-007	Análise e comparação do comportamento da queima da casca do cacau e da serragem de madeira para geração de energia • <i>Lucas Cortinhas Cardoso Ferreira, Ruana Aretha Farias Santiago Beckman, Dayane Dantas da Silva, Leonardo Araújo Neves, Clístenes Pamplona Catete</i>
14:40	XI-009	Solução sustentável para controle e redução de perdas em áreas de alta vulnerabilidade social • <i>Carla Regina Gregório Brevilieri, Paulo Sérgio Padilha, Maycon Rogério de Abreu</i>
15:00	XI-011	Metodologia de setorização dos sistemas pressurizados de abastecimento urbano de água das cidades de João Pessoa e Cabedelo - PB • <i>Moisés Menezes Salvino, Heber Pimentel Gomes, Leonardo Leite Brasil Montenegro, Emmanuel Nazareno da Costa Lima, Amanda Nepomuceno Targino de Arruda</i>
15:20	XI-014	Aplicação de redes neurais na operação de sistemas de bombeamento Emanuel Guerra de Barros Filho, Saulo de Tarso Marques Bezerra, Simplício Arnaud da Silva, Arthur Brito Nunes Diniz • <i>Amanda Nepomuceno Targino de Arruda</i>
15:40	XI-010	Utilização de redes neurais artificiais no controle da operação de um sistema de bombeamento • <i>Lais Regis Salvino, Kamilla Henrique Mendonça, Anne Caroline Linhares Monteiro, Amanda Nepomuceno Targino de Arruda, Heber Pimentel Gomes</i>
16:00	XI-015	Lógica Fuzzy aplicada na otimização operacional de rede setorizada de distribuição de água • <i>José Kleber Costa de Oliveira, Kenny Rogers da Silva Henriques, Moisés Menezes Salvino, Heber Pimentel Gomes, Geraldo de Araújo Moura</i>

Início	Código	Título
16:20	XI-016	Detalhando a Cruz de Lambert com foco na gestão da infraestrutura para redução de perdas reais - metodologia de priorização de ramais para troca preventiva utilizando ferramentas de georreferenciamento • <i>Evandro Vale de Almeida, Richard Welsch, Rodrigo de Oliveira Grego, Janderson Arlindo Fortunato</i>
16:40	XI-017	Disponibilidade hídrica - a redução de perdas como ação estratégica - contrato de performance para o setor Nova Petrópolis • <i>Paulo Sérgio Macedo Ferreira, Evandro Vale de Almeida, Richard Welsch, Luiz Ricardo Mininel, Fernando de Alvarenga</i>
17:00	XI-021	A melhoria do abastecimento de água e a eficiência da operação como método de redução de perdas • <i>Fernando Flores Catta Preta, Jair Manoel Da Silva, Henrique dos Santos de Oliveira, Alessandro Esmeraldo</i>
17:20	XI-026	SSAE Alagoinhas: avaliação energética e das emissões de gases de efeito estufa do sistema de abastecimento de água • <i>Camila Leal, Valeria Figueiredo Lima, Eduardo Henrique Borges Cohim Silva, Diego Lima Medeiros</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
06/06/2016	Tarde	Sala Flores II	002
Tema: II – Efluentes Sanitários e Industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos			

Início	Código	Título
14:00	II-009	Avaliação do processo oxidativo avançado UV/H₂O₂ no tratamento de lixiviado de aterro sanitário • <i>Lucas Bouffleur Fortunato, Maria Ángeles Lobo Récio, Flavio Rubens Lapolli, Maria Eliza Nagel Hassemer</i>
14:20	II-018	Avaliação e análise dos helmintos presentes no capim elefante (<i>pennisetum purpureum</i>) irrigado com esgotos domésticos tratados • <i>José Américo de Souza Grilo Jr, Claudio Cesar de Medeiros Braga, Jorge Pontes de Freitas, Francisco de Assis Pedroza, Nelson Silveira de Vasconcelos</i>
14:40	II-021	Sistema de tratamento individual de esgoto por meio de tanques sépticos: o estudo de caso da comunidade de Caípe (São Francisco do Conde – BA) • <i>Dulce Buente Moreira Tavares, Renavan Andrade Sobrinho</i>
15:00	II-035	Avaliação do desenvolvimento de biomassa granular em um reator em bateladas sequenciais no tratamento de esgoto sanitário • <i>Jéssica Antunes Xavier, Maurício de Jesus, Gilberto Caye Daudt, Claudia Lavina Martins, Rejane Helena Ribeiro da Costa</i>



Início	Código	Título
15:20	II-043	Impactos na produtividade, água de lençol e no solo decorrentes da irrigação agrícola com efluentes de lagoas de estabilização anaeróbia em cultura de milho • Luciano Reami, Orlando A. Cintra Filho, Ronaldo Stefanutti, Bruno Coraucci Filho
15:40	II-062	Pós-tratamento de esgotos em RBS utilizando meio suporte natural (luffa cylindrica) • Raemson de Souza Costa, Patricia Santos Silva, Israel Nunes Henrique, Jose Tavares de Sousa
16:00	II-066	Alternativas para captação de esgoto doméstico difuso, visando a despoluição de corpos d'água em áreas densamente ocupadas na zona sul de São Paulo • Paulo Rosa dos Santos, Ailton César Teles de Barros, Ricardo Barros Cunha, Julio Cesar Gonçalves Mendes, João Paulo Alves de Souza
16:20	II-155	Avaliação do comportamento de secagem de lodo aeróbio em leito de secagem com piso de blocos drenantes durante as estações do ano no Brasil • Sabrina Mariel Corrêa da Silva, Gustavo Henrique Ribeiro da Silva, Jaqueline Cardoso Ribeiro
16:40	II-157	Estudo do efeito da microaeração em reatores UASB no tratamento de esgoto sanitário • Gabriel Rezende Pessoa, Victor Pereira Pupatto, Stefano Andrea Russo Soares, Rodrigo de Freitas Bueno
17:00	II-162	Tratamento de esgoto sanitário em um reator em bateladas sequenciais compartimentado • Ronny da Silva Moretti, Rodrigo de Freitas Bueno, Pamela Freitas de Assis, Fernanda Martins Santos

Apresentação Oral		Local	Sessão
06/06/2016	Tarde	Sala Ilha Santa Maria I e II	003

Tema: **III - Resíduos Sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**

Início	Código	Título
14:00	III-008	Avaliação da gestão de resíduos sólidos de saúde animal em instituição de acolhimento animal: estudo de caso do Cetaz-Ibama (MG) • Priscila Santos de Matos, Camila Moreira de Assis
14:20	III-009	Geração per capita e composição dos resíduos sólidos urbanos em diferentes setores de coleta da cidade de Recife, Pernambuco, Brasil • Lais Roberta Galdino de Oliveira, Rodrigo Cândido Passos da Silva, Ericka Patricia Lima de Brito, Alessandra Lee Barbosa Firmo, Jose Fernando Thomé Jucá
14:40	III-013	Descarte de resíduos de equipamentos eletroeletrônicos gerados em Cuiabá/MT • Rafael Machado de Oliveira, Sérgio Gabriel Senerine Rossi, Paulo Modesto Filho, Henrique Ribeiro Mendonça

Início	Código	Título
15:00	III-025	Investigação quanti-qualitativo dos coletores seletivos implantados em uma instituição de ensino superior (IES) em Fortaleza-Ceará • <i>Matheus Coutinho da Cunha, Eliezer Fares Abdala Neto, Carla Bastos Vidal, Edirsana Maria Ribeiro de Carvalho</i>
15:20	III-026	Diagnóstico do gerenciamento dos resíduos de serviço de saúde: estudo de caso em um hospital público no município de concórdia do Pará, PA • <i>Adriana de Lima Brilhante, Maria de Valdivia Costa N. Gomes, Raisal Rodrigues Neves</i>
15:40	III-027	Avaliação da qualidade ambiental da bacia da estrada nova baseada na segregação e no armazenamento dos resíduos sólidos • <i>Davi Edson Sales de Souza, Raynner Menezes Lopes, Raisal Rodrigues Neves</i>
16:00	III-028	Diagnóstico da situação dos resíduos sólidos em áreas com baixa infraestrutura estudo de caso no município de Belém/PA • <i>Raisal Rodrigues Neves, Deyved Leonam Guimarães do Nascimento, Maria de Valdivia Costa N. Gomes</i>
16:20	III-050	Efeito de diferentes sistemas de aeração na compostagem de lodo séptico • <i>Bruno Lucio Meneses Nascimento, Ronaldo Stefanutti, Geisa Vieira Vasconcelos, Francisco Suetonio Bastos Mota</i> Silvano Porto Pereira
16:40	III-063	Localização centrais de triagens destinadas à logística reversa de embalagens em arranjos territoriais ótimos • <i>Maria Claudia Lima Couto, Lisete Celina Lange, Renato Meira de Sousa Dutra</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
06/06/2016	Tarde	Sala Corvo I e II	004
Tema: IV - Recursos Hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos			

Início	Código	Título
14:00	IV-005	Balneabilidade das praias da Ilha de Mosqueiro, Belém (PA), Brasil, no ano de 2015/2016 • <i>Rodrigo Porpino Cunha Rodrigues, Helenice Quadros de Menezes, Karla de Souza Santos, Ricardo José de Paula Souza e Guimarães</i>
14:20	IV-028	Utilização e avaliação do carvão ativado de caroços de açaí como meio filtrante no tratamento de água de chuva • <i>Mônica Silva de Sousa, Luiza Carla Girard Mendes Teixeira, Rui Guilherme Cavaleiro de Macedo Alves</i>
14:40	IV-036	Avaliação da qualidade de água do Rio Miranda • <i>Willian Ribeiro Ide, Carlos Nobuyoshi Ide, Jonas de Sousa Correa, Marcelo Campos, Maria Lucia Ribeiro</i>



Início	Código	Título
15:00	IV-041	Estudo da qualidade da água e da capacidade de autodepuração do Ribeirão Grimpas – GO • <i>Samara Silva Soares, Vivianne Rodrigues da Silva, Paulo Sergio Scalize, Eduardo Queija de Siqueira, Pâmella Thamires Silva de Araújo</i>
15:20	IV-045	Influência da vazão na qualidade da água em uma seção do Rio Camboriú (Santa Catarina) • <i>Iria Sartor Araujo, Everton Blainski, Luis Hamilton Pospissil Garbossa</i>
15:40	IV-080	Estudo de qualidade de água por meio do índice da qualidade da água (iqg) na Bacia Hidrográfica do Rio Santa Maria da Vitória, ES, Brasil • <i>Suely Koelhert, Gemael Barbosa Lima, Wanderson de Paula Pinto, Juliano Brás Zanetti, Wilson José Feroni</i>
16:00	IV-095	Análise hidrogeológica das possíveis contaminações por BTEX no lençol freático ocasionado por posto de combustível em Belém/PA • <i>Josiane Alves Coutinho, Bárbara Marcela Gomes de Oliveira, Cleiton Alves Freitas</i>
16:20	IV-104	Avaliação da qualidade da água de abastecimento do campus profissional da cidade universitária professor José da Silveira Netto • <i>Luiza Carla Girard Mendes Teixeira, Andrelle Soares Dantas Faria, Dayana Cravo Rodrigues, Nelson Paulo Martins de Queiroz Junior, Samara Avelino de Souza França</i>
16:40	IV-048	Dimensionamento de um sistema wetland para diferentes tipologias residenciais do Distrito Federal voltado para avaliar o potencial de redução de consumo de água por meio do reúso de águas cinzas • <i>Lídia Batista Pereira Medeiros, Daniel Santana, Karla Cristina Ferreira Alvares</i>
17:00	IV-053	Avaliação da disponibilidade hídrica na Bacia Do Rio Coxipó/MT • Valeria Shirley Orth de Jesus, Shanny dos Santos Mota, Eliana Beatriz Nunes Rondon Lima
17:20	IV-122	Modelagem das concentrações de nitrato em um aquífero sedimentar na região do município do Crato, Ceará, Brasil • <i>Jean Leite Tavares, Paulo Roberto Lacerda Tavares, Marco Aurelio Holanda de Castro, Francimara Costa de Souza Tavares</i>
17:40	IV-088	Vulnerabilidade natural do aquífero do município de Ourém com aplicação do Método God • <i>Jorge Fernando Hungria Ferreira, Juliana Iracy Saldanha Soares, Aline Brigido Ferreira, Juliane Cristina Espíndula de Melo</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
06/06/2016	Tarde	Sala Faial I e II	005

Tema: **IX - Irrigação, Drenagem Urbana, Controle da Erosão, Águas Subterrâneas e Águas Pluviais: hidrologia urbana, tratamento e gestão**

Início	Código	Título
14:00	IX-007	Quesitos para avaliação de projetos de sistemas de drenagem urbana de loteamentos residenciais • <i>Reinaldo Pereira de Queiroz, Luciano Zanella, Wolney Castilho Alves</i>
14:20	IX-012	Análise das causas e das consequências de alagamentos e inundações na Bacia Hidrográfica da Tamandaré do município de Belém/PA • <i>João Diego Alvarez Nylander, Arthur Julio Arrais Barros, Gleiciane Costa Moraes, Karina Ferreira Castro, José Almir Rodrigues Pereira</i>
14:40	IX-026	Monitoramento de indicadores de contaminação fecal em bacia urbana de drenagem de município de médio porte, Nordeste do Brasil • <i>Juscelino Alves Henriques, Clarissa Câmara de Freitas, Rui de Oliveira, Mônica de Amorim Coura, Marcelo Libânio</i>
15:00	IX-027	Levantamento de indicadores de contaminação fecal em águas de drenagem: estudo de caso do sistema de drenagem urbana de Campina Grande/PB • <i>Juscelino Alves Henriques, Rui de Oliveira, Mônica de Amorim Coura, Marcelo Libânio, Mariana Rivera Freire</i>
15:20	IX-030	Análise da influência do esgoto sanitário e dos resíduos sólidos na drenagem urbana: o caso da zona norte de Teresina/PI • <i>Beatriz Cassimiro Da Rocha Carvalho, Leonardo Madeira Martins, André Araújo Fortes</i>
15:40	IX-028	A influência do ressalto hidráulico no engolimento das bocas de lobo com depressão em pontos baixos de vias: pesquisa experimental • <i>Maria da Glória Braz, Marcos Rocha Vianna</i>
16:00	IX-033	Tecnologia para minimização de alagamentos em áreas urbanas • <i>Alacid Rodrigues de Vilhena, Vanessa Souza Alvares de Mello, Flávia Augusta Miranda Lisboa, Luiz Rodrigues Teixeira Júnior, Moisés Naison Rodrigues de Oliveira</i>
16:20	IX-021	Análise de similaridade para detecção da influência de precipitações pluviométricas circunvizinhas sobre a área urbana da cidade de Cuiabá • <i>Polyana Comino Redivo, Gracyeli Santos Souza Guarienti, Luciana Sanches, Rafael Machado de Oliveira, Josiel Maimone de Figueiredo</i>
16:40	IX-025	Qualidade da água pluvial no campus Alto Paraopeba - UFSJ: análise de parâmetros físicos e químicos • <i>Ana Luiza Prazeres Breginski, Emmanuel Kennedy da Costa Teixeira, Paula Moreno Batista da Rocha Coelho</i>

Apresentação Oral
07/06/2016 Manhã

Local
Sala Flores I

Sessão
006

Tema: **II - Efluentes Sanitários e Industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos**

Início	Código	Título
09:20	II-012	Degradação de corante através da fotocatalise heterogênea com dióxido de titânio • <i>Rafael Gleymir Casanova da Silva, Grinaldo Lopes de Souza, Luiz Carlos Zoby Junior, Luiz Martins Pereira Neto, Mauricio Alves da Motta Sobrinho</i>
09:40	II-059	Avaliação da eletrocoagulação seguido do processo UV/H2O2 aplicados ao tratamento de efluente têxtil • <i>Bruna Carina Menon, Naiara Mottim Justino, Flavio Rubens Lapolli, Maria Eliza Nagel Hassemer</i>
10:00	II-172	Proposta de melhoria do tratamento físico-químico e redimensionamento do sistema de tratamento de efluente de uma lavanderia industrial • <i>Maria Alice Moreno Marques, Josimara Barbosa Tonole, Marco Aurélio de Abreu Bortolini</i>
10:20	II-175	Estudo da produção de biogás em reator UASB tratando esgoto doméstico em regime de vazão variável • <i>Déborah de Freitas Melo, Lucas Martins Machado, Cláudio Leite de Souza</i>
10:40	II-133	Ecologia de lagoas de estabilização com macrófitas lemnáceas utilizadas para o polimento de esgoto doméstico • <i>Camila Cassuly Teles, Rodrigo de Almeida Mohedano, Gustavo Tonon, Paulo Belli Filho, Rejane Helena Ribeiro da Costa</i>
11:00	II-026	Caracterização da microfauna em um reator de leito móvel com biofilme (MBBR) • <i>Railene Pezente Zilli, Virginia Grace Barros, Humberto Gracher Riella</i>
11:20	II-038	Avaliação da biodesfosfatação em reator de bateladas sequenciais (RBS) em escala real • <i>Katiane Pierre Leal, Cláudia Lavina Martins, Alana Pessutto Lisboa, Guilherme Heinzen Silva, Rejane Helena Ribeiro da Costa</i>
11:40	II-041	Ampliação de uma unidade de tratamento de esgotos domésticos por aplicação de material suporte de elevada área superficial para adesão de biomassa - estudo de caso • <i>André Lermontov, Rodrigo Alves dos Santos Pereira, Pedro Ribas Frering, Philippe Lopes da Silva Araujo</i>
12:00	II-169	Wetlands construídos de fluxo vertical com solo plantados com as culturas do arroz, feijão e milho na remoção de metais de esgotos domésticos • <i>Selma Cristina da Silva, Ivane Marcley Nascimento Sena, Maria Lucrecia Gerosa Ramos, Ricardo S. Bernardes</i>
12:20	II-188	Microfauna de reatores UASB em estações de tratamento de esgotos do interior do estado do Rio de Janeiro • <i>Tiago Abreu Viana, Tiago Chagas de Oliveira Tourinho, Mauro Vinicius Fernandes de O. Soares, Inácio Domingos da Silva Neto</i>

Apresentação Oral
07/06/2016 Manhã

Local
Sala Flores II

Sessão
007

Tema: **IV - Recursos Hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos**

Início	Código	Título
09:20	IV-066	Monitoramento quali-quantitativo do Ribeirão Capivara Araxá/MG • <i>Matheus Lucas de Rezende, Caroline de Andrade Gomes da Cunha, Juliana de Fátima da Silva</i>
09:40	IV-072	Contribuições à legislação para controle do escoamento superficial e redução de ocorrência de cheias em Curitiba • <i>Lucy Marta Schellin, Mauricio Dziedzic</i>
10:00	IV-074	Efeito da poluição hídrica devido ao escoamento superficial urbano: análise preliminar para o município de Presidente Prudente/SP • <i>José Biscaino Neto, Rosane Freire, Caio Augusto Veneno Vendramim, Gabriel Coimbra Rabelo</i>
10:20	IV-078	Estudo das características físico-climáticas mais significativas para a regionalização de vazões • <i>Ana Paula Gomes Mendonça, Clara Cardoso Ferreira, Claudio José Cavalcante Blanco, Francisco Carlos Lira Pessoa</i>
10:40	IV-079	Identificação de sub-regiões homogêneas de precipitação pluvial na Bacia Hidrográfica do Tapajós • <i>Vanessa Conceição dos Santos, Edkeyse Dias Gonçalves, Claudio José Cavalcante Blanco, Francisco Carlos Lira Pessoa</i>
11:00	IV-082	Análise sazonal da flutuação de nível de água subterrânea em poço de monitoramento no município de Alegrete, Rio Grande do Sul, Brasil • <i>Thiago Boeno Patrício Luiz, José Luiz Silvério da Silva, Willian Borba</i>
11:20	IV-083	Análise hidrológica em um ponto da floresta experimental de Lubrecht e sua importância para manutenção dos recursos hídricos em montana, Estados Unidos • <i>Leonardo Lima Bandeira, Alana Karen Damasceno Queroga, Alexsandra Anselmo Lopes, Tamires Raquel Gonçalves Silva, Antônio Olívio Silveira Britto Júnior</i>
11:40	IV-089	Evolução da macrometrópole e possíveis intervenções na disponibilidade hídrica nos mananciais • <i>Cátia Rodrigues de Almeida, Benjamim Capellari</i>
12:00	IV-099	Avaliação da compatibilidade entre os planos municipais de saneamento básico e o plano de recursos hídricos: Bacia Hidrográfica do Rio Itajaí • <i>Guilherme Censi, Emerson Souza, Heron Schwarz, Lorena Fernanda Cara Altava, Willian Jucelio Goetten</i>
12:20	IV-105	Relação custo benefício de um sistema de captação de água de chuva no município de Belém/PA • <i>Jairo Lima Martins, Ricardo Angelim da Silva, Jair Tavares Gomes Neto, Anderson Abdon Santos da Silva, Danilo Oliveira Ferreira</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
07/06/2016	Manhã	Sala Ilha Santa Maria I e II	008

Tema: **X - Controle da Poluição do Ar: odores, ruídos, radiações e material particulado**

Início	Código	Título
09:20	X-030	Controle de ocorrência de maus odores em ete com sistema combinado aneróbio/aeróbio: reator UASB e lodos ativados • <i>Lucas Martins Machado, Claudio Leite de Souza, Bruna Coelho Lopes, Roberto Meireles Gloria, Déborah de Freitas Melo</i>
09:40	X-001	Análise de autocorrelação aplicada a radiação solar global em diferentes tipologias urbanas • <i>Maricéia Tatiana Vilani, Luciana Sanches, Osvaldo Borges Pinto Júnior, José de Souza Nogueira</i>
10:00	X-003	Biofiltração aplicada no tratamento de odores provenientes de sistemas de tratamento de esgotamento sanitário • <i>Paulo Belli Filho, Maria Joana Allievi, Eduardo Atanázio dos Santos</i>
10:20	X-019	Avaliação das emissões provenientes da queima de blendas de butanol e óleo diesel em um motor ciclodiesel • <i>Bruno Alisson Fernandes, Iruana Maria Gruber, Jean Carlo Bona, Cleiton Vaz, Luciano André Deitos Koslowski</i>
10:40	X-002	Coeficientes de fourier aplicada a radiação solar global em áreas de alta e baixa densidade construtiva • <i>Maricéia Tatiana Vilani, Luciana Sanches, Gustavo Monzon Nunes, Osvaldo Borges Pinto Júnior</i>
11:00	X-024	Estudo da relação de emissão de monóxido de carbono e turbidez em água de absorção a partir da combustão de blendas de diesel e butanol • <i>Lana Taíse Peschel, Luciano André Deitos Koslowski, William Gerson Matias, Therezinha Maria Novais de Oliveira, Cleiton Vaz</i>
11:20	X-027	Modelagem e previsão de concentrações de pm10, na cidade de Vitória, Espírito Santo, Brasil • <i>Wanderson de Paula Pinto, Valdério Anselmo Reisen, Gemael Barbosa Lima</i>
11:40	X-031	Interferências do dióxido de carbono (CO₂) na qualidade do ar e formação de ilhas de calor • <i>Shanny dos Santos Mota, Valeria Shirley Orth de Jesus, Gersina Nobre da Rocha Carmo Junior, Cleusa Aparecida Pereira Zamparoni</i>

Tema: **I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição**

Início	Código	Título
09:20	I-041	Características dos lodos gerados em estação de tratamento de água (ETA) • <i>Gilton Ribeiro Gomes Junior, Luciana Coêlho Mendonça, Juliana Oliveira Almeida, Denise Conceição de Gois Santos Michelin, Iure Taise Bomfim de Souza</i>
09:40	I-042	Quantificação e caracterização dos lodos gerados em estação de tratamento de água de nossa senhora do socorro • <i>Iure Taise Bomfim de Souza, Luciana Coêlho Mendonça, Juliana Oliveira Almeida, Denise Conceição de Gois Santos Michelin, Gilton Ribeiro Gomes Junior</i>
10:00	I-074	Influência do fósforo na adsorção do glifosato em lodo de estação de tratamento de água (ETA) • <i>Priscila Ferreira de Souza, Julia Thais Bueno Silva, Ketley Costa Rocha, Renata Medici Frayne Cuba</i>
10:20	I-037	Remoção do fármaco ácido mefenâmico em água via oxidação por ozônio • <i>Mayara Sakamoto Lopes, Rodrigo Braga Moruzzi, Fabiano Tomazini da Conceição, Ana Carolina Dias de Oliveira, Rafaela de Castro</i>
10:40	I-040	Avaliação da ecotoxicidade de efluentes de reatores para desinfecção de água cinza • <i>Thais Caregnatto Thomé, Willian Ribeiro Ide, Carlos Nobuyoshi Ide, Maria Lucia Ribeiro, Ingrid Cecília Walker</i>
11:00	I-048	Remoção de parabens em esgoto doméstico utilizando a macrófita aquática <i>landoltia punctata</i> • <i>Tatiana Santos da Silva, Liliane Lazzari Albertin, Flaviane Smaniotto</i>
11:20	I-080	Estudo da eficiência antimicrobiana de sílica e poliamida 66 impregnadas com nanopartículas de prata • <i>Lorena Fernanda Cara Altava, Adrieny Tailiny Comper, Jarina Costa Moreira, Luciano André Deitos Koslowski</i>
11:40	I-082	Estudo de viabilidade técnica na implantação da filtração em margem no tratamento de água em uma comunidade rural ribeirinha • <i>Mirene Augusta de Andrade Moraes, Valter Lucio de Pádua</i>
12:00	I-094	Padronização do programa de controle operacional (software) dos painéis elétricos PCE das estação de bombeamento de água e esgoto • <i>Anderson Cleiton Barbosa, Paulo Cesar Bigai, João Batista da Silva, José Vesari Filho, Agostinho Jesus Gonçalves Gerales</i>
12:20	I-002	Indicador de vulnerabilidade da infraestrutura de redes de distribuição de água - uma proposta para a tomada de decisões no combate às perdas reais • <i>Edson Garcia da Silva Junior, Rodrigo Chimenti Cabral</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
07/06/2016	Manhã	Sala Faial I e II	010

Temas: **VI - Meio Ambiente: gestão e controle ambiental, avaliações de impacto ambiental, normas e padrões ambientais, gestão costeira, análises de risco, produção mais limpa, mudanças climáticas e créditos de carbono**
VII - Saúde Pública: doenças, controle de vetores, epidemiologia, vigilância sanitária e salubridade ambiental
XII - Outros

Início	Código	Título
09:20	VI-029	Avaliação da variação do clima de Belo Horizonte/MG por meio da análise da evolução de séries temporais de parâmetros climáticos • Cicero Antonio Antunes Catapreta, Natália Izabel Macedo de Almeida Nunes, Eduarda Bastos Velloso Corrêa, Luana Cristal Moreira Vieira de Castro, Lorena Soares
09:40	VI-043	Produção mais limpa como propulsora da ecoeficiência e sustentabilidade nas organizações • Laura Lau Guterres, Jorge André Ribas Moraes, Heloisa Pereira Burin, André Luiz Emmel Silva, Lourdes Teresinha Kist
10:00	VI-002	Classificação do uso e da cobertura do solo utilizando técnicas de geoprocessamento no município de Barcarena (PA), Brasil, no período de 2008 a 2012 • Karla de Souza Santos, Dayane Dantas da Silva, Marcelo Correa dos Santos, Clístenes Pamplona Catete, Luis Henrique Rocha Guimarães
10:20	VI-018	Análise espacial das queimadas nos municípios do estado do Pará, no período de 2015 • Karla de Souza Santos, Dayane Dantas da Silva, Clístenes Pamplona Catete, Ricardo José de Paula Souza e Guimarães, Luis Henrique Rocha Guimarães
10:40	VI-049	Diagnóstico ambiental em três pontos da bacia hidrográfica dos Rios Cubatão (Norte) e Cachoeira (Joinville/SC, Brasil) a partir do monitoramento da qualidade do ar • Jéssica Caroline dos Santos Silva, Sandra Helena Westrupp Medeiros, Emerson Luiz Gumboski, Paulo Marcondes Bousfield, Bianca Martinez Moreira Martins
11:00	VII-002	Análise espacial da leptospirose humana, no bairro do Jurunas, Belém (PA), Brasil, no período de 2008 a 2013 • Clístenes Pamplona Catete, Larissa Lopes Brabo, Thays Rabelo, Iuri Tourão Nobre, Luis Henrique Rocha Guimarães
11:20	VII-011	Modelo de risco da esquistossomose no estado do Pará • Ricardo José de Paula Souza e Guimarães, Karla de Souza Santos, Christiane de Oliveira Goveia, Martin Johannes Enk
11:40	XII-002	Análise da expansão urbana e cobertura vegetal nos bairros de telégrafo, sacramenta e pedreira, Belém (PA), Brasil • Clístenes Pamplona Catete, Ruana Aretha Farias Santiago Beckman

Início	Código	Título
12:00	XII-006	Ensaio não destrutivo no reator anaeróbio da ETE Vieira, sistema de esgotamento sanitário de Montes Claros • <i>Maria Ilmara Rodrigues de Souza, Antônio Carlos Câmara Junior, Luiz Eduardo Murta Gomes</i>
12:20	XII-008	Avaliação e aperfeiçoamento de torneiras de fechamento automático em edifício público • <i>André Luís Castro Pereira, Gisele Vidal Vimieiro</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
07/06/2016	Tarde	Sala Flores I	011

Tema: II - Efluentes Sanitários e Industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos

Início	Código	Título
14:00	II-008	Aproveitamento energético da água residual no processo de resfriamento de frangos • <i>Jonatas Vicente, Cristiano Meneghini</i>
14:20	II-078	Aplicação de reuso de águas cinza para uso em cobertura verde • <i>Danilo Rafael Lima Santos, Denise Conceição de Gois Santos Michelin, Luciana Coêlho Mendonça, Débora de Góis Santos</i>
14:40	II-129	Processos de separação por membranas para reuso industrial do efluente de ETE Onça - Belo Horizonte • <i>André Amaral Horta, Míriam Cristina Santos Amaral, Mariana Gonçalves Dias</i>
15:00	II-150	Estudo sobre a atual situação do reuso de águas servidas tratadas no Brasil e no mundo • <i>Karine Coutinho Silva, Rafaela Antunes Santos, Ana Sílvia Pereira Santos</i>
15:20	II-154	Caracterização e avaliação do potencial de metano do rúmen bovino • <i>Derovil Antônio dos Santos Filho, Lais Roberta Galdino de Oliveira, André Felipe de Melo Sales Santos, Mauricio Alves da Motta Sobrinho, Jose Fernando Thomé Jucá</i>
15:40	II-168	Utilização de águas residuais tratadas no aeroporto internacional da praia (Cabo Verde) • <i>Nay Sanches Cabral, Humberto Carlos Ruggeri Júnior, Paulo Sergio Scalize, Antonio Albuquerque</i>
16:00	II-015	Crescimento e desenvolvimento do gergelim BRS seda, irrigado com águas residuárias dos tanques de piscicultura, em Ceará-Mirim (RN) • <i>José Américo de Souza Grilo Jr, Milton Bezerra do Vale, Francisco de Assis Pedroza, Jorge Pontes de Freitas</i>
16:20	II-007	Desempenho de wetlands construídos em escala piloto para tratamento de lodo proveniente do tratamento físico-químico • <i>Thiago Christian Meira, Ana Cristina Costa, Débora Peliser, Jean Carlo Salome dos Santos Menezes, Carla Suntti</i>



Início	Código	Título
16:40	II-010	Desaguamento e redução de volume de lodo anaeróbio em leito de drenagem • <i>Cali Laguna Achon, Paulo Ricardo Santos Coimbra, Gustavo Smidt Oliveira, Amanda Duarte Escobal, Bruna Caroline Marola</i>
17:00	II-103	Caixa de inspeção em PVC rígido para ramais de esgotos condominiais • <i>Cyntia Pereira Nunes de Araujo, Alisson Pinheiro de Macedo</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
07/06/2016	Tarde	Sala Flores II	012
Tema: II - Efluentes Sanitários e Industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos			

Início	Código	Título
14:00	II-045	Desempenho de biofiltro, Wetland e filtro de carvão ativado no tratamento de águas cinzas no ambiente doméstico • <i>Sebastião Tomas Carvalho, Milton E P Flores, Millôr Godoy Sabará, Vanessa Silva de Oliveira, Gabriela Soares Pereira</i>
14:20	II-046	Esgoto na rede - a inteligência operacional aplicada na prestação de serviços públicos de coleta de esgoto em benefício da sociedade e do meio ambiente • <i>Fabício de Souza Costa, Yara Maria Fernandes, Abiatar Castro de Oliveira, Bruno César Febraio, Edgar Tabosa de Andrade</i>
14:40	II-075	Gestão na redução em obstrução de rede coletora de esgotos por meio do refinamento, identificação e gerenciamento dos pontos críticos • <i>Aristides Abrantes Simões Neto, Alexandre Ribeiro Vieira, Dawana Cristina de Oliveira Aguiar</i>
15:00	II-084	Monitoramento quali-quantitativo de água cinza gerada em banheiro experimental • <i>Ingrid Cecília Walker, Danielle Amorim Freitas de Souza, Maria Lucia Ribeiro, Willian Ribeiro Ide</i>
15:20	II-087	Remoção de nitrogênio de efluente de reator UASB e perfil microbiano de lagoa de estabilização aerada-facultativa tratando água residuária de abatedouro de aves • <i>Eloisa Pozzi, Valéria Del Nery, Isabel Kimiko Sakamoto, Marcia Zamarioli Damianovic, Eduardo Cleto Pires</i>
15:40	II-093	Tratamento de efluentes de indústria farmacêutica por meio de um reator operado em bateladas sequenciais • <i>Francisco Javier Cuba Teran, Mona Grimouth Bittar, Renata Medici Frayne Cuba</i>
16:00	II-098	Análise da demanda bioquímica de oxigênio em lagoas de tratamento: interferência algal • <i>Helvécio Carvalho Sena, Wanderly Alvarenga de Andrade Ferraz, Márcia Aparecida de Sá</i>

Início	Código	Título
16:20	II-138	U.T.E. - Unidade de Transferência de Esgotos a inovação no processo de transferência de efluentes • <i>Kleber dos Santos, Marco Antonio de Oliveira, Rogerio de Castro Peres, Fernando Pereira de Godoy</i>
16:40	II-180	Caracterização e avaliação dos teores de óleos e graxas no efluente final, na espuma e no lodo de uma inovadora configuração de reator UASB tratando esgoto doméstico • <i>Gutemberg Geraldo Vilaça Faleiro, Jackson de Oliveira Pereira</i>
17:00	II-134	Desaguamento e tratamento de resíduos de tanque séptico coletado por limpas fossas em um piloto de Wetland construído • <i>Crislaine Campos Maccari, Débora Peliser, Rodrigo Geremias, Carla Suntti</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
07/06/2016	Tarde	Sala Ilha Santa Maria I e II	013
Tema: III - Resíduos Sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros			

Início	Código	Título
14:00	III-080	Gestão de resíduos sólidos hospitalares da unidade de referência especializada em doenças infecciosas parasitárias especiais (ure-dipe), em Belém/PA • <i>Yasmin Mayara Neves Tenreiro Aranha, Roberta Campostrini Cheibub, Barbara Pegado Maselli, Leonardo Araújo Neves, Heline Santana Modesto Neves</i>
14:20	III-098	Avaliação da gestão de resíduos sólidos em Belo Horizonte (MG): avaliação de 2001 até 2013 • <i>Raphael Tobias de V. Barros, Camila Moreira de Assis</i>
14:40	III-107	Diagnóstico do gerenciamento dos resíduos de construção civil e resíduos de serviço de saúde gerados nos municípios do Condoeste/ES • <i>Maria Claudia Lima Couto, Renato Ribeiro Siman, Jessica Luiza Nogueira Zon, Leonardo Zuccon Canal Gava, Renato Meira de Sousa Dutra</i>
15:00	III-113	Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos para a segregação da matéria orgânica na origem com fins de maximizar a produção de biogás • <i>Geraldo Tadeu Rezende Silveira, Renato Augusto da Silva Alexandre</i>
15:20	III-117	Gerenciamento de resíduos sólidos de serviço de saúde no Hospital Santa Teresa: um estudo de caso • <i>Alexandre Pereira de Souza</i>
15:40	III-138	Análise da percepção social sobre a cobertura de serviços de saneamento básico em Tucuruí/PA • <i>Aline Furtado Louzada, Lorena Pacheco Estumano da Silva, Adriana Alves de Oliveira, Vagner Paz da Silva, Marquese Macedo Lima</i>



Início	Código	Título
16:00	III-141	Avaliação da geração dos resíduos de medicamentos domiciliares no município de Belo Horizonte/MG • <i>Luciana Alves Rodrigues Macedo, Lisete Celina Lange</i>
16:20	III-143	Efeito dos compostos orgânicos no desenvolvimento vegetativo das mudas de milho zea mays L • <i>Marcus Vinicius de Carvalho Palheta, Anderson da Costa Moreira, Paulo Rodrigo Vieira da Silva, Clístenes Pamplona Catete, Francisco Carlos de Oliveira</i>
16:40	III-148	A importância da inserção dos catadores de resíduos recicláveis na implantação do PGRCC • <i>Elisangela do Rego Lima, Erika Lima Silva, Jadely Clementino dos Santos, Laudizio da Silva Diniz, Lucila Araújo Fernandes</i>
17:00	III-154	Proposta de plano de gerenciamento de resíduos sólidos em uma indústria de confecção na cidade do Natal/RN • <i>Camila Figueredo de Lima, Fernanda Gracielly Santos da Silva, Alencar Abdon Barbosa, José Beldson Elias Ramos</i>
17:20	III-159	Análise comparativa entre a compostagem domiciliar com inoculante e a vermicompostagem • <i>Kassia Francielly Soares de Oliveira, Diógenes Aires de Melo</i>

Apresentação Oral
07/06/2016 Tarde

Local
Sala Corvo I e II

Sessão
014

Tema: **III - Resíduos Sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**

Início	Código	Título
14:00	III-034	Caracterização dos resíduos da construção civil para reciclagem de pequeno porte • <i>Laís Carlos Boaventura Santos, Viviana Maria Zanta</i>
14:20	III-168	Estudo de composição gravimétrica dos resíduos sólidos domiciliares da cidade do Recife/PE • <i>Bertrand Sampaio de Alencar, Raisia Prota Lins Bezerra, Ricardo Leite da Silva</i>
14:40	III-056	Estudo dos materiais recicláveis provenientes dos resíduos da coleta seletiva no Distrito Federal • <i>Ana Sofia Cavalcanti Jucá, Ericka Patricia Lima de Brito, Raliny Mota de Souza Farias, Janaina Adriana Trindade Jose Fernando Thomé Jucá</i>
15:00	III-033	Análise da evolução do atendimento da população com coleta de resíduos sólidos nos municípios da região metropolitana de Belém • <i>Arthur Julio Arrais Barros, João Diego Alvarez Nylander, Gleiciane Costa Moraes, Karina Ferreira Castro</i>
15:20	III-134	Estudo da viabilidade da implantação de biodigestor no município de Hortolândia para geração de biogás • <i>Cátia Rodrigues de Almeida, Evandro Noro Fernandes</i>

Início	Código	Título
15:40	III-012	Análise cienciométrica em resíduos sólidos: tratamento e tendências dos últimos 20 anos • <i>Bruno Ferezim Morales, Kassiane Souza Campelo</i>
16:00	III-044	Análise quantitativa de grupos bacterianos funcionais em amostras de biodigestores anaeróbios para o tratamento de resíduos orgânicos • <i>Geísa Vieira Vasconcelos, Ari Clecius Alves de Lima, Fatima Cristiane Teles de Carvalho, Ronaldo Stefanutti, Oscarina Viana de Sousa</i>
16:20	III-046	A gestão dos resíduos sólidos na universidade federal do pará: um estudo de caso sobre a inclusão social dos catadores de materiais recicláveis • <i>Fábio Sérgio Lima Brito, Rafaella Louzeiro Braga, Maria de Valdivia Costa N. Gomes</i>
16:40	III-049	Composição de custos de implantação e operação de centrais de valorização de resíduos sólidos urbanos secos • <i>Karen Nogueira Martins, Maria Claudia Lima Couto</i>
17:00	III-114	Proposta de sistema integrado de tratamento de resíduos orgânicos para atendimento a pequenos grupos populacionais • <i>Augusto de Assis Temponi Cabral Dias, Carlos Augusto de Lemos Chernicharo, Catarina Azevedo Borges</i>
17:20	III-048	Avaliação do modelo de gestão dos resíduos sólidos urbanos adotado pelo município de Iapu/MG • <i>José Geraldo de Sousa Barcelar, Brenda Mendes Cota, Leticia Gonçalves Barbosa Corbelli, Vera Christina Vaz Lanza</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/06/2016	Sala Faial I e II	015
Tarde		

Tema: VIII - Educação e Recursos Humanos: formação, gestão e capacitação de pessoas e educação ambiental

Início	Código	Título
14:00	VIII-001	Aproveitamento emergencial de água de chuva em contexto de crise de abastecimento público: orientação de boas práticas ao usuário residencial • <i>Luciano Zanella, Wolney Castilho Alves</i>
14:20	VIII-004	Implantação da campanha desperdício zero de alimentos no restaurante de uma instituição de ensino • <i>Gabriela de Moraes Côrtes, Rayssa Gonçalves Rocha, Gisele Vidal Vimieiro</i>
14:40	VIII-007	Projeto de ação social aliado a educação ambiental na escola e seus efeitos na comunidade • <i>Manuella Andrade Swierczynski</i>
15:00	VIII-010	Educação ambiental em escolas públicas: despertando o interesse de crianças para a preservação do meio ambiente • <i>Paulo Robinson da Silva Samuel, Bruna Baggio Giordani, Darci Barnech Campani</i>



Início	Código	Título
15:20	VIII-013	Educação ambiental sobre os oléos e gorduras resduais nas escolas • <i>Maria Isabela Rodrigues Vieira, Ronaldo Stefanutti, Karine Nunes Ribeiro</i>
15:40	VIII-015	A percepção da qualidade de vida e saúde dos pescadores artesanais do manguezal degradado - uma experiência de mobilização social e educação ambiental • <i>Odymara Elaine neves Faya, Wanderley da Silva Paganini</i>
16:00	VIII-017	Ações de extensão sustentáveis: estudo de caso da escola tecnológica do distrito de Icoaraci em Belém/PA • <i>Franklen dos Santos Cordovil, Rodrigo Otavio Silva Costa</i>
16:20	VIII-018	Educação ambiental para melhoria das condições de trabalho dos catadores de resíduos sólidos e qualidade ambiental em Caxias do Sul • <i>Laís Duarte Corrêa, Ana Maria Paim Camardelo, Nilva Lúcia Rech Stédile</i>
16:40	VIII-030	Utilização da abordagem ciência-tecnologia-sociedade-ambiente (CTSA) como estratégia de ensino de saneamento básico no ensino médio • <i>Tiago Chagas de Oliveira Tourinho, Cristiane Juliano Mathias, Thelma Rafaela Pereira Torres, Átila Santana da Silva Gabrielle Freitas Portela</i>
17:00	VIII-032	Programa de recuperação de clientes de baixa renda por meio de ações socioambientais, comerciais e operacionais • <i>Vivianne Maria Martins Barbosa</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
08/06/2016	Manhã	Sala Flores I	016
Tema:	II - Efluentes Sanitários e Industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos		

Início	Código	Título
09:20	II-025	Avaliação do desempenho de um reator de leito móvel com biofilme (MBBR) na nitrificação de efluente sanitário • <i>Railene Pezente Zilli, Virginia Grace Barros, Humberto Gracher Riella</i>
09:40	II-131	Avaliação de uma estação compacta de tratamento de esgoto sanitário composta por reator UASB - filtro aerado submerso em Uru/SP • <i>Jaqueline Cardoso Ribeiro, Gustavo Henrique Ribeiro da Silva, Sabrina Mariel Corrêa da Silva</i>
10:00	II-022	Concepção e operação de unidade para crescimento de microalgas associada com pós-tratamento de Wetlands construídos no tratamento de efluentes domésticos • <i>Elizandro Oliveira Silveira, Matheus Wink, Lourdes Teresinha Kist, Enio Leandro Machado</i>
10:20	II-037	Manejo de efluentes de banheiros químicos: levantamento e análise crítica de legislações estaduais e internacionais • <i>Isabela Meline Simões Lopes, Cesar Rossas Mota Filho, Ana Maria Moreira Batista, Thiago Assunção dos Santos, Lennard Visser</i>

Início	Código	Título
10:40	II-039	Tecnologias sociais aplicadas ao tratamento de esgoto doméstico em localidades rurais do município de Ibirama/SC • <i>Emerson Souza, Eduardo Bello Rodrigues, André Felipe Beber</i>
11:00	II-074	Uso de água salina no semiárido: proposta de condensador de baixo custo para irrigação • <i>Bianca Bezerra do Real, Marjory Barbosa Leite Tavares, Leonardo Lima Bandeira, Bruno Araújo Monteiro, Antônio Olívio Silveira Britto Júnior</i>
11:20	II-128	Cenário atual da coleta e descarte de gorduras de restaurantes da região de Jacarepaguá – Rio de Janeiro • <i>Marcio Santos Souza, Ricardo Gabbay de Souza</i>
11:40	II-125	Comparando uma rede neural artificial (rna) supervisionada com os métodos teóricos (UNFCCC, CENBIO e DQO removida) e medições in loco na previsão da produção de metano e biogás • <i>Estevão Freire, Fabiano Sutter de Oliveira, Giovane Quadrelli, Maria Jose de Oliveira C. Guimaraes</i>
12:00	II-176	Bim no saneamento – processo de projeto por modelagem da construção para estações de tratamento de efluentes aplicado em caso real de Sistema MBR • <i>Fabio Yugo Fujii, Nelson Luiz Rodrigues Nucci</i>
12:20	II-182	Avaliação de um sistema de tratamento de esgoto sanitário por Wetland construído com etapa aerada • <i>Helisson Henrique Borsato de Andrade, Marcelo Antunes Nolasco</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
08/06/2016	Manhã	Sala Flores II	017
Tema: III - Resíduos Sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros			

Início	Código	Título
09:20	III-010	Avaliação da degradação de resíduos sólidos orgânicos em presença de embalagem compostável pela técnica da compostagem • <i>André Sabel Toro, Marlon André Capanema, Armando Borges de Castilhos Jr.</i>
09:40	III-076	Quantificação de metais potencialmente tóxicos em lodo séptico compostado • <i>Bruno Lucio Meneses Nascimento, Laryssa Barbosa Fernandes, Ronaldo Stefanutti, Francisco Suetonio Bastos Mota, Geísa Vieira Vasconcelos</i>
10:00	III-086	Recuperação e reabilitação de áreas de disposição final de resíduos sólidos urbanos – o caso do aterro sanitário de Belo Horizonte • <i>Cícero Antonio Antunes Catapreta, Ronaldo Marcucci Barbosa da Silveira, Gustavo Ferreira Simoes, Bárbara Leandra da Conceição, Lincoln Moraes Venâncio</i>



Início	Código	Título
10:20	III-068	Caracterização do lithothamnium e remoção de fósforo presente no lixiviado de aterro sanitário • <i>Rozileni Piont Kovsky Caletti, Thayza Oliveira Macena de Santana, Leonardo Duarte Batista da Silva, Paulo Jansen de Oliveira, Alexandre Lioi Nascentes</i>
10:40	III-043	Proposta para redução na geração de resíduos de serviços de saúde: estudo de caso do resíduo da vacina BCG em Belo Horizonte (MG) • <i>João Cláudio Dimeira, Camila Moreira de Assis</i>
11:00	III-106	A reciclagem de plástico no estado do Espírito Santo • <i>Karen Xavier Ribeiro, Julia Rosa de Araujo, Maria Claudia Lima Couto</i>
11:20	III-087	Segregação e valorização de areia oriunda de estação de condicionamento prévio de esgotos para produção de pisos cerâmicos • <i>Bruno Sales de Oliveira Mendonça, Luciano Queiroz</i>
11:40	III-090	Análise da metodologia para caracterização dos resíduos sólidos de 23 municípios da bacia hidrográfica do Rio São Francisco • <i>Viviana Maria Zanta, Nathale Andrade Batista</i>
12:00	III-124	Produtos eletrônicos na composição de resíduos sólidos domiciliares • <i>Maria Doralice Maciel Gil, Suzana Maria de Conto, Marli Borsoi Pereira</i>
12:20	III-108	Composição gravimétrica dos resíduos sólidos urbanos (RSU) de municípios consorciados do Agreste e Mata Sul de Pernambuco • <i>Fernando Henrique Ferreira de Alves Melo, Derovil Antônio dos Santos Filho, Maria Odete Holanda Mariano, José Fernando Thomé Jucá</i>

Apresentação Oral

08/06/2016

Manhã

Local

Sala Ilha Santa Maria I e II

Sessão

018

Tema:

VI - Meio Ambiente: gestão e controle ambiental, avaliações de impacto ambiental, normas e padrões ambientais, gestão costeira, análises de risco, produção mais limpa, mudanças climáticas e créditos de carbono

Início	Código	Título
09:20	VI-032	Impactos ambientais e sociais decorrentes do rompimento de uma barragem localizada em meio urbano - estudo de caso: Barragem da Pampulha • <i>Maria da Glória Braz, Rodrigo Castro Pereira, Luis Fernando de Souza Jeckel</i>
09:40	VI-041	Avaliação do uso do método de valoração ambiental como solução para a preservação ambiental • <i>Brennda Bezerra Braga, Railane Sousa de Oliveira, Larissa Diniz Cavalcante, Francisco Humberto de Carvalho Jr.</i>
10:00	VI-007	Indicadores da avaliação dos aspectos urbanos e sanitários da gestão pública do município de Belo Horizonte: estudo de caso na Região Oeste • <i>Camila Moreira de Assis</i>

Início	Código	Título
10:20	VI-062	Geoprocessamento aplicado na análise do uso e ocupação do solo na área costeira do município de Salinópolis (PA), Brasil • <i>Rebeca Emmanuela de Azevedo Duarte, Daniele Pereira Miranda, Leticia Karine Ferreira Vilhena, Karla de Souza Santos, Clístenes Pamplona Catete</i>
10:40	VI-021	Atenuação natural de resíduos oleosos em solos com diferentes níveis de exposição ao intemperismo • <i>Diego Fontes Lustosa, Lucas Henrique da Silva Novo Silvestre, Yuri Tarso Miranda Reis, Andréa Rodrigues Marques Guimarães, Patrícia Procópio Pontes</i>
11:00	VI-039	Custo de restauração florestal do parque cabo branco, PB desafios e oportunidades para pagamentos por serviços ambientais • <i>Igor do Nascimento Quaresma, Bráulio Almeida Santos, Pamela Oliveira Stevens</i>
11:20	VI-023	A intensificação do fenômeno El Niño em 2015 • <i>Arieli Fernandes de Moura, Wandréia Oliveira da Silva, Waldirene Sales da Cunha</i>
11:40	VI-040	Implementação de um sistema de gestão de riscos ambientais, baseado na ISO 31000:2009 • <i>Rafael Cabral Gonçalves, Lutero Eduardo Lucio, Juliano Cesar Rego Ferreira, Tiago Massaneiro Sucek</i>
12:00	VI-052	Gestão de aspectos ambientais com a utilização do método fmea na Maré do Apicum em Aracajú/SE • <i>Jocimar Coutinho Rodrigues Junior, Fernanda de Souza Stingelin, Daniella Rocha, Glauber Vinícius Pinto de Barros, Shalana Santos Carvalho</i>
12:20	VI-059	Mapeamento e análise dos riscos ambientais do Bairro Centenário, Itacoatiara/AM • <i>Uarlisson da Silva Machado, Igor Gabriel de Oliveira Souza, Rodrigo Couto Alves</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
08/06/2016	Manhã	Sala Corvo I e II	019

Tema: **II-Efluentes Sanitários e Industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos**
VIII - Educação e Recursos Humanos: formação, gestão e capacitação de pessoas e educação ambiental
XII - Outros

Início	Código	Título
09:20	II-102	Caracterização das águas residuárias geradas em uma instituição de ensino superior • <i>João Marcos de Almeida da Silva, Eduardo Sales Machado Borges</i>
09:40	II-121	Caracterização dos efluentes das estações de tratamento de esgotos sanitários de Santa Catarina • <i>Alexandre Bach Trevisan, Mariana Mota Godke, Cesar Augusto Arenhart</i>



Início	Código	Título
10:00	II-127	Eficiência do tanino para a remoção de fósforo total em efluente de decantador secundário de uma indústria de refrigerante: um estudo de caso em Benevides/PA • <i>Bruno José Costa da Cunha, Karissa Auad Carvalho Duarte, Priscila Cavalcante Lopes, Neyson Martins Mendonca</i>
10:20	VIII-006	Percepção de sustentabilidade ambiental em um bairro do município de Recife • <i>Thiago Reis Pereira, Lais Roberta Galdino de Oliveira</i>
10:40	VIII-033	Educação para a gestão ambiental em uma cooperativa de catadores de materiais recicláveis • <i>Ana Paula dos Prazeres Machado, Sérgio Cardoso de Moraes, Fernanda de Carvalho Barros</i>
11:00	XII-040	Caracterização e análise do uso e ocupação do solo e sua relação com o saneamento ambiental: um estudo de caso na Fazenda Cassange - Salvador/BA • <i>Tainara Souza Nascimento, Renavan Andrade Sobrinho</i>
11:20	XII-015	Uso da tecnologia móvel (celular/tablet) na análise espacial de problemas de saúde e ambiental • <i>Karla de Souza Santos, Martin Johannes Enk, Christiane de Oliveira Goveia, Constança Simões Barbosa Ricardo José de Paula Souza e Guimarães</i>
11:40	XII-025	Análise multitemporal das macroalterações do uso e cobertura da terra ao longo da rodovia alça viária, Pará, no período de 1993 a 2013 • <i>Clístenes Pamplona Catete, Luís Henrique Rocha Guimarães, Iuri Tourão Nobre, Tais Pimentel Soares, Clísia Rayana Miranda Duarte</i>
12:00	XII-033	Automatização dos cálculos hidráulicos de redes de saneamento a partir de arquivos da Plataforma Cad. • <i>Guilherme Marques Farias, Carlos Eduardo Sousa Lima, Luís Henrique Magalhães Costa, Lyara Barros Rocha</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
08/06/2016	Manhã	Sala Faial I e II	020

Tema: **V - Gestão Institucional e Empresarial do Setor: regulação, regulamentação, eficiência empresarial, organização e qualidade**
XII - Outros

Início	Código	Título
09:20	V-004	Análise do emprego de indicadores para aferição da eficiência na gestão de um sistema de esgotamento sanitário: o estudo de caso da área de planejamento 5 (AP 5), RJ • <i>Marcelo Obraczka, Isaías Fagundes Leal</i>
09:40	V-006	Uso de indicadores para avaliação da sustentabilidade na prestação de serviços de esgotamento sanitário • <i>Ana Carolina Santana Conceição, José Almir Rodrigues Pereira</i>

Início	Código	Título
10:00	V-018	Proposta metodológica de projetos de sistemas de informações geográficas (SIGS) para a gestão do saneamento • <i>Thomas Ribeiro de A Ficarelli, Helena Ribeiro</i>
10:20	V-024	Indicador econômico-financeiro para avaliação da necessidade de revisão tarifária em concessões de abastecimento de água e esgotamento sanitário nos municípios catarinenses • <i>Daniel Antonio Narzetti, Ciro Loureiro Rocha, Ricardo Martins, Willian Carlos Narzetti, Diego Pavam Ferreira</i>
10:40	XII-011	Limitações da institucionalização de procedimentos para o acesso aos recursos públicos para o saneamento básico: estudo a partir do PAC Funasa para esgotamento sanitário na Bahia • <i>Hugo Vitor Dourado de Almeida, Luiz Roberto Santos Moraes</i>
11:00	XII-036	Estudo arqueológico dos primeiros sistemas de abastecimento de água de Joinville/SC (1885-1920): Sistema Rio do Engenho e Sistema Rio Motucas • <i>Lidia Juliana Guiz Fernandes Corrêa</i>
11:20	XII-039	Modelagem matemática: suas caracterizações a partir do estudo dos fenômenos físicos químicos biológicos e sociais • <i>Hélio Oliveira Rodrigues</i>
11:40	XII-046	Estudo da letalidade à daphnia magna proveniente da água de absorção de gases de combustão de soluções de diesel com biodiesel pós-tratamento catalítico • <i>Iruana Maria Gruber, Karin Cruzzeta, Aline Scheller, Cleiton Vaz, Luciano André Deitos Koslowski</i>
12:00	XII-054	Comparação entre modelos de estimativa de número de reynolds crítico para floculadores tubulares helicoidais • <i>Danieli Soares de Oliveira, Edmilson Costa Teixeira</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
08/06/2016	Tarde	Sala Flores I	021
Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição			

Início	Código	Título
14:00	I-029	Gestão da escassez de água • <i>Antonio Carlos da Costa Lino, Mauro Antonio dos Santos</i>
14:20	I-043	Desenvolvimentos no tratamento de água usando peróxido de hidrogênio • <i>Luiz Alberto Cesar Teixeira, José Mariano Bonfatti, Pércia Patriarca</i>
14:40	I-055	Estudo socioambiental: caso Ilha do Combu, Belém-PA, Brasil • <i>Ruana Aretha Farias Santiago Beckman, Lucas Cortinhas Cardoso Ferreira, Roberta de Azevedo Pereira, Clístenes Pamplona Catete</i>



Início	Código	Título
15:00	I-088	Remoção de cilindrospermopsina por nanofiltração no tratamento de água para consumo humano: estudo em escala de bancada • <i>Alice Rocha Pereira, Arthur Tavares Schleicher, Carla Simone Vizzotto, Cristina Celia Silveira Brandão</i>
15:20	I-097	A influência dos coeficientes de descarga no dimensionamento dos floculadores de bandejas perfuradas em estações de tratamento de água (ETAS) • <i>Marcos Rocha Vianna, Lucas Vassale de Castro, Camila de Oliveira Ribeiro</i>
15:40	I-025	Fotólise, peroxidação e peroxidação assistida por radiação ultravioleta na degradação de doxiciclina: monitoramento da atividade antimicrobiana • <i>Mylena Spina Cruz, Milena Guedes Maniero, José Roberto Guimarães</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
08/06/2016	Tarde	Sala Flores II	022
Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição			

Início	Código	Título
14:00	I-005	Pigmentos indicadores da qualidade da água em instalação piloto de filtração em múltiplas etapas • <i>Luciana de Souza Melo Machado, Wilma Gomes da Silva Carmo, Felipe Melo Machado, Silvia Moreira dos Santos</i>
14:20	I-012	Análise da contaminação de águas subterrâneas por hidrocarbonetos no distrito de Icoaraci - Belém/PA • <i>Maria Betânia Araújo Pereira, Mayara Cristina Silva Farias, Thayse Carolina Pereira Rosário, Sheila Bemerguy de Souza, Ronaldo Magno Rocha</i>
14:40	I-052	Monitoramento de cianobactérias na captação do Ribeirão João Leite - Goiânia/GO • <i>Claudia Alves de Souza, Silvia Moreira dos Santos, Luciana de Souza Melo Machado, Wilma Gomes da Silva Carmo, Andréia Gomes dos Santos Arantes</i>
15:00	I-054	Avaliação da qualidade da água de uma bacia de captação de abastecimento público no estado de Goiás • <i>Claudia Alves de Souza, Paulo Sergio Scalize, Samara Silva Soares, Valdson Clemente Costa Filho, Rosana Aparecida Costa</i>
15:20	I-069	Efeito da mudança do manancial na qualidade da água de abastecimento da cidade de Alcântaras/CE • <i>Damille Gondim Leite, Michael Barbosa Viana, Marcos Erick Rodrigues da Silva</i>
15:40	I-110	Distribuição do tamanho de partículas, força do floco e dimensão fractal para dois ensaios de floculação laboratorial distintos • <i>Pedro Augusto Grava da Silva, André Luiz de Oliveira, Rodrigo Braga Moruzzi</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
08/06/2016	Tarde	Sala Ilha Santa Maria I e II	023

Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição

Início	Código	Título
14:00	I-021	Avaliação da qualidade da água de fontes alternativas na área rural do município de Ibirama - SC • Emerson Souza, Eduardo Bello Rodrigues, André Felipe Beber
14:20	I-024	Avaliação da toxicidade do carbofurano utilizando dano rerio como bioindicador • Willian Ribeiro Ide, Danielle Amorim Freitas de Souza, Ingrid Cecília Walker, Thais Caregnatto Thomé, Maria Lucia Ribeiro
14:40	I-085	Emprego de tanques alimentadores bidirecionais (TAB) para atenuação das cargas transitórias em adutora por recalque composta por diversos trechos em série e em paralelo: estudo de caso • Marcos Rocha Vianna, Márcio Ribeiro Vianna Neto
15:00	I-084	Captação e armazenamento de água da chuva por meio de cisternas de placas: qualidade e segurança hídrica no abastecimento humano de água • Anne Rosse e Silva, Rosilei Nascimento de Santana, Patricia Campos Borja, Lidiane Mendes Kruschewsky Lordelo, Silvio Roberto Magalhães Orrico
15:20	I-107	Condições de abastecimento de água a partir da captação de águas de chuva nas cisternas do P1MC: um estudo no município de Abaré/BA • Lidiane Mendes Kruschewsky Lordelo, Patricia Campos Borja, Milton José Porsani, Jailson Bittencourt de Andrade, Luiz Roberto Santos Moraes
15:40	I-109	Disponibilidade hídrica no semiárido baiano e dimensionamento de reservatórios de captação de água de chuva • Luísa Magalhães Araújo, Amanda Farias Pedreira, Patricia Campos Borja, Lidiane Mendes Kruschewsky Lordelo

Apresentação Oral		Local	Sessão
08/06/2016	Tarde	Sala Corvo I e II	024

Tema: IV - Recursos Hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos

Início	Código	Título
14:00	IV-056	Potencial de reúso de águas residuárias tratadas como alternativa para convivência com a seca no interior do Ceará • Alana Karen Damasceno Queroga, Marjory Barbosa Leite Tavares, Mayara Jéssica Cavalcante Freitas, Alexsandra Anselmo Lopes, Antônio Olívio Silveira Britto Júnior



Início	Código	Título
14:20	IV-015	Integração interinstitucional e aumento de resiliência na gestão de desastres naturais dentro do contexto da política nacional de proteção e defesa civil com aplicação na Bacia Hidrográfica do Rio Águas Vermelhas, Joinville, SC • <i>Bianca Michels, Virginia Grace Barros</i>
14:40	IV-016	Caracterização de níveis hidrométricos de alerta e emergência de inundações com aplicação da Bacia Hidrográfica do Rio Águas Vermelhas, Joinville, SC • <i>Bianca Michels, Virginia Grace Barros</i>
15:00	IV-026	Medição individualizada em edificações no distrito federal: uma análise do potencial de redução no consumo de água • <i>Daniel Santana, Patrícia Silva Cáceres, Lúlio Descartes Silva Azevedo, Leandro Antônio Diniz Oliveira</i>
15:20	IV-027	Coliformes termotolerantes e totais como indicadores microbiológicos da qualidade da água no Rio do Cascão, Salvador/BA • <i>Adriano Braga dos Santos, Maiza Moreira Campos de Oliveira, Alessandra Argolo Espírito Santo</i>
15:40	IV-111	Captação e aproveitamento de água de chuva: uma análise para suprir a demanda de descargas sanitárias • <i>Nayala Alves Bezerra, Lorena Maiana Teles Carvalho, Ana Paula Arruda de Almeida Garcia</i>
16:00	IV-004	Índice de qualidade de água em duas microbacias no município de Pindamonhangaba/SP • <i>Jorge Luiz Monteiro, Karla Conceição Pereira</i>

Apresentação Oral
08/06/2016 Tarde

Local
Sala Faial I e II

Sessão
025

Temas: **IX - Irrigação, Drenagem Urbana, Controle da Erosão, Águas Subterrâneas e Águas Pluviais: hidrologia urbana, tratamento e gestão**
XI - Energia, Eficiência Energética e Controle de Perdas: gestão, controle e redução de consumo

Início	Código	Título
14:00	IX-014	Fertirrigação de alface com biofertilizante obtido do tratamento de água residuária de bovinocultura de leite em sistema orgânico de produção • <i>Leonardo Duarte Batista da Silva, Joivan Gomes Bandeira, Marcos Filgueiras Jorge, Rafaela Silva Corrêa, Alexandre Lioi Nascentes</i>
14:20	IX-019	Estudo da viabilidade do reuso de água em uma instituição de ensino federal • <i>Alexsandra Anselmo Lopes, Anna Júlia Santos Barros, Antônio Olívio Silveira Britto Júnior, Carlos Alberto Bezerra Alexandre, Bruno Araújo Monteiro</i>
14:40	IX-041	Vazão de projeto de obras de drenagem pluvial urbana no município de Iranduba, Novo Airão e Manacapuru/AM • <i>Guilherme Vieiralves, Elias Simão Assayag, Maria de Nazare Alves da Silva, Ellem Cristiane Moraes de Sousa Contente</i>

Início	Código	Título
15:00	IX-003	Dimensionamento, construção e calibração de um simulador de chuva para um laboratório de hidrologia • <i>Nahum Gabriel Hijaz Fialho dos Santos, Virginia Grace Barros, Patricia Becker</i>
15:20	IX-010	Verificação da relação entre as chuvas e os deslizamentos em Joinville-SC, de janeiro de 2012 a agosto de 2014 • <i>Natassia Cardoso Bilesimo, Doalcey Antunes Ramos</i>
15:40	XI-006	A Importância e os Benefícios da utilização em conjunta do Controle de Pressão por Válvula Redutora de Pressão via Telecomando (Telemetria), caso específico do Distribuidor Leste da cidade de Santa Maria/RS • <i>Felipe Antonio Mainardi</i>

SESSÕES DE TRABALHOS TÉCNICOS , POSTERS DIGITAIS

Os trabalhos técnicos na modalidade poster serão disponibilizados em versão digital em TVs padronizadas na Praça de Exposição, em módulos programados conforme abaixo:

TV 1		TV 2		TV 3		TV 4		TV 5	
TEMA I		TEMA II		TEMA II		TEMA III		TEMA III	
I	003	II	011	II	106	III	001	III	077
I	006	II	023	II	108	III	002	III	078
I	016	II	027	II	110	III	004	III	081
I	022	II	029	II	111	III	015	III	084
I	031	II	030	II	112	III	020	III	088
I	032	II	040	II	114	III	021	III	099
I	033	II	042	II	117	III	022	III	103
I	034	II	051	II	122	III	023	III	109
I	039	II	067	II	123	III	035	III	112
I	053	II	070	II	137	III	036	III	115
I	060	II	072	II	139	III	042	III	121
I	063	II	076	II	141	III	051	III	123
I	081	II	079	II	142	III	052	III	128
I	083	II	082	II	148	III	065	III	129
I	099	II	088	II	152	III	066	III	130
I	104	II	089	II	158	III	069	III	132
		II	092	II	161	III	070	III	145
		II	096	II	163	III	071	III	146
		II	101	II	177	III	072	III	147
		II	104	II	185	III	073	III	150
		II	105	II	186	III	075	III	160

TV 6		TV 7		TV 8		TV 9		TV 10	
TEMA III - IV		TEMA IV		TEMA VI - VII		TEMA VIII - IX		TEMA X - XII	
III	173	IV	035	VI	004	VIII	003	X	008
III	174	IV	040	VI	005	VIII	008	X	012
III	175	IV	043	VI	009	VIII	011	X	016
IV	007	IV	051	VI	013	VIII	024	X	017
IV	008	IV	061	VI	017	VIII	025	X	018
IV	011	IV	074	VI	020	VIII	027	X	021
IV	012	IV	084	VI	022	VIII	031	X	022
IV	013	IV	090	VI	030	VIII	034	X	025
IV	014	IV	091	VI	031	IX	005	X	026
IV	017	IV	101	VI	034	IX	006	X	034
IV	018	IV	106	VI	035	IX	013	XII	009
IV	019	IV	109	VI	036	IX	015	XII	018
IV	020	IV	110	VI	042	IX	016	XII	043
IV	021	IV	112	VI	053	IX	020	XII	044
IV	022	IV	113	VI	060	IX	022	XII	056
IV	030	IV	121	VI	064	IX	032		
IV	033			VII	007	IX	042		
IV	034			VII	018				

SESSÕES DE TRABALHOS TÉCNICOS ▸ POSTERS

Data e hora		Local
06 a 08/06/2016	9:00 - 18:00	Praça de Exposição
Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição		

Código	Título
I-003	Desempenho de um aquecedor solar comercial na desinfecção da água • <i>Gledson Renan Salomão, Marcelo Jacomini Moreira da Silva, José Euclides Stipp Paterniani</i>
I-006	A qualidade da água e análise da implementação de leis vigentes para uma SAC na cidade de Marabá/PA • <i>Lucivaldo de Almeida dos Santos, Raimundo Santos Araujo, Aline Souza Sardinha, Suziane Nascimento Santos</i>
I-016	Plano de aproveitamento de água pluvial para fins não potáveis em domicílio no município de Marabá/PA: estudo de caso • <i>Alysson Kildary dos Santos Arrais, Felipe Souza Monteiro, Aline Souza Sardinha</i>
I-022	Análise das variáveis limnológicas e do índice de qualidade de água no estado de São Paulo (Brasil) • <i>Aline Alves Sanchez, Roseli Frederigi Benassi, Andréa de Oliveira Cardoso</i>
I-031	Proposta de poço tubular profundo para um condomínio residencial na cidade de Belém/PA • <i>Aline Azevedo Andrade, João Diego Alvarez Nylander, Nádia Ingrid do Carmo Cardoso, Wandréia Oliveira da Silva</i>
I-032	Uso da ultrafiltração para remoção de cianobactérias e cianotoxinas na estação de tratamento de água Lagoa do Peri – Florianópolis/SC • <i>Rafael Luiz Prim, Elisabete Petry, Rodrigo Silva Maestri, Leda Freitas Ribeiro</i>
I-033	Avaliação da qualidade da água no setor básico da Universidade Federal do Pará (Belém/PA) • <i>Karissa Auad Carvalho Duarte, Aline Azevedo Andrade, Marina Scarano Correa, Luiza Carla Girard Mendes Teixeira, Lindemberg Lima Fernandes</i>
I-034	Otimização de estação de tratamento de água através de estudos fitoplanctônicos no manancial de captação • <i>Elisabete Petry, Leda Freitas Ribeiro, Rodrigo Silva Maestri</i>
I-039	Análise da qualidade da água da chuva em zonas rurais • <i>Mônica Silva de Sousa, Igor Campos da Silva Cavalcante, Karissa Auad Carvalho Duarte, Danilo Cunha de Oliveria, Luiza Carla Girard Mendes Teixeira</i>

Código	Título
I-053	Presença de ar em conduto forçado operando por gravidade: estudo de caso • <i>Marcos Rocha Vianna, Débora Salomé Móller</i>
I-060	Avaliação de processos oxidativos avançados aplicados ao tratamento de efluente hospitalar com vistas ao reuso • <i>Marllon da Silva Nogueira, Érica Barbosa Roque, Fabiana Valéria da Fonseca, Magali Christe Cammarota</i>
I-063	Avaliação da qualidade da água através de redes neurais auto organizáveis no sistema de abastecimento de uma cidade no nordeste brasileiro • <i>Clarissa Câmara de Freitas, Fernando Fernandes Vieira, Mariana Rivera Freire, Juscelino Alves Henriques, Rui de Oliveira</i>
I-081	Avaliação do Grafeno XGNP para a remoção de corante aniônico • <i>Eveline Haiana Costa de Oliveira, Ana Maria Salgueiro Baptisttella, Marcos Gomes Ghislandi, Marilda Nascimento Carvalho, Mauricio Alves da Motta Sobrinho</i>
I-083	Algodão como meio filtrante na redução de turbidez • <i>Mirene Augusta de Andrade Moraes, Joel Paporo Inrebo</i>
I-099	Aplicação da nanofiltração no tratamento de água para o consumo humano para remoção de bisfenol-a: avaliação em escala piloto • <i>Claudia Patricia Pereira Simões, Cristina Celia Silveira Brandão</i>
I-104	Desinfecção da água para consumo com uso de nanopartículas de zinco suportada em poliamida 66 • <i>Adrieny Tailiny Comper, Lorena Fernanda Cara Altava, Luciano André Deitos Koslowski</i>

Data e hora		Local
06 a 08/06/2016	9:00 - 18:00	Praça de Exposição
Tema: II - Efluentes Sanitários e Industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos		

Código	Título
II-011	Análise da remoção de doç, cor e turbidez através do processo de coagulação/floculação de efluentes têxteis • <i>Rebeca Beltrão Valença, Maria Monize de Moraes, Liliansa Andrea dos Santos, Luiz Carlos Zoby Junior, Mauricio Alves da Motta Sobrinho</i>
II-023	Tratamento de efluente sintético têxtil a partir de processo de coagulação com uso de extratos naturais de mandioca (manihot esculenta crantz) • <i>Alessandra Freddo, Ionara Fernanda Hoffmann, Nyara Chandoha Camilo, Juliana Bortoli Rodrigues Mees</i>
II-027	Potencial de reuso agrícola no entorno de lagoas de estabilização do estado do Ceará • <i>Ronner Braga Gondim, Cristiano Dantas Araújo, Suelen Ferreira de Araujo, Ana Gláucia Magalhães Silveira, Cyntia Pereira Nunes de Araujo</i>
II-029	Estudo da termodinâmica de adsorção de desreguladores endócrinos em argila pilarizada • <i>Carla Bastos Vidal, Giselle Santiago Cabral Raulino, Diego de Quadros Melo, Andre Bezerra dos Santos, Ronaldo Ferreira do Nascimento</i>



Código	Título
II-030	Remoção de compostos orgânicos presentes em esgoto sanitário: estudo cinético e regeneração do adsorvente • <i>Carla Bastos Vidal, Giselle Santiago Cabral Raulino, Diego de Quadros Melo, Andre Bezerra dos Santos, Ronaldo Ferreira do Nascimento</i>
II-040	Implantação de uma estação de tratamento de esgoto por zona de raízes em uma propriedade rural • <i>Alessandra Algeri, Iuri Ribeiro, Ismael Laurindo Costa Junior, Elias Lira dos Santos Junior, Juliana Bortoli Rodrigues Mees</i>
II-042	Otimização da técnica de eletrocoagulação/ floculação (ECF) utilizando eletrodos de alumínio avaliando redução de concentrações da matéria orgânica • <i>Liana Geisa Conrado Maia, Eliezer Fares Abdala Neto, Jefferson Perreira Ribeiro, Ronaldo Ferreira do Nascimento, Ronaldo Stefanutti</i>
II-051	Avaliação do uso de cloreto férrico para remoção de fósforo total na ETE Canasvieiras em Florianópolis • <i>Heloise Cristine Schatzmann, Rodrigo Silva Maestri, Elisabete Petry, Rafael Luiz Prim</i>
II-067	Potencial de geração de créditos de carbono na Estação de Tratamento de Esgotos Unidade Garcia, em Blumenau, Santa Catarina • <i>Camila Andréa Ramos, Gabrielly Cristhine Zwang Baptista, Jefferson Ribeiro, Karine Thaise Rainert, Joel Dias da Silva</i>
II-070	Matriz de interação de aspectos/impactos: estudo de caso ETE Porto das Pedras, Várzea Grande/MT • <i>Ingrid Moreno Mamedes, Karytany Ulian Dalla Costa</i>
II-072	Emprego de geotêxteis não tecidos na percolação de esgoto tratado no solo sob condições anaeróbias • <i>Isabelly Bezerra Braga Gomes, Carolina Tavares Paula, Hélio Rodrigues dos Santos, Fagner Alexandre Nunes de França</i>
II-076	Desempenho de reator anaeróbio de chicanas (ABR) na remoção de matéria orgânica e sólidos em águas residuárias do processamento de pescado • <i>Luciano dos Santos Rodrigues, Renata Rodrigues Sampaio, Stella Rubim de Sousa, Joyce da Cruz Ferraz Dutra, Israel José da Silva</i>
II-079	Quantificação de amido existente em biomassa de landoltia punctata • <i>Liliane Lazzari Albertin, José Antônio Zanetoni Filho, Flaviane Smaniotto, Marcia Maria de Souza Moretti</i>
II-082	Uso de coagulantes e floculantes alternativos no tratamento de efluente de laticínio • <i>Iuri Ribeiro, Alessandra Algeri, Elias Lira dos Santos Junior, Ismael Laurindo Costa Junior, Juliana Bortoli Rodrigues Mees</i>
II-088	Ocorrência do micropoluentes colesterol em águas superficiais • <i>Germana de Paiva Pessoa, Carla Bastos Vidal, Neyliane Costa Souza, Ronaldo Ferreira do Nascimento, Andre Bezerra dos Santos</i>
II-089	Avaliação da remoção do traçador antropogênico colesterol em diferentes tecnologias de tratamento de esgoto sanitário em escala real • <i>Germana de Paiva Pessoa, Carla Bastos Vidal, Neyliane Costa Souza, Ronaldo Ferreira do Nascimento, Andre Bezerra dos Santos</i>
II-092	Tratamento natural da água residuária de piscicultura com uso de semente de moringa oleifera • <i>Edilaine Regina Pereira, Maik Mauro Alves, Bruna Ricci Bicudo</i>

Código	Título
II-096	Aplicação do processo fenton para tratamento de lixiviado • Daniela Vidal Vasconcelos, Igor Lopes Guerra, Juacyara Carbonelli Campos
II-101	Wetland construído plantado com heliconia psittacorum para tratamento de esgoto doméstico: início de operação • Samara Terezinha Decezaro, Delmira Beatriz Wolff, Ronaldo Kanopf de Araújo, Daniele Damasceno Silveira, Henrique Baldi Faccenda
II-104	Viabilidade econômica e análise das práticas de reuso dos efluentes das estações de tratamento de esgoto do município do Rio de Janeiro - ETE Alegria e ETE Penha • Bruna Magalhães de Araujo, Augusto Cesar dos Santos Manhaes, Ana Silvia Pereira Santos
II-105	Adsorção do flúor presente em soluções aquosas através da adsorção em carvão ativado • Seleude Wanderley da Nobrega, Christiano Cantarelli Rodrigues, Rodrigo Maia Valença, Felipe Rosa do Nascimento
II-106	Inspeção de instalações prediais de esgoto com foco na operação dos sistemas de esgotamento sanitário: procedimentos adotados pela companhia de saneamento, concessionária dos serviços de água e esgoto no município de Florianópolis/SC • Luís Carlos Alves Libânio, Daniel Crippa Lemos
II-108	Análise de parâmetros de efluentes de filtros aeróbios intermitentes de areia com pré-tratamento de filtro anaeróbio precedido de tanque séptico • Leonardo Rodrigues dos Santos, Tercio Jose Da Silva, Marco Tullio Lima Durte, Edmilson Dantas da Silva Filho, Celia Regina Diniz
II-110	Remoção da dipirona em meio aquoso pelos processos de adsorção e TiO₂/UV • Celso Fidelis de Moura Júnior, Christiano Cantarelli Rodrigues, Seleude Wanderley da Nobrega
II-111	Remoção de fluoreto contido em matriz aquosa através da adsorção em carvão ativado • Aline Ramos Orsi, Seleude Wanderley da Nobrega, Christiano Cantarelli Rodrigues, Kessya Rayanne de Araujo Santos, Yan Ranny Machado Gomes
II-112	Avaliação da mineralização do paracetamol em meio aquoso pelo processo H₂O₂/UV • Seleude Wanderley da Nobrega, Christiano Cantarelli Rodrigues, Felipe Rosa do Nascimento, Bárbara Karoline Soares Fernandes Dantas
II-114	Redução da matéria orgânica de lixiviado por processo fotoquímico • Paulo Mayovtch Martins, Fernando Fernandes Vieira, Marcello Maia de Almeida, Carlos Antônio Pereira de Lima, Geralda Gilvânia Cavalcante de Lima
II-117	Estudo da geração de trihalometanos (THM) na desinfecção de efluente tratado de sistema de lodo ativado de fluxo intermitente • Bruno José Costa Da Cunha, Vanessa Farias Feio, Neyson Martins Mendonca
II-122	Avaliação da cinética de adsorção da farinha da casca de banana para o tratamento de águas residuárias contendo corantes têxteis • Dennis Dantas de Sousa, Fernando Fernandes Vieira, Marcello Maia de Almeida, Hélder de Carvalho da Silva Fernandes, Pedro Nogueira da Silva Neto



Código	Título
II-123	Aplicação do planejamento experimental no estudo do tratamento de águas residuárias, contendo corantes alimentícios, usando o processo foto-fenton • <i>Fernando Fernandes Vieira, Carlos Antônio Pereira de Lima, Geralda Gilvânia Cavalcante de Lima, Hélder de Carvalho da Silva Fernandes, Heyde Dayzzyanne Paolly P. Leal Medeiros</i>
II-137	Avaliação hidrodinâmica de um Wetland construído de fluxo vertical plantado com heliconia psittacorum • <i>Samara Terezinha Decezaró, Delmira Beatriz Wolff, Desirê Armborst Alves, Mariele Fioreze, Ronaldo Kanopf de Araújo</i>
II-139	Degradação do corante tartrazina por fotocatalise • <i>Sandro Paiva Sousa, Francisco Javier Cuba Teran, Ricardo Valadão de Carvalho</i>
II-141	Otimização de redes neurais artificiais na modelagem de reatores biológicos: estudo de caso - Reator UASB • <i>Pedro Nogueira da Silva Neto, Polyana de Brito Januário, Dennis Dantas de Sousa, Hélder de Carvalho da Silva Fernandes, Fernando Fernandes Vieira</i>
II-142	Irradiação de micro-ondas e air stripping aplicadas na remoção de nitrogênio de água residuária • <i>Stephanie Luri Kacuta, Thalita Pereira Delduque, Lílian Rodrigues de Lima Costa, Ajadir Fazolo</i>
II-148	Utilização do tanino obtido a partir da casca de laranja e da mucilagem de chia como coagulante e auxiliar de coagulação no processo de tratamento de efluente agroindustrial • <i>Claudia Luiza Manfredi Gasparovic, Bruna dos Santos Cunha, Simone Luzia Rovaris, Juliana Bortoli Rodrigues Mees, Ismael Laurindo Costa Junior</i>
II-152	Avaliação das concentrações dos estrogênios em esgoto bruto e tratado em uma ete do rio de janeiro (RJ) • <i>Mariana Macêdo Barcellos, Daniele Maia Bila, Alexandro Araujo da Silva, Giselle Gomes Moreira da Silva</i>
II-158	Análise de sedimento na rede de drenagem natural do município de Juazeiro do Norte/CE • <i>Maria Gorethe de Sousa Lima, Adriana Oliveira Araújo, Levi de Brito Ximenes, Camila Viana Nunes, Janne Kelly Oliveira Rodrigues</i>
II-161	Reaproveitamento da água de refrigeração de destilador para lavagem de vidrarias em laboratório de análise química • <i>Thays Rejane Silva Bonfim, Carlos Henrique Maia, Rênystton de Lima Ribeiro, Weliton Eduardo Lima de Araujo, Nattacia Rodrigues Araujo Felipe Rocha</i>
II-163	Avaliação das interferências da codisposição dos resíduos de fossas e tanques sépticos, na operação dos reatores anaeróbios de fluxo ascendente e manta de lodo (UASB) • <i>Aline Vieira Peixoto, Ricardo Barbosa de Faria, Eraldo Henriques de Carvalho, Keyle Borges e Silva Monteiro, Marcia Rejane Neves Silva</i>
II-177	Estudo da aplicação dos MBBRS para tratamento biológico de lixiviados de aterro sanitário e aterro controlado • <i>Renata Catherine Gomes do Nascimento, Caroline Monteiro, Daniel Farias, Simone Vendramel</i>
II-185	Alternativas de tratamento de esgoto em áreas densamente urbanizadas: o caso da ETE-Pirajá, Teresina/PI • <i>Iago Antônio Lima Araújo, Leonardo Madeira Martins, Mario de Alencar Freitas Neto</i>
II-186	Tratamento de efluentes líquidos em indústrias de refrigerantes: um estudo de caso • <i>Hiroshi Cavalcante Medeiros Koseki, Leonardo Madeira Martins, Mario de Alencar Freitas Neto</i>

Data e hora		Local
06 a 08/06/2016	9:00 - 18:00	Praça de Exposição
Tema:	III - Resíduos Sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros	

Código	Título
III-001	Usina de triagem e compostagem no município de montanha-es: um estudo sobre a percepção dos trabalhadores • <i>Tamires Lima da Silva, Talwany Cezar, Jane Mary Schultz, Gilmar dos Santos Nass, Talita Aparecida Pletsch</i>
III-002	Caracterização gravimétrica dos resíduos sólidos no antigo lixão do município de Mairinque (SP) • <i>Camila Camolesi Guimarães, Alexandre Muselli Barbosa</i>
III-004	Briquetes como alternativa para reaproveitamento de resíduos de madeiras • <i>Diogo Rodrigues Dias, Emília Satoshi Miyamaru Seo</i>
III-015	Incentivos fiscais à cadeia de reciclagem • <i>Allan Maia do Nascimento, Ana Carla Pinheiro Gomes, Karine Nunes Ribeiro, Larissa Negreiros Lopes, Ronaldo Stefanutti</i>
III-020	Remoção de amônia presente no lixiviado do Aterro Sanitário de Muibeca por arraste de ar • <i>Joana Campos Studart, José Francisco da Luz Neto, Rubens Teles Monteiro, Thiago Cavalcanti da Silva, Mauricio Alves da Motta Sobrinho</i>
III-021	Granulação aeróbia de lodo para tratamento combinado de lixiviado de aterro sanitário e esgoto doméstico • <i>Albiane Carvalho Dias, Jane Andreon Ventorim, Leonardo Duarte Batista da Silva, Juacyara Carbonelli Campos, Alexandre Lioi Nascentes</i>
III-022	Geoprocessamento no planejamento de resíduos sólidos: uma ferramenta para auxílio na tomada de decisão • <i>Fabiola Esquerdo de Souza, Solange dos Santos Costa, Kemislani Lima de Souza</i>
III-023	Estimativa dos resíduos sólidos e sua influência no sistema de drenagem urbana • <i>Carlos Eduardo Aguiar de Souza Costa, Germana Menescal Bittencourt, Luiza Carla Girard Mendes Teixeira, Claudio José Cavalcante Blanco, Antonio Jorge Araújo Junior</i>
III-035	Diagnóstico das diversas práticas e tecnologias de tratamento e disposição final de resíduos sólidos urbanos no Brasil, Portugal e Japão • <i>Talita Vasconcelos de Lucena, Priscila Cintia Macêdo da Silva, Laís Lopes de Jesus, Alessandra Lee Barbosa Firmo, José Fernando Thomé Jucá</i>
III-036	Desidratação da urina utilizando altas temperaturas • <i>Thales Felício de Oliveira Santos, Nayara Vilela Avelar, Larissa Quartaroli, Ana Augusta Passos Rezende</i>
III-042	Sistema integrado de bolsa de resíduo • <i>Walter da Silva Moreira, Ronaldo Stefanutti, Grazielly dos Santos Lima, Yuri Vasconcelos de Araújo, Ana Karolina Lima Machado</i>
III-051	Avaliação do potencial da geração de biogás a partir dos resíduos sólidos urbanos da cidade de Várzea Grande-MT, utilizando biorreatores de bancada • <i>Evaldo Braz de Figueiredo Junior, Aldecy de Almeida Santos, Gersina Nobre da Rocha Carmo Junior, Mairon Anderson C. C. de Carvalho</i>

Código	Título
III-052	Gerenciamento de resíduos hospitalares do consultório odontológico em Belém/PA • <i>Heline Santana Modesto Neves, Fiama Letícia Reis Lima, Silas Nauar de Souza, Sara Midia Silva da Silva, Daiane Castro Antunes</i>
III-065	Estudos para aproveitamento de resíduos aterrados em uma célula experimental no aterro da Muribeca/PE • <i>Sávio Henrique de Barros Holanda, Rebeca Beltrão Valença, Rodrigo Cândido Passos da Silva, Leonor Alves de Oliveira da Silva, José Fernando Thomé Jucá</i>
III-066	Estimativa da cronologia de uso de áreas utilizadas para disposição final dos resíduos sólidos: estudo de caso do lixão de Várzea Grande/MT • <i>Ingrid Moreno Mamedes</i>
III-069	Diagnóstico preliminar da logística reversa do óleo vegetal residual em restaurantes na estrada Parque de Visconde de Mauá/RJ • <i>Luiz Guilherme de Andrade Aguiar, Luciana de Paiva Santos Abreu, Welington Kiffer de Freitas, Ana Paula Martinazzo, Afonso Aurélio de Carvalho Peres</i>
III-070	Processo Pact® para tratamento combinado de lixiviado de aterro sanitário e esgoto doméstico • <i>Jane Andreon Ventorim, Albiane Carvalho Dias, Camila Pinho de Sousa, Leonardo Duarte Batista da Silva, Alexandre Lioi Nascentes</i>
III-071	Diagnóstico da geração de resíduos sólidos na fazenda experimental dr. Hélio Barbosa, Igarapé/MG • <i>Luciano dos Santos Rodrigues, Joyce da Cruz Ferraz Dutra, Renata Rodrigues Sampaio, Anna Carolina Ferreira Spelta, Israel José da Silva</i>
III-072	Resistividade elétrica e resistência à compressão de concretos compostos por resíduos agro-industriais • <i>Fábio Dischkaln do Amaral, Antônio Luiz Guerra Gastaldini, Mirdes Fabiana Hengen, Renan Gustavo Scherer, Laura Hubber Antes</i>
III-073	Licenciamento ambiental: evolução dos processos voltados à gestão de resíduos sólidos no Rio Grande do Norte entre 2008 e 2015 • <i>Sátiva Barbosa de Brito Lélis Villar, Emmanoella Márcia Silva de Oliveira, Eloiza Luciana de Brito Andrade, Iranilton Ferreira de Sousa, Julyenne Kerolainy Leite Lima</i>
III-075	Caracterização física dos resíduos sólidos comuns: estudo de caso no Campus Universitário de Marabá da Universidade do Estado do Pará - UEPA • <i>Alexandre Sacramento Pompeu, Aline Souza Sardinha, Carlos José Capela Bispo</i>
III-077	Levantamento da geração per capita para melhoria do gerenciamento dos resíduos sólidos em município de pequeno porte • <i>Harumy Sales Noguchi, Aldecy de Almeida Santos, Evanleide Rodrigues da Silva, Gabriela Ribeiro Bezerra, Eleonora Alvarenga Andrade</i>
III-078	Composição gravimétrica de resíduos sólidos em cidades de pequeno porte • <i>Evanleide Rodrigues da Silva, Harumy Sales Noguchi, Aldecy de Almeida Santos, Gabriela Ribeiro Bezerra, Welitom Ttatom Pereira da Silva</i>
III-081	Projeto de lei de coleta seletiva em condomínios para o município de Fortaleza • <i>Ana Karolína Lima Machado, Thayana Maria de Lima Barreto, Lucas Araujo Abreu, Ana Rhennara Silva Queirós, Ronaldo Stefanutti</i>
III-084	Avaliação do reprocessamento de peças em abs cromadas e decapadas visando minimização de resíduos • <i>Regis Garcia Moll, Giulia Herbst, Ana Paula Kurek, Noeli Sellin</i>

Código	Título
III-088	Gerenciamento de resíduos sólidos na construção civil como importante ação para redução e controle dos impactos ambientais • <i>Hélio Oliveira Rodrigues, Marcelito Costa Santos, Antônio Adolpho Gomes Bisneto</i>
III-099	Determinação da tratatabilidade biológica de lixiviado de aterro sanitário • <i>Giancarlo Lupatini, Anderson Cardoso Sakuma, Ana Paula Gil Silva</i>
III-103	Diagnóstico dos resíduos sólidos de uma universidade potiguar • <i>José Humberto Dantas de Medeiros, Thais Cristina de Souza Lopes, Roselene de Lucena Alcântara, Alessandra Carla Oliveira C. Spinelli</i>
III-109	Avaliação da aplicação de um software para um sistema de logística reversa de lâmpadas da Cidade Universitária prof. José da Silveira Netto - Universidade Federal do Pará (UFPA) • <i>Shirlene Trindade dos Santos, Risete Maria Queiroz Leão Braga</i>
III-112	Avaliação do sistema de tratamento dos resíduos gerados no restaurante universitário da Universidade Federal da Paraíba, Campus I • <i>Igor do Nascimento Quaresma, Joácio de Araújo Moraes Júnior, Lucas Medeiros Cardoso</i>
III-115	Rotas tecnológicas - tratamento/disposição final de resíduos sólidos urbanos no Japão • <i>Larissa Diniz Cavalcante, Francisco Humberto de Carvalho Jr.</i>
III-121	Análise da composição gravimétrica dos resíduos sólidos urbanos do município de Barão de Melgaço - Mato Grosso • <i>Angélica Luciana Barros de Campos, Giovanni Batista da Silva Santos, Jocilan Rodrigues de Lara, Fernanda Lemos da Silva, Renei Rocha de Carvalho</i>
III-123	A cooperação intermunicipal para a gestão de resíduos domiciliares e seus impactos ambientais • <i>Rafael Mattos Deus, Rosane Aparecida Gomes Battistelle, Gustavo Henrique Ribeiro da Silva</i>
III-128	Avaliação do uso de diferentes inóculos na biodigestão do resíduo orgânico visando a produção de biogás • <i>Geísa Vieira Vasconcelos, Ari Clecius Alves de Lima, Ana Vívian Parente Rocha Martins, Bruno Lucio Meneses Nascimento, Ronaldo Stefanutti</i>
III-129	Composição gravimétrica de resíduos aterrados: estudo de caso da célula experimental do aterro da Muribeca/PE • <i>Sávio Henrique de Barros Holanda, Rodrigo Cândido Passos da Silva, Ericka Patricia Lima de Brito, Leonor Alves de Oliveira da Silva, Jose Fernando Thomé Jucá</i>
III-130	Adequação da política nacional de resíduos sólidos em uma universidade particular • <i>Eduardo Antonio Maia Lins, João Vítor de Araújo Gomes, David Anselmo de Aguiar Filho, Rayanne Núbia Diniz da Silva, Amanda Lima de Souza</i>
III-132	Determinação de estrogênios e bisfenol a e avaliação de toxicidade em lixiviados de resíduos sólidos urbanos • <i>Fernanda de Oliveira Mury França, Caroline Almeida Teixeira, Daniele Maia Bila, Gandhi Giordano</i>
III-145	Percepção ambiental do descarte de lâmpadas fluorescentes no comércio do município de Rio Verde/GO • <i>Thainá Ribeiro Arantes, Carlos Henrique Maia, Rênystton de Lima Ribeiro, Weliton Eduardo Lima de Araujo, Alex Anderson de Oliveira Moura</i>

Código	Título
III-146	Caracterização física do agregado reciclado gerado no município de Rio Verde/GO • Weliton Eduardo Lima de Araujo, Rênystton de Lima Ribeiro, Nattacia Rodrigues Araujo Felipe Rocha, Carlos Henrique Maia, Ananias Bandeira de Oliveira
III-147	Caracterização física dos resíduos sólidos domiciliares do município de Caçu/GO • Weliton Eduardo Lima de Araujo, Alex Anderson de Oliveira Moura, Carlos Henrique Maia, Nattacia Rodrigues Araujo, Felipe Rocha, Gaudencya Cunha Cardoso Souza
III-150	Influência do processo evolutivo de degradação dos resíduos sólidos na ocorrência de recalques • Raliny Mota de Souza Farias, Rômulo de Medeiro Caribé, Pablio da Silva Araújo, Veruschka Escario Dessoles Monteiro, Marcio Camargo de Melo
III-160	Análise de recalques associada às concentrações de gases em uma célula experimental de resíduos sólidos urbanos • Cláudio Luis de Araújo Neto, Jeovana Jisla das Neves Santos, Kellianny Oliveira Aires, Marcio Camargo de Melo, Veruschka Escario Dessoles Monteiro
III-173	Tanque séptico de pneu inservível: uma alternativa para o tratamento do esgoto doméstico no município de Santarém/PA • Elen Conceição Leal de Andrade, Higino Dauberson Gama Corrêa
III-174	Estudo e diagnóstico do gerenciamento do resíduo de borra de tinta em uma empresa de cartonagem • Jaqueline Pitt, Marta Veronica Buss
III-175	Gerenciamento de lodo industrial de uma estação de tratamento de efluentes, em uma agroindústria de processamento de carnes • Marta Veronica Buss, Ticiane Larissa de Lima, Andre Bolzon

Data e hora		Local
06 a 08/06/2016	9:00 - 18:00	Praça de Exposição
Tema: IV - Recursos Hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos		

Código	Título
IV-007	Uso racional de água: comparação entre os critérios das certificações ambientais aqua, leed e selo casa azul • Paula Saggin, Andreza Kalbusch
IV-008	Utilização de modelagem computacional hidráulico-hidrológica para apoio ao dimensionamento de barragens de controle de vazão • Marina Fernandes Alvarenga, Lineker Max Goulart Coelho
IV-011	Estimativa do consumo de água em um campus universitário, no contexto de uso racional de água • Magda Jordana Fernandes, Solange Aparecida Goularte Dombroski
IV-012	Análise ambiental do Açude Castanhão localizado em Jaguaribara-Ceará: perspectivas e situação hídrica • Francisco Bruno Monte Gomes

Código	Título
IV-013	Avaliação da qualidade de água em trecho do Rio Cocó localizado no município de Fortaleza-Ceará-Brasil • <i>Francisco Bruno Monte Gomes, Eliano Vieira Pessoa</i>
IV-014	Avaliação de características físico químicas da água em decorrência do lançamento de esgoto doméstico em um trecho do córrego da serra no município de Nova Venécia/ES • <i>Murilo Brazzali Rodrigues, Daiane Favero, Tamires Lima da Silva, Daniela Teixeira Ribeiro, Talita Aparecida Pletsch</i>
IV-017	Análise multivariada do regime pluviométrico do estado de Santa Catarina nos anos de 1999 a 2000 • <i>Yasmin Vieira Siega, Cindy Fernandes Mendes, Daiana Petry</i>
IV-018	Influência da carga orgânica na determinação do coeficiente de reaeração pelo método delta aproximado em uma bacia hidrográfica urbana • <i>Cristiane Graepin, Adriano Ricardo Kappes, Maria do Carmo Cauduro Gastaldini, Débora Missio Bayer</i>
IV-019	Índice de qualidade nas águas do Rio Ocoí, tributário do reservatório de Itaipu/PR • <i>Cleidimar João Cassol, Thiara Reis Lopes, Elias Lira dos Santos Junior, Juliana Bortoli Rodrigues Mees, Ismael Laurindo Costa Junior</i>
IV-020	Aproveitamento de águas de chuva e reuso de águas cinzas em edifício multifamiliar, incluindo projeto para uso na lavagem de veículos • <i>Alessandro Mueller Ribeiro, Elfride Anrain Lindner</i>
IV-021	Influência das alterações físicas em um leito de rio na determinação de vazão por meio de curva-chave • <i>Cristiane Graepin, Glaucia Ghesti Pivetta, Adriano Ricardo Kappes, Mateus Henrique Schmidt, Maria Do Carmo Cauduro Gastaldini</i>
IV-022	Avaliação do desempenho de torneiras de funcionamento hidromecânico instaladas em escolas públicas da cidade de Joinville • <i>Andreza Kalbusch, Elisa Henning, Renato Steinke Júnior, Isabelle Ietka, Nathália Miranda Correa</i>
IV-030	Análise comparativa entre sistemas de medição coletiva e individual no consumo de água em edifícios residenciais • <i>Talita Flores Dias, Elisa Henning, Andreza Kalbusch, Adriane Pczieczech</i>
IV-033	Avaliação da qualidade da água do córrego vendas na Praça Itanhangá, Campo Grande/MS • <i>Ana Paula Lazain de Goehr, Mariana Antonio de Souza Pereira, Sharon Anne Nogueira Barros, Priscila Sabioni Cavalheri, Fernando Jorge Corrêa Magalhães Filho</i>
IV-034	Plano de monitoramento da qualidade da água do Rio Murucupi - Barcarena - Pará • <i>Lilian Paixão Aleixo de Sousa, Natacha Silva Caxias, Dayana Cravo Rodrigues, Samara Avelino de Souza França, Ana Carolina Santana Conceição</i>
IV-035	Diagnóstico urbano e ambiental da Bacia Hidrográfica do Córrego do Liso em Uberlândia MG por meio de técnicas de geoprocessamento • <i>Bruno de Oliveira Lázaro, Maria Lígia Chuerubim, Daiana Barcelos Furtado</i>
IV-040	Análise do efluente lançado da ETE Kingsville e sua influencia na qualidade da água do Riacho Tranquitas, no município de Kingsville, estado do Texas - EUA • <i>Waddle Almeida Nascimento, Elinete do Nascimento Almeida, Franciane Andreza Veloso dos Santos</i>

Código	Título
IV-043	Varição de elementos traço em reservatório destinado ao abastecimento público • <i>Patrícia Pereira Ribeiro Keller, Nora Katia Saavedra del Aguila</i>
IV-051	Análises físico-químicas da água das nascentes do Rio Caveiras - reserva particular do patrimônio natural Serra da Farofa • <i>Viviane Aparecida Spinelli Schein, Ana Clara Nascimento, João Pedro Stippe Schmitt, Leticia de andrade dias, Yasmin Vieira Siega</i>
IV-061	Qualidade da água da chuva coletada em telhados com telha de concreto e em telhado verde com base nos parâmetros da ABNT NBR 15527:2007 • <i>Marcel Aramis Budel, Stella Maris da Cruz Bezerra, Karina Querne de Carvalho, Celimar Azambuja Teixeira</i>
IV-084	Transporte de massa de uma descarga de poluente durante a propagação de uma onda em um rio • <i>Maria Patricia Sales Castro, Ticiane Fontoura Vidal, Alice Rocha de Souza, Patricia Freire Chagas, Raimundo Oliveira de Souza</i>
IV-090	Impacto do programa minha casa minha vida sobre o saneamento e os recursos hídricos no estado da Paraíba • <i>Laudizio da Silva Diniz, Wasthenayda Patrício Santos, Gabriel Silva Morais, Eduardo Leal Trindade, Fábio Pinheiro Araújo de Sousa</i>
IV-091	Avaliação de contaminantes emergentes no Rio Guandu, estado do Rio de Janeiro (Brasil) • <i>Flávia Maria da Silva Licurgo, Alexsandro Araujo da Silva, Daniele Maia Bila</i>
IV-101	Avaliação da qualidade da água de poços subterrâneos localizados próximo aos cemitérios São José e São Francisco - Castanhal - Pará • <i>Fernanda Lemos da Silva, Lais Freitas Moreira dos Santos, Verena Gonzaga Borges Novaes, Angélica Luciana Barros de Campos, Gundisalvo Piratoba Morales</i>
IV-106	Varição da superfície potenciométrica em piezômetros de monitoramento na região Noroeste do RS • <i>Willian Borba, José Luiz Silvério da Silva, Thiago Boeno Patrício Luiz, Carlos Alberto Löbler, Gabriel Fernandes</i>
IV-109	Monitoramento da qualidade da água na área de influência da estação de tratamento de esgoto de Rio Verde/GO • <i>Luciano Silva Rosa, Rênystton de Lima Ribeiro, Nattacia Rodrigues Araujo Felipe Rocha, Carlos Henrique Maia, Weliton Eduardo Lima de Araujo</i>
IV-110	Qualidade da água do Córrego do Sapo no município de Rio Verde/GO • <i>Mônica Cristina Ferreira da Silva Barros, Rênystton de Lima Ribeiro, Nadine Pereira Merlo, Fabricio Zeferino Marques, Alex Anderson de Oliveira Moura</i>
IV-112	Avaliação da qualidade de águas naturais para abastecimento do rio de janeiro quanto à presença de bisfenol a e seus efeitos • <i>Mariana Tavares de Luna, Daniele Maia Bila, Alexsandro Araujo da Silva</i>
IV-113	Identificação, caracterização e uso das nascentes da Área de Proteção Ambiental (APA) do Morro Estevão e Morro Albino, município de Criciúma/SC • <i>Marcia Raquel Ronconi de Souza, Antonio Silvío Jornada Krebs</i>
IV-121	Uso do Delftwq para a modelagem da dispersão do fósforo orgânico dissolvido nas águas do estuário do Rio Potengi, Rio Grande do Norte, Brasil • <i>Jean Leite Tavares, Andre Luiz Calado Araujo, Roberto Fioravanti Carelli Fontes, Francimara Costa de Souza Tavares</i>

	Data e hora	Local
	06 a 08/06/2016	9:00 - 18:00
		Praça de Exposição
Tema:	VI-Meio Ambiente: gestão e controle ambiental, avaliações de impacto ambiental, normas e padrões ambientais, gestão costeira, análises de risco, produção mais limpa, mudanças climáticas e créditos de carbono	

Código	Título
VI-004	Análise do gerenciamento de resíduos sólidos hospitalares • <i>Fábio Franzosi, Lourdes Teresinha Kist, Maria Emília Camargo</i>
VI-005	Avaliação do gerenciamento de resíduos de serviços da saúde em hospital de médio porte da região do Vale do Rio Pardo/RS/Brasil • <i>Lourdes Teresinha Kist, Fernanda Raquel da Rosa, André Luiz Emmel Silva, Jorge André Ribas Moraes, Enio Leandro Machado</i>
VI-009	Solo como fonte de contaminação difusa em minas de scheelita no semiárido brasileiro • <i>Alana Rayza Vidal Jerônimo Nascimento, Karina Patrícia Vieira da Cunha</i>
VI-013	Estudo da qualidade da água dos rios que interceptam a Rodovia BR-242/MT • <i>Gersina Nobre da Rocha Carmo Junior, Cleusa Aparecida Pereira Zamparoni, Shanny dos Santos Mota</i>
VI-017	Compensação por emissões de gases de efeito estufa: a percepção dos participantes de um evento técnico-científico de gestão ambiental e mudanças climáticas • <i>Patricia Bilotta, Oscar Mistage Henríquez, Paulo Roberto Janissek</i>
VI-020	Diversidade de líquens corticícolas como bioindicadores de qualidade do ar em uma reserva florestal urbana • <i>Izabela Caroline Moreira de Assunção, Rafael Hattler Murta, Patric Henrik Machado Gregório, Patrícia Procópio Pontes, Andréa Rodrigues Marques Guimarães</i>
VI-022	Influência da disposição inadequada de resíduos sólidos urbanos sobre a vegetação: estudo de caso do lixão de Várzea Grande/MT • <i>Ingrid Moreno Mamedes, Aldecy de Almeida Santos, Eleonora Alvarenga Andrade</i>
VI-030	Produção mais limpa aplicada a uma panificadora de Natal/RN • <i>Liana de Holanda Viana Barros, Debora Machado de Oliveira</i>
VI-031	Manutenção de rodovias e impactos sócio-ambientais associados: influência do “siga e pare” em trecho da BR 222, Forquilha/CE • <i>Aline de Carvalho Oliveira, Jose Jair Amorim Junior, Francisco Bruno Monte Gomes, Eliel Albuquerque Aguiar, Mariana da Silva de Lima</i>
VI-034	Avaliação da caracterização dos sedimentos dragados da Lagoa da Pampulha - Belo Horizonte/MG • <i>Ana Claudia Pinto Dabes Guimaraes, Flávio Henrique da Silva Franco, Aldérico José Marchi</i>
VI-035	Análise de riscos: estudo de caso no complexo de abastecimento da Pedreira - Belém/PA • <i>Edivaldo dos Santos Sarmiento, Risete Maria Queiroz Leão Braga</i>
VI-036	Indústria do couro, impactos ambientais gerados • <i>Fiama Letícia Reis Lima, Sara Midia Silva da Silva, Silas Nauar de Souza, Maurício Castro da Costa</i>



Código	Título
VI-042	Análise do ciclo de vida de um wetland construído para o tratamento de esgoto doméstico - análise de inventário e impactos ambientais decorrentes da construção do sistema • <i>Desirê Armborst Alves, Delmira Beatriz Wolff, Elvis Carissimi, Taise Perondi, Samara Terezinha Decezaró</i>
VI-053	Identificação de processos erosivos em um trecho da área de preservação permanente do rio Sergipe em Aracajú/SE • <i>Jocimar Coutinho Rodrigues Junior, Fernanda de Souza Stingelin, Daniella Rocha, Glauber Vinícius Pinto de Barros, Michelli Ferreira de Oliveira</i>
VI-060	A produção mais limpa como ferramenta de gestão de resíduos na indústria de cerâmica vermelha • <i>Eliamara Soares Silva, Kênia Livia Rodrigues Torres, Leonardo Madeira Martins, Mario de Alencar Freitas Neto</i>
VI-064	A efetividade do IQA como Índice de Monitoramento da Qualidade das Águas • <i>Marcio Rogerio Pontes</i>

Data e hora		Local
06 a 08/06/2016	9:00 - 18:00	Praça de Exposição

Tema: **VII - Saúde Pública: doenças, controle de vetores, epidemiologia, vigilância sanitária e salubridade ambiental**

Código	Título
VII-007	Estudo dos impactos ocasionados pela superpopulação de columbídeos e medidas de controle e manejo na Universidade Federal de Uberlândia (UFU) • <i>Alessandra da Silva Oliveira, Ana Luíza Ferreira Campos Maragno</i>
VII-018	Levantamento de fungos queratinofílicos em solo de parques e praças públicas no município de Santarém - Pará • <i>Vânia Vieira Vidal, Jael Saray Coelho de Sousa, Eveleise Samira Martins Canto, Raeumson de Souza Costa</i>

Data e hora		Local
06 a 08/06/2016	9:00 - 18:00	Praça de Exposição

Tema: **VIII - Educação e Recursos Humanos: formação, gestão e capacitação de pessoas e educação ambiental**

Código	Título
VIII-003	Ações de educação ambiental desenvolvidas pela secretaria de urbanismo, patrimônio histórico e meio ambiente, Sobral/Ceará: um relato de experiência • <i>Francisco Bruno Monte Gomes, Livia Alves de Souza, Leidy Dayane Paiva de Abreu, Auxiliadora Cirliane Moraes Viana, Erandir Cruz Martins</i>

Código	Título
VIII-008	Promoção da educação ambiental nas escolas públicas da Região Norte do estado do Ceará • <i>Francisco Bruno Monte Gomes, Leidy Dayane Paiva de Abreu, Lívia Alves de Souza, Auxiliadora Cirliane Moraes Viana, Erandir Cruz Martins</i>
VIII-011	Educação ambiental interativa: saneamento básico em áreas urbanas alagadas no interior do Amazonas • <i>Ana Caroline dos Passos Santos, Johnatan Almeida de Sousa, Nivea Cristina Guedes Munin, Fabrícia Maciel Cunha, Luziane Correa Trovão Leão</i>
VIII-024	A educação ambiental na concepção dos estudantes de engenharia da Universidade Federal do Pará • <i>Bruno José Costa da Cunha, Priscila Cavalcante Lopes</i>
VIII-025	Análise da consciência ambiental dos alunos e funcionários de um centro universitário no município de Araxá/MG • <i>Amanda de Oliveira Santos, Danielly Rúbia de Castro, Cecília Marçal Siqueira, Raihany Achilley Ferreira</i>
VIII-027	Estudo de caso: percepção ambiental do efeito da água pluviométrica e lixo no canal localizado em Belém/PA • <i>Leandro Silva Quaresma, Rafael Pedro Costa Lira, Thaissa Juca Jardim Oliveira, Helenice Quadros de Menezes</i>
VIII-031	Diagnóstico do gerenciamento dos resíduos sólidos gerados na Feira Permanente Dionor Maranhão, Marabá/PA: uma proposta de adequação e educação ambiental • <i>Thamara Silva Souza, Gustavo Borges da Silva, Aline Souza Sardinha, Suziane Nascimento Santos, Carlos José Capela Bispo</i>
VIII-034	A educação ambiental em escolas estaduais da zona rural: percepção dos gestores escolares • <i>Cláudio Luis de Araújo Neto, Amanda Paiva Farias, William de Paiva</i>

	Data e hora	Local
	06 a 08/06/2016	9:00 - 18:00
		Praça de Exposição
Tema:	IX - Irrigação, Drenagem Urbana, Controle da Erosão, Águas Subterrâneas e Águas Pluviais: hidrologia urbana, tratamento e gestão	

Código	Título
IX-005	Avaliação da vulnerabilidade à contaminação do aquífero Alter do Chão, estudo de caso do bairro Novo Israel - Manaus Amazonas • <i>Miqueias Lima Duarte</i>
IX-006	Variação temporal do uso do solo e impermeabilização da sub-bacia e sua influência na drenagem urbana de Criciúma • <i>Lara Thomaz da Silva, Álvaro José Back</i>
IX-013	Avaliação do emprego de uma bacia de retenção integrada a equipamento público como solução técnica para atenuação dos problemas de inundação na cidade de Rio Paranaíba/MG • <i>Ana Luiza Barbosa Alcântara, Bianca de Melo Soares Leão, Daniella Christianne Brandao Silva, Lineker Max Goulart Coelho, Tatiane Gracielle Andrade Rezende</i>
IX-015	Interferência do uso e ocupação do solo na bacia hidrográfica do Córrego Segredo de Campo Grande/MS • <i>Sharon Anne Nogueira Barros, Mariana Antonio de Souza Pereira, Ana Paula Lazain de Goehr, Antonio Leonardo de Araujo Neto, Ana Paula Silva Teles</i>



Código	Título
IX-016	Drenagem urbana das águas pluviais e sua relação com a saúde pública no município de Santarém/PA • <i>Raeumson de Souza Costa</i>
IX-020	Projeto de captação de água pluvial para aproveitamento no laboratório de engenharia civil do Campus Alto Paraopeba - UFSJ • <i>Deysiane Antunes Barroso Damasceno, Emmanuel Kennedy da Costa Teixeira, Isabela Carvalho Pinheiro</i>
IX-022	Indicadores de frequência da precipitação pluviométrica sobre a bacia do Rio Cuiabá • <i>Rafael Machado de Oliveira, Polyana Comino Redivo, Luciana Sanches, José de Souza Nogueira, Rafael da Silva Palácios</i>
IX-032	Análise de viabilidade técnica e econômica de um sistema de aproveitamento de águas pluviais para residências populares • <i>Hamilton Belchior Duarte Garcia Neto, Marcus Vinícius de Oliveira Batista, Lineker Max Goulart coelho</i>
IX-042	Influência do regime hidrológico do rio Amazonas sobre a qualidade de águas de pequenos rios - o caso no Rio Puraquequara no município de Manaus - Amazonas • <i>Vandricia Gomes Barros, Joao Tito Borges, Sarah Hanna Oliveira Benacon</i>

Data e hora		Local
06 a 08/06/2016	9:00 - 18:00	Praça de Exposição

Tema: X - Controle da Poluição do Ar: odores, ruídos, radiações e material particulado

Código	Título
X-008	Emissões dos poluentes monóxido de carbono, hidrocarbonetos e óxidos nítricos na Avenida Mato Grosso em Cuiabá/MT • <i>Gersina Nobre da Rocha Carmo Junior, Aldecy de Almeida Santos, Shanny dos Santos Mota</i>
X-012	Caracterização das propriedades físicas de aerossóis no Cerrado, Região Centro-Oeste do Brasil • <i>Rafael da Silva Palácios, Fernando da Silva Sallo, João Basso Marques, Luciana Sanches, José de Souza Nogueira</i>
X-016	Estudo da neutralização das emissões de gases de efeito estufa, de um restaurante na região metropolitana de Belém/PA • <i>Jair Tavares Gomes Neto, João Diego Alvarez Nylander, Luana Menna Barreto de Vilhena, Danilo Oliveira Ferreira, Waddle Almeida Nascimento</i>
X-017	Comparação das concentrações de mp10 monitoradas na cidade de Florianópolis com padrões de qualidade do ar • <i>Cássia Scapini, Marlon Brancher, Henrique de Melo Lisboa</i>
X-018	Monitoramento da qualidade da água da chuva no campus da UFSC, em Florianópolis e análise da trajetória de partículas com modelo Hysplit • <i>Thiago Vieira Vasques, Henrique de Melo Lisboa</i>
X-021	Principais metodologias de avaliação físico-química e olfatométrica de compostos odorantes • <i>Henrique de Melo Lisboa, Paulo Belli Filho, Waldir Nagel Schirmer, Marlon André Capanema</i>

Código	Título
X-022	Calibração de protótipo de nariz eletrônico para análise de gás amônia • <i>Vitor Santos Guimarães, Andy Blanco Rodriguez, Fernando Campo Garcia, Henrique de Melo Lisboa, Alejandro Durán Carrillo de Albornoz</i>
X-025	Poluição sonora no bairro de Nazaré: estudo a partir de medições realizadas nas Avenidas Governador José Malcher e Nossa Senhora de Nazaré, Belém - Pará • <i>Alana Cristina Rocha Menezes, Bianca Martins Gemaque, Renata Pereira de Souza, Manuel Henrique Carreira Morais</i> • <i>Clístenes Pamplona Catete</i>
X-026	Imputação de dados faltantes em séries temporais de concentrações de material particulado inalável • <i>Wanderson de Paula Pinto, Valdério Anselmo Reisen, Gemael Barbosa Lima</i>
X-034	Determinação dos níveis de pressão sonora na região central de Senador Canedo, GO • <i>Patrícia Oliveira Lima, Rosana Gonçalves Barros, Viniciu Fagundes Barbara</i>

Data e hora		Local
06 a 08/06/2016	9:00 - 18:00	Praça de Exposição
Tema: XII - Outros		

Código	Título
XII-009	Estudo da variação do vento e temperatura em uma área localizada em Santa Isabel/PA • <i>Mayara Cristina Silva Farias, Renan Pascoal Maia, Valéria Menezes de Souza</i>
XII-018	Estratégias para otimização da divulgação de conteúdos de interesse da engenharia sanitária e ambiental na web • <i>Luis Afonso Izalberti Veiga Silva, Patricia Bilotta, Marcelo Limont, Paulo Roberto Janissek</i>
XII-043	Remoção de íons Pb(II) a partir de soluções aquosas usando talos de ricinus communis l. modificado em leito fixo: otimização utilizando planejamento experimental • <i>Diego de Quadros Melo, Carla Bastos Vidal, Giselle Santiago Cabral Raulino, Ronaldo Ferreira do Nascimento</i>
XII-044	Levantamento preliminar da diversidade fitoplanctônica da Lagoa de Maracanaú para identificação de espécies com uso potencial em biotecnologia • <i>Larissa Diniz Cavalcante, Abimael Lucas Gomes da Silva, Luccas Gois de Almeida, Cynara Reis Aguiar</i>
XII-056	Trajetória dos estudos de impacto de vizinhança em Goiânia, GO • <i>Amanda Andrade Mourão, Letícia Gomes Figueiredo, Rosana Gonçalves Barros, Rosângela Mendanha da Veiga</i>

Tratamento de Esgotos Domésticos

3ª Edição
Eduardo Pacheco Jordão • Constantino Arruda

Geografia do Brasil
SUBSÍDIOS PARA
TRATAMENTO AMBIENTAL

Milton Tomaz
Pedro Ale

COLETA E TRANSPORTE DE ESGOTO SANITÁRIO

ABES

ABES

ABES

TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS POR PROCESSO ANAERÓBIO E DISPOSIÇÃO CONTROLADA NO SOLO

Fundo Editorial da ABES

Uma livraria especializada em Saneamento e Meio Ambiente

PENSAR A (IN)SUSTENTABILIDADE

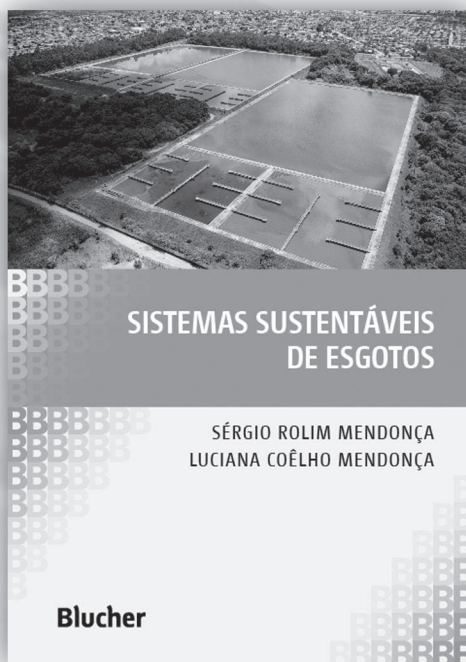
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL
4ª EDIÇÃO

www.abes-dn.org.br

FUNDO EDITORIAL DA ABES

LANÇAMENTOS

6 DE JUNHO
15H30 NA PRAÇA DE EXPOSIÇÃO



SISTEMAS SUSTENTÁVEIS DE ESGOTOS

SÉRGIO ROLIM MENDONÇA E LUCIANA COÊLHO MENDONÇA

O livro *Sistemas Sustentáveis de Esgoto* apresenta detalhes de como projetar um sistema completo de esgotamento sanitário para pequenas e médias cidades, apresentando fundamentos teóricos e inúmeros exemplos práticos que serão de grande utilidade aos estudantes de cursos de graduação e pós-graduação nas engenharias civil, sanitária e ambiental. São abordados temas como características dos esgotos, hidráulica dos coletores, canais, condutos forçados, estações elevatórias, tratamento de esgotos por meio de sistemas de lagoas de estabilização, remoção de lodos e gestão no reuso de águas residuais tratadas na agricultura. O livro finaliza com a apresentação de um estudo de caso para avaliação de projeto e proposta de tratamento de esgotos para duas cidades da América Latina, que auxiliará de maneira prática os profissionais envolvidos com o tema.

INFORMAÇÕES ÚTEIS

ESTACIONAMENTO:

O Costão Santinho possui estacionamento terceirizado em frente ao Resort.

Diária: R\$ 30,00 Livre (o cliente paga na entrada e tem o acesso livre de entrada e saída neste dia.)

Rotativo: R\$ 10,00 primeira hora e **R\$ 5,00** a fração.

No caso de o cliente pagar antecipado os dois dias ou mais o valor fica em **R\$ 50,00** ou seja **R\$ 25,00** por dia.

ALMOÇO:

Valor : **R\$ 90,00** - Para participantes não hospedados. Inclui 01 bebida não alcoólica por pessoa.

Os participantes deverão comprar tickets na recepção do resort. O restaurante não trabalha com caixa.

Pagamento: em dinheiro ou cartão (no caso de crédito, não é permitido parcelamento).

TRASLADOS

Transfer Aeroporto FLN / Costão do Santinho / Aeroporto FLN

Tarifa: Aeroporto FLN x Costão do Santinho - R\$ 50,00 - por pessoa / por trajeto
Costão do Santinho x Aeroporto FLN - R\$ 50,00 - por pessoa / por trajeto

*Mínimo de 4 passageiros por veículo.

Carro Executivo - até 3 pessoas - R\$ 160,00 - por trajeto

FAÇA SUA RESERVA DIRETAMENTE COM A FONTANELLA TURISMO, através:

Tel: (48) 3369-3433 e (48) 3369-0195,

E-mail: agencia@fontanella.com.br / norberto@fontanella.com.br

Contato: Norberto Fontanella e Rafael Perin

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO SECRETARIA

05/06/16 - 10h às 18h
06/06/16 - 08h às 18h
07/06/16 - 08h às 18h
08/06/16 - 08h às 16h

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO FUNDO EDITORIAL

06/06/16 - 10h às 19h
07/06/16 - 10h às 19h
08/06/16 - 10h às 16h

MÍDIA DESK

O Suporte de Mídia Desk está situado na sala Graciosa I e II . Os palestrantes e autores de trabalhos orais deverão comparecer no Mídia Desk e entregar sua apresentação em multimídia com no mínimo 1 (uma hora) de antecedência do início de sua apresentação.

ACHADOS E PERDIDOS

Na sala da Comissão organizadora .

AMBULATÓRIO MÉDICO

Posto de Atendimento localizado no lado externo do Centro de Eventos.

CERTIFICADOS

Os certificados para os participantes, autores de trabalho e palestrantes serão disponibilizados para impressão no site do evento, 10 (dez) dias após o término do mesmo.

